

Electrical Distributions MC33816AE

RQ#	Cpk eMGS625 RevD Cu on 3 Lots - Sept 2014					CT (-40°C)			HT (125°C)			RT (25°C)			Comments
	Test#	Test Name	Lo Limit	Hi Limit	Unit	Mean	std	CT Cpk	Mean	std	HT Cpk	Mean	std	RT Cpk	
RQ1202	1202001	IVCC5_only_4v75	0	51	mA	14.54	0.20	29.56	15.11	0.22	28.02	14.83	0.21	30.22	
RQ1202	1202002	IVCC5_only_5v25	0	51	mA	14.80	0.21	30.43	15.23	0.22	29.31	15.06	0.21	30.38	
RQ1202	1202003	IVCC5_Vbat_4v75	0	51	mA	14.90	0.21	29.41	15.58	0.23	27.91	15.29	0.22	28.54	
RQ1202	1202004	IVCC5_Vbat_5v25	0	51	mA	15.17	0.21	30.87	15.73	0.23	28.21	15.51	0.22	30.62	
RQ1204	1204001	IVCC10_max	0	0.07	mA	3.61E-02	7.57E-04	15.40	5.48E-02	7.94E-04	12.33	4.45E-02	7.91E-04	18.49	
RQ1204	1204002	IVCC10_min	0	0.07	mA	2.41E-03	1.65E-04	4.60	3.93E-03	1.77E-04	7.01	3.04E-03	1.78E-04	5.44	
RQ1216	1216001	IVBATT_leak_13v5	0	0.18	mA	8.76E-02	1.87E-03	18.14	1.30E-01	2.05E-03	11.68	1.07E-01	2.01E-03	16.88	
RQ1216	1216002	IVBATT_leak_40v	0	0.8	mA	3.85E-01	7.83E-03	19.00	5.15E-01	1.40E-02	8.30	4.70E-01	7.81E-03	18.29	
RQ1217	1217011	IVBATT_oper_9v_EN0_Vccp8v	0	2.5	mA	1.68	0.02	18.55	1.38	0.01	30.24	1.55	0.01	24.44	
RQ1217	1217012	IVBATT_oper_16v_EN0_Vccp8v	0	2.5	mA	1.85	0.02	14.80	1.62	0.01	21.65	1.75	0.02	17.50	
RQ1217	1217001	IVBATT_oper_9v_EN0	0	6	mA	3.98	0.05	18.95	4.43	0.05	14.44	4.20	0.05	16.26	
RQ1217	1217002	IVBATT_oper_16v_EN0	0	6	mA	4.15	0.05	16.56	4.67	0.05	12.61	4.40	0.05	14.68	
RQ1217	1217003	IVBATT_oper_9v_EN1_65mA	0	71	mA	68.96	0.05	18.50	69.40	0.05	14.93	69.18	0.05	15.50	
RQ1217	1217004	IVBATT_oper_16v_EN1_65mA	0	71	mA	69.17	0.05	14.55	69.68	0.05	11.97	69.42	0.05	13.95	
RQ1221	1221001	IVB00ST_leak_13v5	40	65	nA	54.82	0.68	6.14	57.70	0.74	4.89	56.01	0.73	5.64	
RQ1221	1221002	IVB00ST_leak_40v	150	280	nA	203.41	2.72	7.92	230.09	2.73	9.55	215.55	2.81	9.54	
RQ1221	1221003	IVB00ST_leak_65v	250	450	nA	345.79	4.75	8.32	393.34	4.67	6.45	367.40	4.84	8.78	
RQ1222	1222001	IVB00ST_oper_65v	0	5.75	mA	4.80	0.07	4.13	4.97	0.07	3.43	4.93	0.07	3.71	
RQ1222	1222002	IVB00ST_oper_40v	0	5.35	mA	4.51	0.07	3.64	4.60	0.07	3.20	4.60	0.07	3.36	
RQ1222	1222003	IVB00ST_oper_13v5	0	4.85	mA	4.21	0.07	2.75	4.22	0.07	2.62	4.26	0.07	2.49	
RQ2000	2000060	Irei_AT	9	11	nA	9.84	0.15	3.01	10.01	0.17	2.22	10.01	0.16	2.43	
RQ2001	2001002	V1p25_ana_VCC5max	1.2	1.3	V	1.25	3.09E-03	4.73	1.25	2.77E-03	4.67	1.25	2.43E-03	5.11	
RQ2002	2002001	V2p5_ana_VCC5min	2.475	2.525	V	2.50	3.56E-03	2.28	2.49	4.63E-03	1.22	2.50	3.25E-03	2.73	Trimmed parameter
RQ2002	2002002	V1p25_ana_VCC5min	1.2	1.3	V	1.25	3.06E-03	4.98	1.25	2.73E-03	4.64	1.25	2.41E-03	5.47	
RQ2003	2001001	V2p5_ana_VCC5max	2.475	2.525	V	2.50	3.56E-03	2.21	2.49	4.61E-03	1.30	2.50	3.25E-03	2.21	Trimmed parameter
RQ2101	2101001	Vcc2p5_Vcc5typ_noload	2.375	2.625	V	2.51	7.87E-03	4.62	2.50	7.70E-03	5.58	2.51	7.30E-03	4.99	
RQ2101	2101002	Vcc2p5_Vcc5min_noload	2.375	2.625	V	2.50	7.79E-03	4.83	2.49	7.62E-03	5.69	2.50	7.23E-03	5.15	
RQ2102	2102001	Vcc2p5_Vcc5typ_25ma	2.375	2.625	V	2.50	7.86E-03	4.55	2.50	7.65E-03	5.60	2.51	7.29E-03	5.02	
RQ2102	2102002	Vcc2p5_Vcc5min_25ma	2.25	2.625	V	2.47	5.61E-03	8.55	2.48	6.72E-03	6.54	2.49	5.52E-03	7.05	
RQ2103	2103001	Vcc2p5_Ilim	-90	-50	mA	-62.92	2.22	2.33	-70.58	1.89	3.24	-67.12	2.04	3.54	
RQ2105	2105001	Vcc2p5_Dropout	1.1	1.7	V	1.54	5.69E-03	13.35	1.52	6.83E-03	9.61	1.52	5.31E-03	11.03	
RQ2106	2106001	Vcc2p5_POR_Low	2	2.21	V	2.10	1.03E-02	3.06	2.13	1.29E-02	2.17	2.12	1.09E-02	3.11	
RQ2107	2107001	Vcc2p5_POR_High	2.07	2.3	V	2.18	1.07E-02	3.33	2.21	1.35E-02	2.38	2.20	1.13E-02	3.25	
RQ2108	2108001	Vcc2p5_POR_Hyst	50	100	mV	80.60	1.58	5.00	77.70	1.98	3.75	80.66	1.58	5.00	
RQ2201	2201001	Vcc5_0V	7.5	10	V	8.37	0.06	7.25	8.72	0.07	6.22	8.54	0.06	7.89	
RQ2201	2201002	VCC5_dig_before0V	4.5	5.5	V	4.98	0.01	4.12	4.96	0.02	3.48	4.97	0.02	3.91	
RQ2201	2201003	VCC5_dig_after0V	-0.7	0.7	V	0.15	0.05	3.68	0.43	0.03	2.50	0.27	0.04	3.20	
RQ2201	2201004	VCC5_ana_before0V	4.5	5.5	V	4.97	0.01	5.33	4.94	0.02	4.33	4.96	0.01	4.86	
RQ2201	2201005	VCC5_ana_after0V	-0.7	0.7	V	0.16	0.06	3.26	0.45	0.04	2.03	0.30	0.05	1.71	
RQ2204	2204001	Vcc5_UV_Low	4.3	4.7	V	4.45	0.01	9.20	4.43	0.01	4.25	4.45	0.01	9.12	
RQ2205	2205001	Vcc5_UV_High	4.35	4.75	V	4.50	0.01	7.52	4.48	0.01	4.37	4.50	0.01	7.49	
RQ2206	2206001	Vcc5_UV_Hyst	0.03	0.085	V	0.05	2.29E-03	3.93	0.05	0.00	3.39	0.05	2.26E-03	3.94	
RQ2301	2301001	Vccp_UV_Low	4.3	4.68	V	4.51	2.62E-02	2.60	4.55	0.03	1.71	4.52	2.68E-02	2.48	
RQ2302	2302001	Vccp_UV_High	4.4	4.73	V	4.56	2.63E-02	1.97	4.59	0.03	1.66	4.58	2.69E-02	1.97	

Electrical Distributions MC33816AE

RQ#	Cpk eMGS625 RevD Cu on 3 Lots - Sept 2014				CT (-10°C)			HT (125°C)			RT (25°C)			Comments	
	Test#	Test Name	Lo Limit	Hi Limit	Unit	Mean	std	CT Cpk	Mean	std	HT Cpk	Mean	std	RT Cpk	Comments
RQ2303	2303001	Vccp_UV_Hyst	0.03	0.07	V	0.05	1.22E-03	4.75	0.05	0.00	4.50	0.05	1.39E-03	4.54	
RQ2700	2700001	Vccp_lint	-50	50	mA	1.47	0.06	345.60	1.89	0.06	355.01	1.70	0.06	304.81	
RQ2700	2700003	Vccp_RST	-0.5	0.5	V	0.32	0.83	268.04	0.19	0.85	238.75	0.30	0.85	252.93	
RQ2701	2701001	Vccp_max_0mA	6.5	7.5	V	6.95	0.03	5.80	6.96	0.03	5.29	6.97	0.03	6.26	
RQ2701	2701002	Vccp_min_0mA	6.5	7.5	V	6.95	0.03	5.83	6.96	0.03	5.30	6.97	0.03	6.30	
RQ2701	2701003	Vccp_max_65mA	6.5	7.5	V	6.91	0.03	5.43	6.91	0.03	4.67	6.93	0.03	5.71	
RQ2701	2701004	Vccp_min_65mA	6.5	7.5	V	6.91	0.03	5.42	6.91	0.03	4.67	6.93	0.03	5.74	
RQ2705	2705001	Vccp_vs_Vbatt_65mA	0	350	mV	132.41	2.09	29.28	269.12	3.40	7.69	178.33	2.42	21.12	
RQ2705	2705002	Vccp_vs_Vbatt_50mA	0	280	mV	101.37	1.67	26.12	206.38	2.65	9.12	136.56	1.92	22.79	
RQ2705	2705003	Vccp_vs_Vbatt_30mA	0	170	mV	60.11	1.05	23.47	123.33	1.61	9.68	81.24	1.21	23.64	
RQ2705	2705004	Vccp_vs_Vbatt_10mA	0	60	mV	19.00	0.60	11.75	40.66	0.74	8.87	26.16	0.64	15.02	
RQ2706	2706001	Vccp_IIim	100	200	mA	135.63	4.28	3.26	141.63	3.71	4.56	139.81	4.01	3.94	
RQ3001	3001000	V_72V_100ua	6	10	V	8.81	0.20	2.92	8.48	0.17	3.23	8.69	0.18	3.15	
RQ3001	3001010	V_72V_200ua	6	10	V	8.87	0.21	2.71	8.50	0.17	3.18	8.72	0.19	3.07	
RQ3001	3001020	V_4V7_100ua	5	8	V	6.50	0.09	4.03	5.78	0.07	3.02	6.23	0.07	4.14	
RQ3001	3001030	V_4V7_200ua	4	7	V	6.10	0.08	4.58	5.31	0.07	5.75	5.81	0.06	7.13	
RQ3003	3003010	FCP_AT	22	30	Mhz	25.21	0.47	3.07	26.13	0.46	2.96	25.66	0.46	3.44	
RQ3004	3004001	I_src_BHS1 bhs1_hs_dc90	50	62	nA	55.11	1.20	1.72	55.96	1.04	1.80	55.90	1.11	1.74	
RQ3004	3004002	I_src_BHS2 bhs2_hs_dc90	50	62	nA	54.98	1.18	1.81	56.04	1.03	1.87	55.87	1.10	1.74	
RQ3004	3004003	I_src_BHS3 bhs3_hs_dc90	50	62	nA	55.52	1.21	1.62	56.46	1.05	1.76	56.36	1.12	1.68	
RQ3004	3004004	I_src_BHS4 bhs4_hs_dc90	50	62	nA	55.50	1.22	1.65	56.21	1.05	1.78	56.22	1.13	1.71	
RQ3004	3004005	I_src_BHS5 bhs5_hs_dc90	50	62	nA	55.17	1.21	1.71	56.20	1.04	1.80	56.05	1.12	1.69	
RQ3005	3005001	V_src1_Vb4V7_VS4V7V bhs1_hs_dc90	4		V	4.97	0.03	8.60	5.17	0.05	7.53	5.09	0.04	9.27	
RQ3005	3005002	V_src2_Vb4V7_VS4V7V bhs2_hs_dc90	4		V	4.97	0.03	8.33	5.17	0.05	7.71	5.09	0.04	9.52	
RQ3005	3005003	V_src3_Vb4V7_VS4V7V bhs3_hs_dc90	4		V	4.97	0.03	8.68	5.18	0.05	7.73	5.09	0.04	9.26	
RQ3005	3005004	V_src4_Vb4V7_VS4V7V bhs4_hs_dc90	4		V	4.97	0.03	8.63	5.17	0.05	7.61	5.09	0.04	9.05	
RQ3005	3005005	V_src5_Vb4V7_VS4V7V bhs5_hs_dc90	4		V	4.97	0.03	8.50	5.17	0.05	7.78	5.09	0.04	9.38	
RQ3005	3005011	V_src1_Vb6V_VS4V7V bhs1_hs_dc90	6		V	6.75	0.07	4.51	6.89	0.06	5.50	6.83	0.06	4.81	
RQ3005	3005012	V_src2_Vb6V_VS4V7V bhs2_hs_dc90	6		V	6.75	0.07	4.56	6.89	0.06	5.50	6.83	0.06	4.82	
RQ3005	3005013	V_src3_Vb6V_VS4V7V bhs3_hs_dc90	6		V	6.75	0.06	4.65	6.89	0.06	5.56	6.84	0.06	4.91	
RQ3005	3005014	V_src4_Vb6V_VS4V7V bhs4_hs_dc90	6		V	6.75	0.07	4.74	6.89	0.06	5.57	6.83	0.06	4.91	
RQ3005	3005015	V_src5_Vb6V_VS4V7V bhs5_hs_dc90	6		V	6.75	0.07	4.68	6.89	0.06	5.58	6.83	0.06	4.73	
RQ3005	3005021	V_src1_Vb72V_VS72V bhs1_hs_dc90	6		V	6.71	0.07	3.83	6.86	0.07	4.52	6.79	0.07	4.55	
RQ3005	3005022	V_src2_Vb72V_VS72V bhs2_hs_dc90	6		V	6.70	0.07	3.85	6.85	0.07	4.96	6.78	0.07	4.45	
RQ3005	3005023	V_src3_Vb72V_VS72V bhs3_hs_dc90	6		V	6.71	0.07	4.14	6.87	0.07	4.90	6.79	0.07	4.70	
RQ3005	3005024	V_src4_Vb72V_VS72V bhs4_hs_dc90	6		V	6.71	0.07	4.18	6.87	0.07	4.92	6.80	0.07	4.54	
RQ3005	3005025	V_src5_Vb72V_VS72V bhs5_hs_dc90	6		V	6.71	0.07	4.03	6.86	0.07	4.57	6.80	0.07	4.65	
RQ3103	3103001	BHS1_Vclamp200uA ghs1_shs1_dls2_hs	6.6	8	V	7.32	0.03	8.59	7.44	0.04	6.15	7.37	0.03	7.43	
RQ3103	3103002	BHS2_Vclamp200uA ghs2_shs2_dls3_hs	6.6	8	V	7.30	0.03	8.70	7.43	0.04	6.11	7.36	0.03	7.65	
RQ3103	3103003	BHS3_Vclamp200uA ghs3_shs3_dls4_hs	6.6	8	V	7.30	0.03	8.65	7.43	0.04	5.84	7.36	0.03	8.08	
RQ3103	3103004	BHS4_Vclamp200uA ghs4_shs4_dls5_hs	6.6	8	V	7.29	0.03	8.67	7.43	0.04	5.68	7.36	0.03	8.16	
RQ3103	3103005	BHS5_Vclamp200uA ghs5_shs5_dls6_hs	6.6	8	V	7.29	0.03	8.84	7.43	0.04	6.12	7.35	0.03	7.49	
RQ3103	3103011	BHS1_Vclamp_1mA ghs1_shs1_dls2_hs	6.6	8	V	7.34	0.03	8.71	7.50	0.04	5.69	7.41	0.03	7.31	
RQ3103	3103012	BHS2_Vclamp_1mA ghs2_shs2_dls3_hs	6.6	8	V	7.33	0.03	8.67	7.49	0.04	5.43	7.40	0.03	7.15	
RQ3103	3103013	BHS3_Vclamp_1mA ghs3_shs3_dls4_hs	6.6	8	V	7.33	0.03	8.33	7.49	0.03	5.52	7.40	0.03	7.72	

Electrical Distributions MC33816AE

RQ#	Cpk eMGS625 RevD Cu on 3 Lots - Sept 2014						CT (-40°C)			HT (125°C)			RT (25°C)			Comments
	Test#	Test Name	Lo Limit	Hi Limit	Unit	Mean	std	CT Cpk	Mean	std	HT Cpk	Mean	std	RT Cpk	Comments	
RQ3103	3103014	BHS4_Vclamp_1mA_ghs4_shs4_dls5_hs	6.6		8 V	7.33	0.03	8.87	7.49	0.03	5.42	7.40	0.03	7.55		
RQ3103	3103015	BHS5_Vclamp_1mA_ghs5_shs5_dls6_hs	6.6		8 V	7.33	0.03	8.35	7.49	0.03	5.24	7.40	0.03	7.66		
RQ3103	3103021	BHS1_Vclamp_10mA_ghs1_shs1_dls2_hs	6.6		8 V	7.40	0.03	7.64	7.67	0.04	3.27	7.49	0.03	6.46		
RQ3103	3103022	BHS2_Vclamp_10mA_ghs2_shs2_dls3_hs	6.6		8 V	7.38	0.03	8.57	7.66	0.04	3.43	7.48	0.03	6.70		
RQ3103	3103023	BHS3_Vclamp_10mA_ghs3_shs3_dls4_hs	6.6		8 V	7.38	0.03	7.32	7.66	0.04	3.07	7.48	0.03	6.20		
RQ3103	3103024	BHS4_Vclamp_10mA_ghs4_shs4_dls5_hs	6.6		8 V	7.38	0.03	8.95	7.66	0.04	3.29	7.48	0.03	5.99		
RQ3103	3103025	BHS5_Vclamp_10mA_ghs5_shs5_dls6_hs	6.6		8 V	7.38	0.03	8.59	7.66	0.04	3.48	7.48	0.03	6.31		
RQ3105	3105001	SHS1_Leakages_72V_ghs1_shs1_dls2_hs	0	1000	nA	0.49	0.02	10.26	0.72	0.01	13.66	0.61	0.01	18.57		
RQ3105	3105002	SHS2_Leakages_72V_ghs2_shs2_dls3_hs	0	1000	nA	0.49	0.02	10.38	0.72	0.01	12.35	0.61	0.01	19.19		
RQ3105	3105003	SHS3_Leakages_72V_ghs3_shs3_dls4_hs	0	1000	nA	0.49	0.02	9.78	0.72	0.01	11.99	0.61	0.01	16.82		
RQ3105	3105004	SHS4_Leakages_72V_ghs4_shs4_dls5_hs	0	1000	nA	0.49	0.02	10.44	0.72	0.01	12.98	0.61	0.01	17.48		
RQ3105	3105005	SHS5_Leakages_72V_ghs5_shs5_dls6_hs	0	1000	nA	0.49	0.02	9.73	0.72	0.01	11.28	0.61	0.01	16.46		
RQ3105	3105011	SHS1_Leakages_13p5V_ghs1_shs1_dls2_hs	0	250	nA	117.86	6.25	2.97	144.28	1.59	22.83	128.27	1.86	8.29		
RQ3105	3105012	SHS2_Leakages_13p5V_ghs2_shs2_dls3_hs	0	250	nA	130.17	11.28	2.41	144.21	1.60	23.66	127.91	2.44	6.84		
RQ3105	3105013	SHS3_Leakages_13p5V_ghs3_shs3_dls4_hs	0	250	nA	112.47	6.35	3.01	143.65	1.54	24.53	127.92	1.70	28.24		
RQ3105	3105014	SHS4_Leakages_13p5V_ghs4_shs4_dls5_hs	0	250	nA	112.08	6.19	2.93	142.84	1.55	25.03	128.01	1.59	28.08		
RQ3105	3105015	SHS5_Leakages_13p5V_ghs5_shs5_dls6_hs	0	250	nA	112.56	3.50	3.36	142.51	1.55	23.66	128.14	1.58	27.11		
RQ3105	3105021	SHS1_Leakages_4V_ghs1_shs1_dls2_hs	0	100	nA	53.77	1.00	12.75	60.37	0.83	15.43	57.08	0.91	13.98		
RQ3105	3105022	SHS2_Leakages_4V_ghs2_shs2_dls3_hs	0	100	nA	53.64	0.98	12.93	60.15	0.84	14.02	56.89	0.90	13.34		
RQ3105	3105023	SHS3_Leakages_4V_ghs3_shs3_dls4_hs	0	100	nA	53.91	1.01	12.62	60.50	0.86	14.24	57.21	0.93	13.08		
RQ3105	3105024	SHS4_Leakages_4V_ghs4_shs4_dls5_hs	0	100	nA	53.44	1.01	13.26	60.14	0.87	13.88	56.81	0.93	14.04		
RQ3105	3105025	SHS5_Leakages_4V_ghs5_shs5_dls6_hs	0	100	nA	53.67	1.03	11.68	60.26	0.86	14.07	56.94	0.94	12.16		
RQ3105	3105051	SHS1_Leak_7v_off_ghs1_shs1_dls2_hs	60	90	nA	66.14	1.01	2.59	78.17	0.91	4.24	71.97	0.96	5.80		
RQ3105	3105052	SHS2_Leak_7v_off_ghs2_shs2_dls3_hs	60	90	nA	64.13	0.99	1.85	74.90	0.91	5.03	69.39	0.96	5.40		
RQ3105	3105053	SHS3_Leak_7v_off_ghs3_shs3_dls4_hs	60	90	nA	66.31	1.03	2.99	78.37	0.92	4.10	72.14	0.98	5.92		
RQ3105	3105054	SHS4_Leak_7v_off_ghs4_shs4_dls5_hs	60	90	nA	63.87	1.00	1.66	74.84	0.91	5.08	69.27	0.95	4.98		
RQ3105	3105055	SHS5_Leak_7v_off_ghs5_shs5_dls6_hs	60	90	nA	66.07	1.04	2.85	78.15	0.93	3.90	71.89	0.98	5.38		
RQ3129	3129001	SHS1_Leak_7v_0n_ghs1_shs1_dls2_hs	120	220	nA	168.12	2.81	5.57	181.93	2.45	5.17	176.19	2.70	5.27		
RQ3129	3129002	SHS2_Leak_7v_0n_ghs2_shs2_dls3_hs	120	220	nA	164.81	2.77	6.06	177.56	2.47	5.48	172.28	2.67	5.61		
RQ3129	3129003	SHS3_Leak_7v_0n_ghs3_shs3_dls4_hs	120	220	nA	166.81	2.83	5.64	181.36	2.47	5.37	175.14	2.71	5.41		
RQ3129	3129004	SHS4_Leak_7v_0n_ghs4_shs4_dls5_hs	120	220	nA	164.21	2.86	6.07	177.73	2.51	5.54	172.08	2.74	5.60		
RQ3129	3129005	SHS5_Leak_7v_0n_ghs5_shs5_dls6_hs	120	220	nA	165.81	2.82	5.71	180.54	2.49	5.07	174.10	2.70	5.18		
RQ3129	3130001	SHS1_Leak_7v_biff_ghs1_shs1_dls2_hs	90	120	nA	101.98	1.94	2.80	103.76	1.65	3.31	104.22	1.85	2.81		
RQ3129	3130002	SHS2_Leak_7v_biff_ghs2_shs2_dls3_hs	90	120	nA	100.68	1.92	2.65	102.66	1.65	3.28	102.88	1.83	2.94		
RQ3129	3130003	SHS3_Leak_7v_biff_ghs3_shs3_dls4_hs	90	120	nA	100.49	1.95	2.41	102.99	1.66	3.43	103.00	1.85	2.97		
RQ3129	3130004	SHS4_Leak_7v_biff_ghs4_shs4_dls5_hs	90	120	nA	100.34	2.00	2.43	102.89	1.70	3.40	102.81	1.90	3.04		
RQ3129	3130005	SHS5_Leak_7v_biff_ghs5_shs5_dls6_hs	90	120	nA	99.75	1.92	2.57	102.39	1.67	3.51	102.22	1.84	3.03		
RQ3106	3106001	BHS1_Current_0ff_ghs1_shs1_dls2_hs_d	-10	30	nA	19.05	0.46	7.15	20.16	0.41	7.72	19.58	0.43	6.62		
RQ3106	3106002	BHS2_Current_0ff_ghs2_shs2_dls3_hs_d	-10	30	nA	19.23	0.54	5.17	20.26	0.41	9.39	19.68	0.43	7.52		
RQ3106	3106003	BHS3_Current_0ff_ghs3_shs3_dls4_hs_d	-10	30	nA	19.02	0.46	7.29	20.13	0.41	7.15	19.55	0.43	6.97		
RQ3106	3106004	BHS4_Current_0ff_ghs4_shs4_dls5_hs_d	-10	30	nA	19.05	0.46	7.05	20.13	0.40	7.19	19.55	0.42	6.96		
RQ3106	3106005	BHS5_Current_0ff_ghs5_shs5_dls6_hs_d	-10	30	nA	19.20	0.47	6.87	20.28	0.41	8.47	19.72	0.43	6.61		
RQ3106	3106011	BHS1_Current_0n_ghs1_shs1_dls2_hs_d	-10	25	nA	5.74	0.21	22.38	9.26	0.27	9.69	7.18	0.23	16.41		
RQ3106	3106012	BHS2_Current_0n_ghs2_shs2_dls3_hs_d	-10	25	nA	5.85	0.51	4.40	9.24	0.26	11.46	7.17	0.23	18.07		
RQ3106	3106013	BHS3_Current_0n_ghs3_shs3_dls4_hs_d	-10	25	nA	5.71	0.21	17.94	9.22	0.27	9.55	7.15	0.24	14.34		

**Electrical Distributions
MC33816AE**

RQ#	Cpk eMGS625 RevD Cu on 3 Lots - Sept 2014					CT (-10°C)			HT (125°C)			RT (25°C)			Comments
	Test#	Test Name	Lo Limit	Hi Limit	Unit	Mean	std	CT Cpk	Mean	std	HT Cpk	Mean	std	RT Cpk	
RQ3106	3106014	BHS4_Current_On_ghs4_shs4_dls5_hs_d	-10	25	nA	5.76	0.22	21.59	9.25	0.26	12.71	7.18	0.23	16.49	
RQ3106	3106015	BHS5_Current_On_ghs5_shs5_dls6_hs_d	-10	25	nA	5.74	0.21	20.37	9.24	0.26	12.58	7.16	0.23	18.62	
RQ3118	3118001	B_HS1-S_HS1 Clamp Active Threshold GHS	6.5	7.9	V	7.26	0.03	8.00	7.25	0.04	6.33	7.27	0.03	5.33	
RQ3118	3118002	B_HS2-S_HS2 Clamp Active Threshold GHS	6.5	7.9	V	7.25	0.03	8.00	7.25	0.04	8.00	7.27	0.03	8.00	
RQ3118	3118003	B_HS3-S_HS3 Clamp Active Threshold GHS	6.5	7.9	V	7.25	0.03	8.00	7.25	0.04	7.12	7.27	0.03	8.00	
RQ3118	3118004	B_HS4-S_HS4 Clamp Active Threshold GHS	6.5	7.9	V	7.26	0.03	8.00	7.25	0.04	7.12	7.27	0.03	8.00	
RQ3118	3118005	B_HS5-S_HS5 Clamp Active Threshold GHS	6.5	7.9	V	7.27	0.03	8.00	7.26	0.04	8.00	7.28	0.03	7.50	
RQ3131	3131001	RDS_HS1_p00 GHS1_SHS1_DLS2_HS_DC	7.5	31.4	Ohm	9.80	0.29	3.97	18.19	0.46	8.36	12.72	0.34	7.63	
RQ3131	3131002	RDS_HS2_p00 GHS2_SHS2_DLS3_HS_DC	7.5	31.4	Ohm	9.59	0.28	3.70	18.13	0.46	8.08	12.58	0.33	7.00	
RQ3131	3131003	RDS_HS3_p00 GHS3_SHS3_DLS4_HS_DC	7.5	31.4	Ohm	9.52	0.28	3.53	18.09	0.47	8.07	12.52	0.34	7.05	
RQ3131	3131004	RDS_HS4_p00 GHS4_SHS4_DLS5_HS_DC	7.5	31.4	Ohm	9.55	0.28	3.35	18.07	0.47	7.71	12.54	0.34	6.92	
RQ3131	3131005	RDS_HS5_p00 GHS5_SHS5_DLS6_HS_DC	7.5	31.4	Ohm	9.72	0.29	3.67	18.17	0.48	7.70	12.69	0.35	6.90	
RQ3132	3132001	RDS_HS1_n00 GHS1_SHS1_DLS2_HS_DC	2.5	16.5	Ohm	3.56	0.11	4.06	5.93	0.08	19.32	4.39	0.09	7.92	
RQ3132	3132002	RDS_HS2_n00 GHS2_SHS2_DLS3_HS_DC	2.5	16.5	Ohm	3.46	0.10	5.49	5.81	0.08	15.37	4.23	0.08	12.02	
RQ3132	3132003	RDS_HS3_n00 GHS3_SHS3_DLS4_HS_DC	2.5	16.5	Ohm	3.33	0.07	6.47	5.69	0.05	27.15	4.10	0.04	14.12	
RQ3132	3132004	RDS_HS4_n00 GHS4_SHS4_DLS5_HS_DC	2.5	16.5	Ohm	3.32	0.08	5.81	5.70	0.05	26.65	4.08	0.04	11.17	
RQ3132	3132005	RDS_HS5_n00 GHS5_SHS5_DLS6_HS_DC	2.5	16.5	Ohm	3.27	0.05	6.49	5.74	0.06	24.17	4.08	0.04	15.31	
RQ3133	3133011	Req1V_HS1_p01 GHS1_SHS1_DLS2_HS_I	61	115	Ohm	102.26	2.11	2.12	90.30	1.45	5.77	92.99	1.69	4.51	
RQ3133	3133012	Req1V_HS2_p01 GHS2_SHS2_DLS3_HS_I	61	115	Ohm	101.01	2.07	2.33	89.84	1.42	5.84	92.11	1.66	4.53	
RQ3133	3133013	Req1V_HS3_p01 GHS3_SHS3_DLS4_HS_I	61	115	Ohm	100.81	2.07	2.32	89.86	1.42	5.71	92.01	1.66	4.70	
RQ3133	3133014	Req1V_HS4_p01 GHS4_SHS4_DLS5_HS_I	61	115	Ohm	101.06	2.04	2.34	89.94	1.43	5.37	92.20	1.65	4.55	
RQ3133	3133015	Req1V_HS5_p01 GHS5_SHS5_DLS6_HS_I	61	115	Ohm	101.46	2.04	2.20	89.96	1.43	5.48	92.44	1.65	4.54	
RQ3133	3133021	Req2V5_HS1_p01 GHS1_SHS1_DLS2_HS_I	61	115	Ohm	98.23	2.00	2.93	91.37	1.45	5.33	91.87	1.66	4.80	
RQ3133	3133022	Req2V5_HS2_p01 GHS2_SHS2_DLS3_HS_I	61	115	Ohm	97.07	1.97	3.03	90.98	1.44	5.28	91.08	1.63	4.86	
RQ3133	3133023	Req2V5_HS3_p01 GHS3_SHS3_DLS4_HS_I	61	115	Ohm	96.79	1.96	3.06	90.92	1.45	5.17	90.89	1.63	4.88	
RQ3133	3133024	Req2V5_HS4_p01 GHS4_SHS4_DLS5_HS_I	61	115	Ohm	96.94	1.95	3.14	90.94	1.45	5.10	91.00	1.62	4.83	
RQ3133	3133025	Req2V5_HS5_p01 GHS5_SHS5_DLS6_HS_I	61	115	Ohm	97.51	1.96	3.04	91.08	1.46	5.08	91.40	1.63	4.88	
RQ3133	3133031	Req4V_HS1_p01 GHS1_SHS1_DLS2_HS_I	61	115	Ohm	93.44	1.90	3.91	92.81	1.49	4.78	90.50	1.63	5.06	
RQ3133	3133032	Req4V_HS2_p01 GHS2_SHS2_DLS3_HS_I	61	115	Ohm	92.29	1.87	4.06	92.44	1.48	4.77	89.70	1.60	5.21	
RQ3133	3133033	Req4V_HS3_p01 GHS3_SHS3_DLS4_HS_I	61	115	Ohm	92.00	1.86	4.05	92.35	1.49	4.66	89.49	1.60	5.21	
RQ3133	3133034	Req4V_HS4_p01 GHS4_SHS4_DLS5_HS_I	61	115	Ohm	92.13	1.85	4.03	92.34	1.49	4.55	89.58	1.59	5.14	
RQ3133	3133035	Req4V_HS5_p01 GHS5_SHS5_DLS6_HS_I	61	115	Ohm	92.73	1.86	4.03	92.51	1.50	4.64	90.01	1.61	5.12	
RQ3134	3134011	Req1V_HS1_n01 GHS1_SHS1_DLS2_HS_I	23	50	Ohm	44.80	1.00	1.99	36.27	0.52	9.44	39.22	0.76	5.46	
RQ3134	3134012	Req1V_HS2_n01 GHS2_SHS2_DLS3_HS_I	23	50	Ohm	44.43	1.02	2.12	36.09	0.48	9.06	38.93	0.74	5.79	
RQ3134	3134013	Req1V_HS3_n01 GHS3_SHS3_DLS4_HS_I	23	50	Ohm	44.10	1.02	2.26	35.90	0.51	9.02	38.67	0.77	5.59	
RQ3134	3134014	Req1V_HS4_n01 GHS4_SHS4_DLS5_HS_I	23	50	Ohm	44.19	1.07	2.14	35.93	0.51	8.91	38.73	0.76	6.33	
RQ3134	3134015	Req1V_HS5_n01 GHS5_SHS5_DLS6_HS_I	23	50	Ohm	44.34	1.08	2.01	36.05	0.57	8.88	38.86	0.80	5.08	
RQ3134	3134021	Req2V5_HS1_n01 GHS1_SHS1_DLS2_HS_I	23	50	Ohm	42.26	0.79	4.16	36.47	0.38	13.12	38.21	0.60	8.86	
RQ3134	3134022	Req2V5_HS2_n01 GHS2_SHS2_DLS3_HS_I	23	50	Ohm	41.93	0.83	4.02	36.32	0.34	13.59	37.93	0.60	8.72	
RQ3134	3134023	Req2V5_HS3_n01 GHS3_SHS3_DLS4_HS_I	23	50	Ohm	41.73	0.82	4.33	36.21	0.36	12.87	37.77	0.61	8.38	
RQ3134	3134024	Req2V5_HS4_n01 GHS4_SHS4_DLS5_HS_I	23	50	Ohm	41.78	0.81	4.44	36.23	0.37	12.82	37.80	0.57	8.52	
RQ3134	3134025	Req2V5_HS5_n01 GHS5_SHS5_DLS6_HS_I	23	50	Ohm	41.84	0.80	4.47	36.29	0.35	13.54	37.86	0.57	8.60	
RQ3134	3134031	Req4V_HS1_n01 GHS1_SHS1_DLS2_HS_I	23	50	Ohm	39.26	0.68	6.34	37.12	0.31	16.40	37.04	0.51	9.85	
RQ3134	3134032	Req4V_HS2_n01 GHS2_SHS2_DLS3_HS_I	23	50	Ohm	38.97	0.72	6.28	37.01	0.27	17.46	36.79	0.52	10.54	
RQ3134	3134033	Req4V_HS3_n01 GHS3_SHS3_DLS4_HS_I	23	50	Ohm	38.79	0.70	6.66	36.90	0.28	16.66	36.64	0.50	8.64	

Electrical Distributions MC33816AE

RQ#	Cpk eMGS625 RevD Cu on 3 Lots - Sept 2014					CT (-40°C)			HT (125°C)			RT (25°C)			Comments
	Test#	Test Name	Lo Limit	Hi Limit	Unit	Mean	std	CT Cpk	Mean	std	HT Cpk	Mean	std	RT Cpk	Comments
RQ3134	3134034	Req4V_HS4_n01 GHS4_SHS4_DLS5_HS_	23	50	0hm	38.82	0.69	7.27	36.92	0.29	16.89	36.66	0.48	8.52	
RQ3134	3134035	Req4V_HS5_n01 GHS5_SHS5_DLS6_HS_	23	50	0hm	38.87	0.69	7.34	36.97	0.29	15.15	36.71	0.49	9.04	
RQ3135	3135011	Req1V_HS1_p10 GHS1_SHS1_DLS2_HS_	122	230	0hm	204.21	4.28	2.10	180.10	2.90	5.80	185.61	3.44	4.47	
RQ3135	3135012	Req1V_HS2_p10 GHS2_SHS2_DLS3_HS_	122	230	0hm	201.91	4.18	2.21	179.36	2.88	5.65	184.04	3.37	4.51	
RQ3135	3135013	Req1V_HS3_p10 GHS3_SHS3_DLS4_HS_	122	230	0hm	201.59	4.18	2.23	179.49	2.89	5.57	183.90	3.37	4.46	
RQ3135	3135014	Req1V_HS4_p10 GHS4_SHS4_DLS5_HS_	122	230	0hm	201.69	4.14	2.27	179.35	2.88	5.47	183.92	3.35	4.55	
RQ3135	3135015	Req1V_HS5_p10 GHS5_SHS5_DLS6_HS_	122	230	0hm	202.76	4.18	2.28	179.57	2.90	5.46	184.66	3.38	4.62	
RQ3135	3135021	Req2V5_HS1_p10 GHS1_SHS1_DLS2_HS_	122	230	0hm	196.50	4.16	2.70	182.38	3.01	5.11	183.63	3.42	4.71	
RQ3135	3135022	Req2V5_HS2_p10 GHS2_SHS2_DLS3_HS_	122	230	0hm	194.04	4.05	2.88	181.49	2.95	5.23	181.86	3.33	4.70	
RQ3135	3135023	Req2V5_HS3_p10 GHS3_SHS3_DLS4_HS_	122	230	0hm	193.41	4.06	2.87	181.48	2.98	5.15	181.52	3.34	4.68	
RQ3135	3135024	Req2V5_HS4_p10 GHS4_SHS4_DLS5_HS_	122	230	0hm	194.23	4.04	2.88	181.75	2.99	4.86	182.11	3.37	4.64	
RQ3135	3135025	Req2V5_HS5_p10 GHS5_SHS5_DLS6_HS_	122	230	0hm	194.90	4.05	3.00	181.67	2.99	5.07	182.54	3.37	4.72	
RQ3135	3135031	Req4V_HS1_p10 GHS1_SHS1_DLS2_HS_	122	230	0hm	186.96	3.93	3.68	185.14	3.06	4.82	180.81	3.36	4.96	
RQ3135	3135032	Req4V_HS2_p10 GHS2_SHS2_DLS3_HS_	122	230	0hm	184.63	3.84	3.82	184.30	3.03	4.67	179.17	3.28	4.95	
RQ3135	3135033	Req4V_HS3_p10 GHS3_SHS3_DLS4_HS_	122	230	0hm	184.17	3.83	3.82	184.27	3.06	4.75	178.88	3.29	5.07	
RQ3135	3135034	Req4V_HS4_p10 GHS4_SHS4_DLS5_HS_	122	230	0hm	184.52	3.81	3.75	184.32	3.05	4.53	179.11	3.28	5.04	
RQ3135	3135035	Req4V_HS5_p10 GHS5_SHS5_DLS6_HS_	122	230	0hm	185.50	3.85	3.90	184.45	3.07	4.49	179.79	3.31	5.02	
RQ3136	3136011	Req1V_HS1_n10 GHS1_SHS1_DLS2_HS_	47	100	0hm	87.99	1.80	2.48	71.35	0.85	10.94	76.98	1.32	7.13	
RQ3136	3136012	Req1V_HS2_n10 GHS2_SHS2_DLS3_HS_	47	100	0hm	87.26	1.82	2.67	71.14	0.82	10.27	76.52	1.32	7.11	
RQ3136	3136013	Req1V_HS3_n10 GHS3_SHS3_DLS4_HS_	47	100	0hm	87.18	1.84	2.91	71.15	0.86	9.75	76.44	1.33	7.62	
RQ3136	3136014	Req1V_HS4_n10 GHS4_SHS4_DLS5_HS_	47	100	0hm	87.35	1.79	3.12	71.22	0.85	9.41	76.58	1.28	7.22	
RQ3136	3136015	Req1V_HS5_n10 GHS5_SHS5_DLS6_HS_	47	100	0hm	87.37	1.80	3.08	71.18	0.83	10.17	76.56	1.28	7.48	
RQ3136	3136021	Req2V5_HS1_n10 GHS1_SHS1_DLS2_HS_	47	100	0hm	83.23	1.58	4.44	71.98	0.72	12.46	75.21	1.17	8.41	
RQ3136	3136022	Req2V5_HS2_n10 GHS2_SHS2_DLS3_HS_	47	100	0hm	82.69	1.61	4.64	71.83	0.68	12.65	74.84	1.16	8.80	
RQ3136	3136023	Req2V5_HS3_n10 GHS3_SHS3_DLS4_HS_	47	100	0hm	82.53	1.60	4.70	71.78	0.71	11.95	74.72	1.17	7.51	
RQ3136	3136024	Req2V5_HS4_n10 GHS4_SHS4_DLS5_HS_	47	100	0hm	82.63	1.59	4.79	71.82	0.71	12.31	74.77	1.13	7.44	
RQ3136	3136025	Req2V5_HS5_n10 GHS5_SHS5_DLS6_HS_	47	100	0hm	82.73	1.58	4.88	71.82	0.71	12.00	74.82	1.14	7.94	
RQ3136	3136031	Req4V_HS1_n10 GHS1_SHS1_DLS2_HS_	47	100	0hm	77.67	1.35	7.10	73.62	0.59	15.47	73.21	0.99	9.43	
RQ3136	3136032	Req4V_HS2_n10 GHS2_SHS2_DLS3_HS_	47	100	0hm	77.27	1.39	6.65	73.54	0.55	16.45	72.96	1.00	9.50	
RQ3136	3136033	Req4V_HS3_n10 GHS3_SHS3_DLS4_HS_	47	100	0hm	77.10	1.37	7.41	73.48	0.57	16.02	72.84	0.99	8.34	
RQ3136	3136034	Req4V_HS4_n10 GHS4_SHS4_DLS5_HS_	47	100	0hm	77.19	1.36	7.51	73.52	0.57	16.15	72.90	0.95	7.89	
RQ3136	3136035	Req4V_HS5_n10 GHS5_SHS5_DLS6_HS_	47	100	0hm	77.26	1.36	7.71	73.51	0.57	15.12	72.92	0.97	8.79	
RQ3137	3137011	Req1V_HS1_p11 GHS1_SHS1_DLS2_HS_	245	460	0hm	411.31	8.41	2.07	362.10	5.75	5.66	373.52	6.77	4.52	
RQ3137	3137012	Req1V_HS2_p11 GHS2_SHS2_DLS3_HS_	245	460	0hm	406.43	8.25	2.24	360.31	5.68	5.75	370.07	6.65	4.47	
RQ3137	3137013	Req1V_HS3_p11 GHS3_SHS3_DLS4_HS_	245	460	0hm	405.71	8.19	2.35	360.64	5.71	5.50	369.81	6.62	4.58	
RQ3137	3137014	Req1V_HS4_p11 GHS4_SHS4_DLS5_HS_	245	460	0hm	405.38	8.13	2.45	360.02	5.66	5.46	369.43	6.57	4.78	
RQ3137	3137015	Req1V_HS5_p11 GHS5_SHS5_DLS6_HS_	245	460	0hm	407.58	8.12	2.29	360.44	5.69	5.62	370.91	6.59	4.76	
RQ3137	3137021	Req2V5_HS1_p11 GHS1_SHS1_DLS2_HS_	245	460	0hm	395.01	8.04	2.86	365.88	5.83	5.30	368.86	6.66	4.84	
RQ3137	3137022	Req2V5_HS2_p11 GHS2_SHS2_DLS3_HS_	245	460	0hm	390.28	7.89	2.96	364.26	5.79	5.30	365.54	6.56	4.79	
RQ3137	3137023	Req2V5_HS3_p11 GHS3_SHS3_DLS4_HS_	245	460	0hm	389.21	7.83	3.09	364.32	5.83	5.08	364.93	6.53	4.80	
RQ3137	3137024	Req2V5_HS4_p11 GHS4_SHS4_DLS5_HS_	245	460	0hm	389.20	7.79	3.21	363.92	5.79	5.11	364.85	6.49	4.93	
RQ3137	3137025	Req2V5_HS5_p11 GHS5_SHS5_DLS6_HS_	245	460	0hm	391.56	7.79	3.04	364.45	5.84	5.18	366.49	6.51	4.90	
RQ3137	3137031	Req4V_HS1_p11 GHS1_SHS1_DLS2_HS_	245	460	0hm	375.80	7.62	3.89	371.14	6.00	4.81	363.09	6.55	5.06	
RQ3137	3137032	Req4V_HS2_p11 GHS2_SHS2_DLS3_HS_	245	460	0hm	371.16	7.49	3.91	369.53	5.96	4.71	359.77	6.45	5.01	
RQ3137	3137033	Req4V_HS3_p11 GHS3_SHS3_DLS4_HS_	245	460	0hm	370.08	7.43	4.03	369.56	6.00	4.63	359.15	6.44	5.04	

Electrical Distributions MC33816AE

RQ#	Cpk eMGS625 RevD Cu on 3 Lots - Sept 2014						CT (-40°C)			HT (125°C)			RT (25°C)			Comments
	Test#	Test Name	Lo Limit	Hi Limit	Unit	Mean	std	CT Cpk	Mean	std	HT Cpk	Mean	std	RT Cpk	Comments	
RQ3137	3137034	Req4V_HS4_p11 GHS4_SHS4_DLS5_HS_	245	460	0hm	370.15	7.38	4.13	369.16	5.97	4.59	359.10	6.39	5.10		
RQ3137	3137035	Req4V_HS5_p11 GHS5_SHS5_DLS6_HS_	245	460	0hm	372.51	7.39	3.98	369.68	6.03	4.62	360.77	6.43	5.10		
RQ3138	3138011	Req1V_HS1_n11 GHS1_SHS1_DLS2_HS_	94	199	0hm	182.26	3.87	1.87	144.44	1.79	8.99	158.27	2.71	6.56		
RQ3138	3138012	Req1V_HS2_n11 GHS2_SHS2_DLS3_HS_	94	199	0hm	180.72	3.92	1.85	143.80	1.73	10.22	157.15	2.74	6.43		
RQ3138	3138013	Req1V_HS3_n11 GHS3_SHS3_DLS4_HS_	94	199	0hm	180.85	3.67	2.14	144.05	1.64	10.31	157.12	2.68	6.68		
RQ3138	3138014	Req1V_HS4_n11 GHS4_SHS4_DLS5_HS_	94	199	0hm	180.88	3.62	2.12	144.00	1.61	11.14	157.17	2.57	6.85		
RQ3138	3138015	Req1V_HS5_n11 GHS5_SHS5_DLS6_HS_	94	199	0hm	181.30	3.63	2.16	144.05	1.59	10.72	157.42	2.56	7.04		
RQ3138	3138021	Req2V5_HS1_n11 GHS1_SHS1_DLS2_HS_	94	199	0hm	171.54	3.47	3.29	144.46	1.62	10.82	153.51	2.50	7.22		
RQ3138	3138022	Req2V5_HS2_n11 GHS2_SHS2_DLS3_HS_	94	199	0hm	170.47	3.40	3.26	144.08	1.51	10.73	152.78	2.44	7.50		
RQ3138	3138023	Req2V5_HS3_n11 GHS3_SHS3_DLS4_HS_	94	199	0hm	170.28	3.34	3.73	143.99	1.53	11.05	152.63	2.47	7.59		
RQ3138	3138024	Req2V5_HS4_n11 GHS4_SHS4_DLS5_HS_	94	199	0hm	170.68	3.37	3.54	144.34	1.55	11.40	153.03	2.39	8.00		
RQ3138	3138025	Req2V5_HS5_n11 GHS5_SHS5_DLS6_HS_	94	199	0hm	170.72	3.33	3.73	144.09	1.55	10.56	152.90	2.43	7.64		
RQ3138	3138031	Req4V_HS1_n11 GHS1_SHS1_DLS2_HS_	94	199	0hm	158.05	2.92	5.97	144.08	1.35	11.94	146.89	2.18	8.00		
RQ3138	3138032	Req4V_HS2_n11 GHS2_SHS2_DLS3_HS_	94	199	0hm	157.20	2.92	5.61	143.84	1.29	13.33	146.31	2.15	8.08		
RQ3138	3138033	Req4V_HS3_n11 GHS3_SHS3_DLS4_HS_	94	199	0hm	156.95	2.89	6.21	143.85	1.31	12.22	146.20	2.12	7.95		
RQ3138	3138034	Req4V_HS4_n11 GHS4_SHS4_DLS5_HS_	94	199	0hm	157.18	2.84	5.88	143.93	1.30	13.46	146.35	2.09	8.28		
RQ3138	3138035	Req4V_HS5_n11 GHS5_SHS5_DLS6_HS_	94	199	0hm	157.43	2.87	6.39	143.90	1.29	12.43	146.45	2.09	8.83		
RQ3151	3151001	ldb HS1 @ VCCP - VB_HS1 = 0.25V ghs1_s	-38	-9.1	mA	-24.48	0.47	8.69	-13.28	0.17	8.33	-18.87	0.29	9.98		
RQ3151	3151002	ldb HS2 @ VCCP - VB_HS2 = 0.25V ghs2_s	-38	-9.1	mA	-25.26	0.47	9.80	-13.51	0.17	8.24	-19.31	0.29	10.79		
RQ3151	3151003	ldb HS3 @ VCCP - VB_HS3 = 0.25V ghs3_s	-38	-9.1	mA	-25.90	0.47	10.25	-13.85	0.18	8.10	-19.79	0.30	10.65		
RQ3151	3151004	ldb HS4 @ VCCP - VB_HS4 = 0.25V ghs4_s	-38	-9.1	mA	-26.94	0.53	8.93	-14.42	0.20	8.15	-20.62	0.33	10.17		
RQ3151	3151005	ldb HS5 @ VCCP - VB_HS5 = 0.25V ghs5_s	-38	-9.1	mA	-27.19	0.52	9.27	-14.62	0.21	7.96	-20.88	0.34	9.89		
RQ3151	3151011	ldb HS1 @ VCCP - VB_HS1 = 0.5V ghs1_sf	-67	-18	mA	-49.90	1.02	7.02	-27.38	0.33	9.18	-38.79	0.57	10.22		
RQ3151	3151012	ldb HS2 @ VCCP - VB_HS2 = 0.5V ghs2_sf	-67	-18	mA	-51.36	1.22	5.68	-27.92	0.35	8.94	-39.79	0.58	11.18		
RQ3151	3151013	ldb HS3 @ VCCP - VB_HS3 = 0.5V ghs3_sf	-67	-18	mA	-52.57	1.27	6.58	-28.55	0.36	8.92	-40.73	0.60	10.63		
RQ3151	3151014	ldb HS4 @ VCCP - VB_HS4 = 0.5V ghs4_sf	-67	-18	mA	-54.14	1.72	4.78	-29.71	0.40	8.55	-42.41	0.66	10.21		
RQ3151	3151015	ldb HS5 @ VCCP - VB_HS5 = 0.5V ghs5_sf	-67	-18	mA	-54.42	1.84	4.58	-30.19	0.42	8.51	-42.98	0.69	10.15		
RQ3151	3151021	ldb HS1 @ VCCP - VB_HS1 = 0.75V ghs1_s	-83	-29	mA	-58.27	3.60	2.11	-41.47	0.49	7.85	-56.34	2.05	3.33		
RQ3151	3151022	ldb HS2 @ VCCP - VB_HS2 = 0.75V ghs2_s	-83	-29	mA	-57.66	3.68	2.00	-42.30	0.51	7.80	-56.82	2.44	3.00		
RQ3151	3151023	ldb HS3 @ VCCP - VB_HS3 = 0.75V ghs3_s	-83	-29	mA	-58.46	3.72	1.93	-43.23	0.53	7.83	-57.86	2.53	3.73		
RQ3151	3151024	ldb HS4 @ VCCP - VB_HS4 = 0.75V ghs4_s	-83	-29	mA	-57.77	3.68	1.83	-44.93	0.58	7.91	-58.25	2.95	3.23		
RQ3151	3151025	ldb HS5 @ VCCP - VB_HS5 = 0.75V ghs5_s	-83	-29	mA	-57.51	3.66	2.18	-45.67	0.62	7.90	-58.23	3.11	3.28		
RQ3151	3151031	ldb HS1 @ VCCP - VB_HS1 = 1V ghs1_shs	-78	-39	mA	-55.27	2.79	2.25	-54.02	1.33	2.79	-58.38	3.07	2.16		
RQ3151	3151032	ldb HS2 @ VCCP - VB_HS2 = 1V ghs2_shs	-78	-39	mA	-54.57	2.79	2.15	-54.55	1.63	2.50	-57.86	3.13	2.00		
RQ3151	3151033	ldb HS3 @ VCCP - VB_HS3 = 1V ghs3_shs	-78	-39	mA	-55.39	2.79	2.37	-55.58	1.69	2.88	-58.70	3.14	1.93		
RQ3151	3151034	ldb HS4 @ VCCP - VB_HS4 = 1V ghs4_shs	-78	-39	mA	-54.74	2.79	2.14	-56.33	2.15	2.49	-58.03	3.11	1.86		
RQ3151	3151035	ldb HS5 @ VCCP - VB_HS5 = 1V ghs5_shs	-78	-39	mA	-54.70	2.79	2.29	-56.53	2.35	2.65	-57.83	3.12	2.07		
RQ3151	3151041	ldb HS1 @ VCCP - VB_HS1 = 1.5V ghs1_sf	-79	-42	mA	-55.23	2.45	1.91	-57.97	2.53	2.52	-56.92	2.38	2.19		
RQ3151	3151042	ldb HS2 @ VCCP - VB_HS2 = 1.5V ghs2_sf	-79	-42	mA	-54.74	2.50	1.96	-57.55	2.59	2.50	-56.48	2.42	2.16		
RQ3151	3151043	ldb HS3 @ VCCP - VB_HS3 = 1.5V ghs3_sf	-79	-42	mA	-55.67	2.52	2.14	-58.44	2.58	2.69	-57.44	2.42	2.51		
RQ3151	3151044	ldb HS4 @ VCCP - VB_HS4 = 1.5V ghs4_sf	-79	-42	mA	-55.08	2.57	1.87	-57.90	2.58	2.43	-56.89	2.47	2.29		
RQ3151	3151045	ldb HS5 @ VCCP - VB_HS5 = 1.5V ghs5_sf	-79	-42	mA	-55.16	2.60	1.97	-57.81	2.59	2.57	-56.92	2.49	2.43		
RQ3151	3151051	ldb HS1 @ VCCP - VB_HS1 = 2V ghs1_shs	-84	-43	mA	-56.20	2.57	1.82	-58.89	2.27	2.66	-58.38	2.53	2.14		
RQ3151	3151052	ldb HS2 @ VCCP - VB_HS2 = 2V ghs2_shs	-84	-43	mA	-55.67	2.62	1.92	-58.53	2.34	2.85	-57.91	2.59	2.11		
RQ3151	3151053	ldb HS3 @ VCCP - VB_HS3 = 2V ghs3_shs	-84	-43	mA	-56.61	2.64	2.08	-59.52	2.34	2.96	-58.93	2.60	2.49		

Electrical Distributions MC33816AE

RQ#	Cpk eMGS625 RevD Cu on 3 Lots - Sept 2014					CT (-40°C)			HT (125°C)			RT (25°C)			Comments
	Test#	Test Name	Lo Limit	Hi Limit	Unit	Mean	std	CT Cpk	Mean	std	HT Cpk	Mean	std	RT Cpk	Comments
RQ3151	3151054	ldb HS4 @ VCCP - VB_HS4 = 2V_ghs4_shs	-84	-43	mA	-55.98	2.68	1.84	-59.06	2.40	2.57	-58.30	2.65	2.23	
RQ3151	3151055	ldb HS5 @ VCCP - VB_HS5 = 2V_ghs5_shs	-84	-43	mA	-56.08	2.72	1.91	-59.10	2.43	2.81	-58.36	2.68	2.38	
RQ3151	3151061	ldb HS1 @ VCCP - VB_HS1 > 2V_ghs1_shs	-95	-47	mA	-63.30	2.55	2.47	-68.74	2.68	2.98	-66.29	2.62	2.87	
RQ3151	3151062	ldb HS2 @ VCCP - VB_HS2 > 2V_ghs2_shs	-95	-47	mA	-62.69	2.60	2.44	-68.24	2.76	3.13	-65.74	2.68	2.79	
RQ3151	3151063	ldb HS3 @ VCCP - VB_HS3 > 2V_ghs3_shs	-95	-47	mA	-63.72	2.64	2.69	-69.40	2.79	2.90	-66.86	2.71	3.23	
RQ3151	3151064	ldb HS4 @ VCCP - VB_HS4 > 2V_ghs4_shs	-95	-47	mA	-63.02	2.67	2.50	-68.67	2.83	3.15	-66.13	2.75	3.04	
RQ3151	3151065	ldb HS5 @ VCCP - VB_HS5 > 2V_ghs5_shs	-95	-47	mA	-63.21	2.71	2.50	-68.75	2.86	2.78	-66.27	2.79	3.04	
RQ3152	3152001	V_BHS1-VCCP Th_Rising	-0.13	-0.03	V	-0.08	0.01	1.78	-0.09	0.01	1.65	-0.09	0.01	1.72	
RQ3152	3152002	V_BHS2-VCCP Th_Rising	-0.13	-0.03	V	-0.08	0.01	1.70	-0.09	0.01	1.68	-0.09	0.01	1.74	
RQ3152	3152003	V_BHS3-VCCP Th_Rising	-0.13	-0.03	V	-0.08	0.01	1.70	-0.09	0.01	1.70	-0.09	0.01	1.68	
RQ3152	3152004	V_BHS4-VCCP Th_Rising	-0.13	-0.03	V	-0.08	0.01	1.70	-0.09	0.01	1.72	-0.09	0.01	1.68	
RQ3152	3152005	V_BHS5-VCCP Th_Rising	-0.13	-0.03	V	-0.08	0.01	1.77	-0.09	0.01	1.78	-0.09	0.01	1.78	
RQ3154	3154001	ldb_HS1_low_ghs1_shs1_dls2_hs_dc90	-570	-280	uA	-392.18	15.18	2.88	-436.82	16.89	2.48	-414.64	15.87	3.03	
RQ3154	3154002	ldb_HS2_low_ghs2_shs2_dls3_hs_dc90	-570	-280	uA	-387.45	15.87	2.60	-433.50	17.79	2.43	-410.71	16.68	3.06	
RQ3154	3154003	ldb_HS3_low_ghs3_shs3_dls4_hs_dc90	-570	-280	uA	-392.49	16.83	2.79	-440.21	18.95	2.17	-416.44	17.72	2.79	
RQ3154	3154004	ldb_HS4_low_ghs4_shs4_dls5_hs_dc90	-570	-280	uA	-388.91	16.30	2.57	-435.78	18.30	2.52	-412.51	17.07	3.07	
RQ3154	3154005	ldb_HS5_low_ghs5_shs5_dls6_hs_dc90	-570	-280	uA	-391.12	15.75	2.94	-436.46	17.60	2.27	-413.72	16.45	2.75	
RQ3161	3161011	RDS_HS1_id1_ghs1_shs1_dls2_hs_dc90	0	800	nA	268.76	10.68	10.62	429.25	10.08	8.39	N/A	N/A	N/A	
RQ3161	3161012	RDS_HS2_id1_ghs2_shs2_dls3_hs_dc90	0	800	nA	267.63	10.08	11.10	431.11	9.69	8.41	N/A	N/A	N/A	
RQ3161	3161013	RDS_HS3_id1_ghs3_shs3_dls4_hs_dc90	0	800	nA	267.43	10.16	10.80	430.26	9.66	8.48	N/A	N/A	N/A	
RQ3161	3161014	RDS_HS4_id1_ghs4_shs4_dls5_hs_dc90	0	800	nA	270.59	10.43	10.87	433.23	9.90	7.77	N/A	N/A	N/A	
RQ3161	3161015	RDS_HS5_id1_ghs5_shs5_dls6_hs_dc90	0	800	nA	264.83	10.52	10.83	428.23	10.04	8.14	N/A	N/A	N/A	
RQ3161	3161021	RDS_HS1_id2_ghs1_shs1_dls2_hs_dc90	0	800	nA	133.42	5.86	10.05	213.05	5.43	18.68	N/A	N/A	N/A	
RQ3161	3161022	RDS_HS2_id2_ghs2_shs2_dls3_hs_dc90	0	800	nA	132.67	5.46	10.23	211.96	5.00	19.02	N/A	N/A	N/A	
RQ3161	3161023	RDS_HS3_id2_ghs3_shs3_dls4_hs_dc90	0	800	nA	133.69	5.48	10.23	213.06	4.89	19.46	N/A	N/A	N/A	
RQ3161	3161024	RDS_HS4_id2_ghs4_shs4_dls5_hs_dc90	0	800	nA	136.86	5.81	12.01	215.01	5.11	23.19	N/A	N/A	N/A	
RQ3161	3161025	RDS_HS5_id2_ghs5_shs5_dls6_hs_dc90	0	800	nA	130.62	6.07	9.61	209.43	5.29	18.88	N/A	N/A	N/A	
RQ3161	3161001	RDS_HS1_pd_ghs1_shs1_dls2_hs_dc90	500000	2000000	0hm	1480872.17	67294.90	3.04	925757.19	24952.67	4.44	N/A	N/A	N/A	
RQ3161	3161002	RDS_HS2_pd_ghs2_shs2_dls3_hs_dc90	500000	2000000	0hm	1484578.52	61545.36	3.63	913095.99	21223.24	4.91	N/A	N/A	N/A	
RQ3161	3161003	RDS_HS3_pd_ghs3_shs3_dls4_hs_dc90	500000	2000000	0hm	1498567.92	67266.46	3.21	921321.41	21351.14	4.96	N/A	N/A	N/A	
RQ3161	3161004	RDS_HS4_pd_ghs4_shs4_dls5_hs_dc90	500000	2000000	0hm	1499338.41	74149.87	2.36	917094.97	22667.12	4.59	N/A	N/A	N/A	
RQ3161	3161005	RDS_HS5_pd_ghs5_shs5_dls6_hs_dc90	500000	2000000	0hm	1493611.68	71198.29	2.50	914640.92	22330.77	4.47	N/A	N/A	N/A	
RQ3203	3203001	Leak13V_DLS1_bhs_all_hs_dc90	0	110	uA	38.37	0.89	16.66	55.88	0.80	25.89	46.28	0.85	20.81	
RQ3203	3203002	Leak13V_DLS2_ghs1_shs1_dls2_hs_dc90	0	110	uA	38.15	0.77	18.06	55.59	0.80	25.65	46.13	0.83	20.53	
RQ3203	3203003	Leak13V_DLS3_ghs2_shs2_dls3_hs_dc90	0	110	uA	38.52	0.77	18.62	55.96	0.80	26.51	46.50	0.84	21.14	
RQ3203	3203004	Leak13V_DLS4_ghs3_shs3_dls4_hs_dc90	0	110	uA	40.40	0.78	19.20	57.90	0.80	26.44	48.44	0.85	21.14	
RQ3203	3203005	Leak13V_DLS5_ghs4_shs4_dls5_hs_dc90	0	110	uA	38.83	0.79	17.64	56.19	0.81	24.50	46.81	0.86	19.75	
RQ3203	3203006	Leak13V_DLS6_ghs5_shs5_dls6_hs_dc90	0	110	uA	39.13	0.80	17.32	56.58	0.83	24.37	47.14	0.86	19.78	
RQ3203	3203011	Leak40V_DLS1_bhs_all_hs_dc90	0	320	uA	129.87	2.96	16.77	188.04	2.65	24.20	156.11	2.83	20.72	
RQ3203	3203012	Leak40V_DLS2_ghs1_shs1_dls2_hs_dc90	0	320	uA	130.02	2.63	18.24	190.07	3.12	16.91	156.58	2.81	20.78	
RQ3203	3203013	Leak40V_DLS3_ghs2_shs2_dls3_hs_dc90	0	320	uA	130.34	2.64	18.58	188.26	2.77	24.71	156.94	2.82	21.27	
RQ3203	3203014	Leak40V_DLS4_ghs3_shs3_dls4_hs_dc90	0	320	uA	132.12	2.64	18.73	192.86	2.72	23.64	158.59	2.82	20.59	
RQ3203	3203015	Leak40V_DLS5_ghs4_shs4_dls5_hs_dc90	0	320	uA	130.95	2.69	17.58	189.64	2.96	20.54	157.42	2.87	19.91	
RQ3203	3203016	Leak40V_DLS6_ghs5_shs5_dls6_hs_dc90	0	320	uA	131.10	2.70	17.44	188.82	2.87	20.12	157.57	2.87	20.04	
RQ3231	3231001	RDS_LSI_p00_GLS1_VSENSEN1_DC30	7.5	31.3	0hm	13.50	0.38	7.63	26.91	0.78	1.81	18.13	0.49	7.94	

**Electrical Distributions
MC33816AE**

RQ#	Cpk eMGS625 RevD Cu on 3 Lots - Sept 2014					CT (-10°C)			HT (125°C)			RT (25°C)			Comments
	Test#	Test Name	Lo Limit	Hi Limit	Unit	Mean	std	CT Cpk	Mean	std	HT Cpk	Mean	std	RT Cpk	Comments
RQ3231	3231002	RDS_LS2_p00 GLS2_VSENSE1_DC30	7.5	31.3	0hm	13.54	0.38	7.92	27.01	0.80	1.75	18.20	0.50	7.95	
RQ3231	3231003	RDS_LS3_p00 GLS3_VSENSE2_DC30	7.5	31.3	0hm	13.47	0.39	7.83	26.77	0.80	1.87	18.08	0.51	7.82	
RQ3231	3231004	RDS_LS4_p00 GLS4_VSENSE2_DC30	7.5	31.3	0hm	13.29	0.39	7.71	26.30	0.79	2.06	17.82	0.50	7.98	
RQ3231	3231005	RDS_LS5_p00 GLS5_VSENSE3_DC30	7.5	31.3	0hm	13.01	0.39	7.38	25.58	0.78	2.41	17.40	0.50	8.12	
RQ3231	3231006	RDS_LS6_p00 GLS6_VSENSE3_DC30	7.5	31.3	0hm	12.65	0.38	6.91	24.46	0.75	3.04	16.81	0.49	8.76	
RQ3232	3232001	RDS_LS1_n00 GLS1_VSENSE1_DC30	2.5	16.5	0hm	5.02	0.17	12.59	8.85	0.08	33.10	6.17	0.06	26.64	
RQ3232	3232002	RDS_LS2_n00 GLS2_VSENSE1_DC30	2.5	16.5	0hm	5.00	0.17	12.61	8.82	0.08	33.94	6.14	0.06	26.47	
RQ3232	3232003	RDS_LS3_n00 GLS3_VSENSE2_DC30	2.5	16.5	0hm	4.91	0.17	12.31	8.65	0.08	32.89	6.02	0.06	25.76	
RQ3232	3232004	RDS_LS4_n00 GLS4_VSENSE2_DC30	2.5	16.5	0hm	4.76	0.17	11.39	8.36	0.08	31.86	5.82	0.06	24.49	
RQ3232	3232005	RDS_LS5_n00 GLS5_VSENSE3_DC30	2.5	16.5	0hm	4.54	0.17	10.52	7.94	0.08	29.03	5.52	0.05	23.52	
RQ3232	3232006	RDS_LS6_n00 GLS6_VSENSE3_DC30	2.5	16.5	0hm	4.25	0.17	9.12	7.36	0.07	27.64	5.13	0.05	22.30	
RQ3233	3233001	RDS_LS1_p01 GLS1_VSENSE1_DC30	61	115	0hm	79.33	1.48	6.10	89.77	1.81	4.55	81.81	1.52	7.05	
RQ3233	3233002	RDS_LS2_p01 GLS2_VSENSE1_DC30	61	115	0hm	79.56	1.50	6.48	90.02	1.83	4.35	82.09	1.54	6.82	
RQ3233	3233003	RDS_LS3_p01 GLS3_VSENSE2_DC30	61	115	0hm	79.58	1.50	6.18	89.88	1.83	4.43	82.06	1.55	7.02	
RQ3233	3233004	RDS_LS4_p01 GLS4_VSENSE2_DC30	61	115	0hm	79.44	1.50	5.88	89.45	1.83	4.63	81.84	1.55	6.77	
RQ3233	3233005	RDS_LS5_p01 GLS5_VSENSE3_DC30	61	115	0hm	79.34	1.50	6.23	89.01	1.84	4.51	81.61	1.55	6.71	
RQ3233	3233006	RDS_LS6_p01 GLS6_VSENSE3_DC30	61	115	0hm	79.14	1.54	6.14	88.28	1.88	4.66	81.20	1.59	6.54	
RQ3233	3233011	Req1V_LS1_p01 GLS1_VSENSE1_DC30	61	115	0hm	107.16	1.43	1.83	104.01	1.49	2.36	101.54	1.83	2.60	
RQ3233	3233012	Req1V_LS2_p01 GLS2_VSENSE1_DC30	61	115	0hm	107.43	1.51	1.67	104.12	1.49	2.36	101.71	1.85	2.48	
RQ3233	3233013	Req1V_LS3_p01 GLS3_VSENSE2_DC30	61	115	0hm	107.31	1.48	1.73	103.85	1.49	2.39	101.52	1.83	2.62	
RQ3233	3233014	Req1V_LS4_p01 GLS4_VSENSE2_DC30	61	115	0hm	107.26	1.39	1.86	103.60	1.49	2.46	101.37	1.83	2.67	
RQ3233	3233015	Req1V_LS5_p01 GLS5_VSENSE3_DC30	61	115	0hm	107.03	1.48	1.80	103.22	1.49	2.47	101.02	1.83	2.73	
RQ3233	3233016	Req1V_LS6_p01 GLS6_VSENSE3_DC30	61	115	0hm	106.46	1.37	2.08	102.92	1.53	2.51	100.45	1.85	2.75	
RQ3233	3233021	Req2V5_LS1_p01 GLS1_VSENSE1_DC30	61	115	0hm	101.03	2.10	2.40	100.58	1.54	3.03	97.31	1.77	3.48	
RQ3233	3233022	Req2V5_LS2_p01 GLS2_VSENSE1_DC30	61	115	0hm	101.25	2.11	2.29	100.67	1.55	2.98	97.46	1.77	3.42	
RQ3233	3233023	Req2V5_LS3_p01 GLS3_VSENSE2_DC30	61	115	0hm	101.25	2.10	2.39	100.52	1.55	2.99	97.39	1.77	3.54	
RQ3233	3233024	Req2V5_LS4_p01 GLS4_VSENSE2_DC30	61	115	0hm	101.14	2.10	2.40	100.28	1.54	3.06	97.20	1.77	3.57	
RQ3233	3233025	Req2V5_LS5_p01 GLS5_VSENSE3_DC30	61	115	0hm	100.91	2.09	2.45	99.97	1.55	3.13	96.90	1.77	3.64	
RQ3233	3233026	Req2V5_LS6_p01 GLS6_VSENSE3_DC30	61	115	0hm	100.44	2.11	2.56	99.82	1.60	3.03	96.43	1.80	3.55	
RQ3233	3233031	Req4V5_LS1_p01 GLS1_VSENSE1_DC30	61	115	0hm	96.67	1.99	3.25	101.98	1.63	2.62	96.11	1.74	3.71	
RQ3233	3233032	Req4V5_LS2_p01 GLS2_VSENSE1_DC30	61	115	0hm	96.90	2.00	3.12	102.11	1.64	2.56	96.30	1.75	3.67	
RQ3233	3233033	Req4V5_LS3_p01 GLS3_VSENSE2_DC30	61	115	0hm	96.93	2.00	3.24	102.02	1.64	2.58	96.26	1.75	3.73	
RQ3233	3233034	Req4V5_LS4_p01 GLS4_VSENSE2_DC30	61	115	0hm	96.83	1.99	3.22	101.80	1.64	2.62	96.10	1.75	3.72	
RQ3233	3233035	Req4V5_LS5_p01 GLS5_VSENSE3_DC30	61	115	0hm	96.60	1.99	3.31	101.51	1.65	2.70	95.80	1.76	3.79	
RQ3233	3233036	Req4V5_LS6_p01 GLS6_VSENSE3_DC30	61	115	0hm	96.22	2.03	3.32	101.46	1.70	2.59	95.42	1.81	3.67	
RQ3234	3234001	RDS_LS1_n01 GLS1_VSENSE1_DC30	23	50	0hm	40.37	0.69	4.83	41.39	0.42	8.17	39.52	0.54	8.17	
RQ3234	3234002	RDS_LS2_n01 GLS2_VSENSE1_DC30	23	50	0hm	40.35	0.70	4.82	41.38	0.42	7.87	39.51	0.53	7.59	
RQ3234	3234003	RDS_LS3_n01 GLS3_VSENSE2_DC30	23	50	0hm	40.28	0.70	4.76	41.22	0.42	8.15	39.40	0.53	7.91	
RQ3234	3234004	RDS_LS4_n01 GLS4_VSENSE2_DC30	23	50	0hm	40.13	0.70	4.87	40.89	0.42	8.70	39.19	0.53	8.15	
RQ3234	3234005	RDS_LS5_n01 GLS5_VSENSE3_DC30	23	50	0hm	39.96	0.69	4.92	40.44	0.41	9.01	38.91	0.53	8.66	
RQ3234	3234006	RDS_LS6_n01 GLS6_VSENSE3_DC30	23	50	0hm	39.80	0.70	5.06	39.89	0.42	9.56	38.60	0.53	8.49	
RQ3234	3234011	Req1V_LS1_n01 GLS1_VSENSE1_DC30	23	50	0hm	45.90	0.95	1.77	39.57	0.42	10.35	41.09	0.66	5.76	
RQ3234	3234012	Req1V_LS2_n01 GLS2_VSENSE1_DC30	23	50	0hm	45.99	0.96	1.65	39.49	0.42	10.12	41.09	0.66	5.69	
RQ3234	3234013	Req1V_LS3_n01 GLS3_VSENSE2_DC30	23	50	0hm	45.96	0.97	1.66	39.33	0.42	10.54	41.01	0.66	5.78	
RQ3234	3234014	Req1V_LS4_n01 GLS4_VSENSE2_DC30	23	50	0hm	45.82	0.97	1.76	39.04	0.42	10.96	40.80	0.66	5.86	

Electrical Distributions MC33816AE

RQ#	Cpk eMGS625 RevD Cu on 3 Lots - Sept 2014					CT (-10°C)			HT (125°C)			RT (25°C)			Comments
	Test#	Test Name	Lo Limit	Hi Limit	Unit	Mean	std	CT Cpk	Mean	std	HT Cpk	Mean	std	RT Cpk	Comments
RQ3234	3234015	Req1V_LS5_n01_GLS5_VSENSEN3_DC30	23	50	0hm	45.63	0.96	1.80	38.65	0.41	11.27	40.53	0.65	6.08	
RQ3234	3234016	Req1V_LS6_n01_GLS6_VSENSEP3_DC30	23	50	0hm	45.37	0.96	1.92	38.16	0.41	11.53	40.18	0.65	6.28	
RQ3234	3234021	Req2V5_LS1_n01_GLS1_VSENSEN1_DC30	23	50	0hm	43.84	0.90	2.71	40.19	0.41	10.15	40.45	0.62	6.53	
RQ3234	3234022	Req2V5_LS2_n01_GLS2_VSENSEP1_DC30	23	50	0hm	43.90	0.91	2.58	40.12	0.40	9.52	40.45	0.62	6.22	
RQ3234	3234023	Req2V5_LS3_n01_GLS3_VSENSEN2_DC30	23	50	0hm	43.84	0.91	2.62	39.95	0.40	10.07	40.35	0.62	6.45	
RQ3234	3234024	Req2V5_LS4_n01_GLS4_VSENSEP2_DC30	23	50	0hm	43.69	0.91	2.74	39.65	0.40	10.75	40.13	0.62	6.52	
RQ3234	3234025	Req2V5_LS5_n01_GLS5_VSENSEN3_DC30	23	50	0hm	43.48	0.90	2.75	39.24	0.40	10.91	39.84	0.61	6.88	
RQ3234	3234026	Req2V5_LS6_n01_GLS6_VSENSEP3_DC30	23	50	0hm	43.23	0.90	2.91	38.75	0.40	11.39	39.49	0.62	7.04	
RQ3234	3234031	Req4V5_LS1_n01_GLS1_VSENSEN1_DC30	23	50	0hm	41.33	0.82	3.94	41.49	0.38	8.98	39.80	0.56	7.71	
RQ3234	3234032	Req4V5_LS2_n01_GLS2_VSENSEP1_DC30	23	50	0hm	41.36	0.83	3.79	41.49	0.38	8.58	39.82	0.56	7.20	
RQ3234	3234033	Req4V5_LS3_n01_GLS3_VSENSEN2_DC30	23	50	0hm	41.29	0.83	3.90	41.32	0.38	8.87	39.70	0.56	7.53	
RQ3234	3234034	Req4V5_LS4_n01_GLS4_VSENSEP2_DC30	23	50	0hm	41.11	0.83	3.99	41.01	0.38	9.43	39.47	0.56	7.80	
RQ3234	3234035	Req4V5_LS5_n01_GLS5_VSENSEN3_DC30	23	50	0hm	40.89	0.82	4.04	40.59	0.37	9.83	39.16	0.55	8.21	
RQ3234	3234036	Req4V5_LS6_n01_GLS6_VSENSEP3_DC30	23	50	0hm	40.65	0.82	4.15	40.06	0.38	10.32	38.80	0.55	8.28	
RQ3235	3235011	Req1V_LS1_p10_GLS1_VSENSEN1_DC30	122	230	0hm	206.38	4.35	2.02	192.01	3.07	4.25	191.79	3.53	3.85	
RQ3235	3235012	Req1V_LS2_p10_GLS2_VSENSEP1_DC30	122	230	0hm	206.79	4.36	1.93	192.17	3.07	4.12	192.06	3.53	3.71	
RQ3235	3235013	Req1V_LS3_p10_GLS3_VSENSEN2_DC30	122	230	0hm	206.91	4.37	1.97	192.06	3.08	4.16	192.07	3.54	3.90	
RQ3235	3235014	Req1V_LS4_p10_GLS4_VSENSEP2_DC30	122	230	0hm	206.98	4.38	1.87	191.85	3.06	4.11	191.99	3.53	3.82	
RQ3235	3235015	Req1V_LS5_p10_GLS5_VSENSEN3_DC30	122	230	0hm	206.86	4.35	1.97	191.36	3.07	4.13	191.68	3.52	3.83	
RQ3235	3235016	Req1V_LS6_p10_GLS6_VSENSEP3_DC30	122	230	0hm	206.62	4.44	1.94	190.56	3.15	4.12	191.20	3.59	3.78	
RQ3235	3235021	Req2V5_LS1_p10_GLS1_VSENSEN1_DC30	122	230	0hm	198.09	4.19	2.76	191.98	3.15	4.08	188.38	3.49	4.22	
RQ3235	3235022	Req2V5_LS2_p10_GLS2_VSENSEP1_DC30	122	230	0hm	198.65	4.22	2.66	192.25	3.16	4.00	188.81	3.50	3.98	
RQ3235	3235023	Req2V5_LS3_p10_GLS3_VSENSEN2_DC30	122	230	0hm	198.74	4.22	2.72	192.06	3.16	3.97	188.79	3.51	4.24	
RQ3235	3235024	Req2V5_LS4_p10_GLS4_VSENSEP2_DC30	122	230	0hm	198.79	4.24	2.61	191.78	3.15	4.02	188.72	3.51	4.23	
RQ3235	3235025	Req2V5_LS5_p10_GLS5_VSENSEN3_DC30	122	230	0hm	198.75	4.21	2.69	191.34	3.16	4.05	188.50	3.51	4.18	
RQ3235	3235026	Req2V5_LS6_p10_GLS6_VSENSEP3_DC30	122	230	0hm	198.55	4.30	2.62	190.59	3.24	3.99	188.11	3.59	4.05	
RQ3235	3235031	Req4V5_LS1_p10_GLS1_VSENSEN1_DC30	122	230	0hm	189.67	3.99	3.60	195.76	3.31	3.51	186.62	3.46	4.36	
RQ3235	3235032	Req4V5_LS2_p10_GLS2_VSENSEP1_DC30	122	230	0hm	190.22	4.01	3.44	196.07	3.32	3.39	187.08	3.47	4.17	
RQ3235	3235033	Req4V5_LS3_p10_GLS3_VSENSEN2_DC30	122	230	0hm	190.37	4.02	3.52	195.93	3.32	3.41	187.12	3.48	4.39	
RQ3235	3235034	Req4V5_LS4_p10_GLS4_VSENSEP2_DC30	122	230	0hm	190.43	4.03	3.41	195.67	3.32	3.47	187.06	3.48	4.28	
RQ3235	3235035	Req4V5_LS5_p10_GLS5_VSENSEN3_DC30	122	230	0hm	190.29	4.02	3.52	195.14	3.33	3.48	186.78	3.47	4.32	
RQ3235	3235036	Req4V5_LS6_p10_GLS6_VSENSEP3_DC30	122	230	0hm	190.13	4.11	3.41	194.40	3.42	3.46	186.40	3.57	4.23	
RQ3236	3236011	Req1V_LS1_n10_GLS1_VSENSEN1_DC30	47	100	0hm	89.11	1.81	2.45	74.56	0.76	14.00	78.83	1.23	7.47	
RQ3236	3236012	Req1V_LS2_n10_GLS2_VSENSEP1_DC30	47	100	0hm	89.26	1.81	2.36	74.47	0.75	14.37	78.87	1.22	7.29	
RQ3236	3236013	Req1V_LS3_n10_GLS3_VSENSEN2_DC30	47	100	0hm	89.38	1.82	2.42	74.39	0.75	15.18	78.88	1.23	7.59	
RQ3236	3236014	Req1V_LS4_n10_GLS4_VSENSEP2_DC30	47	100	0hm	89.27	1.82	2.48	74.09	0.75	14.68	78.70	1.23	7.61	
RQ3236	3236015	Req1V_LS5_n10_GLS5_VSENSEN3_DC30	47	100	0hm	89.16	1.81	2.43	73.72	0.72	14.80	78.45	1.21	7.75	
RQ3236	3236016	Req1V_LS6_n10_GLS6_VSENSEP3_DC30	47	100	0hm	88.90	1.81	2.50	73.21	0.74	15.32	78.13	1.21	7.72	
RQ3236	3236021	Req2V5_LS1_n10_GLS1_VSENSEN1_DC30	47	100	0hm	85.10	1.69	3.49	75.74	0.71	14.35	77.58	1.15	8.54	
RQ3236	3236022	Req2V5_LS2_n10_GLS2_VSENSEP1_DC30	47	100	0hm	85.24	1.69	3.37	75.68	0.69	14.60	77.62	1.14	8.13	
RQ3236	3236023	Req2V5_LS3_n10_GLS3_VSENSEN2_DC30	47	100	0hm	85.29	1.70	3.48	75.56	0.69	15.55	77.59	1.14	8.74	
RQ3236	3236024	Req2V5_LS4_n10_GLS4_VSENSEP2_DC30	47	100	0hm	85.17	1.70	3.58	75.26	0.69	16.04	77.40	1.14	8.73	
RQ3236	3236025	Req2V5_LS5_n10_GLS5_VSENSEN3_DC30	47	100	0hm	84.99	1.68	3.48	74.85	0.68	16.26	77.12	1.12	8.81	
RQ3236	3236026	Req2V5_LS6_n10_GLS6_VSENSEP3_DC30	47	100	0hm	84.74	1.69	3.63	74.33	0.68	16.46	76.78	1.13	8.79	
RQ3236	3236031	Req4V5_LS1_n10_GLS1_VSENSEN1_DC30	47	100	0hm	80.10	1.51	5.13	78.16	0.60	14.48	76.19	1.01	10.21	

Electrical Distributions

MC33816AE

RQ#	Cpk eMGS625 RevD Cu on 3 Lots - Sept 2014					CT (-10°C)			HT (125°C)			RT (25°C)			Comments
	Test#	Test Name	Lo Limit	Hi Limit	Unit	Mean	std	CT Cpk	Mean	std	HT Cpk	Mean	std	RT Cpk	Comments
RQ3236	3236032	Req4V5_LS2_n10_GLS2_VSENSEP1_DC30	47	100	0hm	80.21	1.51	5.04	78.16	0.59	15.22	76.24	0.99	9.98	
RQ3236	3236033	Req4V5_LS3_n10_GLS3_VSENSE2_DC30	47	100	0hm	80.22	1.51	5.07	78.04	0.59	16.36	76.20	0.99	10.54	
RQ3236	3236034	Req4V5_LS4_n10_GLS4_VSENSE2_DC30	47	100	0hm	80.07	1.51	5.17	77.73	0.59	17.02	75.98	0.99	10.72	
RQ3236	3236035	Req4V5_LS5_n10_GLS5_VSENSE3_DC30	47	100	0hm	79.86	1.50	5.09	77.30	0.58	17.11	75.68	0.97	10.69	
RQ3236	3236036	Req4V5_LS6_n10_GLS6_VSENSE3_DC30	47	100	0hm	79.60	1.50	5.22	76.75	0.59	17.28	75.31	0.98	10.47	
RQ3237	3237011	Req1V_LS1_p11_GLS1_VSENSE1_DC30	245	460	0hm	415.11	9.00	1.70	385.59	6.43	3.60	384.96	7.34	3.46	
RQ3237	3237012	Req1V_LS2_p11_GLS2_VSENSE1_DC30	245	460	0hm	416.63	9.23	1.69	386.08	6.52	3.61	386.01	7.50	3.35	
RQ3237	3237013	Req1V_LS3_p11_GLS3_VSENSE2_DC30	245	460	0hm	417.20	9.11	1.69	385.93	6.49	3.63	386.27	7.43	3.41	
RQ3237	3237014	Req1V_LS4_p11_GLS4_VSENSE2_DC30	245	460	0hm	417.85	9.06	1.63	385.80	6.49	3.73	386.60	7.42	3.44	
RQ3237	3237015	Req1V_LS5_p11_GLS5_VSENSE3_DC30	245	460	0hm	417.99	9.16	1.64	385.21	6.56	3.68	386.46	7.47	3.41	
RQ3237	3237016	Req1V_LS6_p11_GLS6_VSENSE3_DC30	245	460	0hm	417.69	9.26	1.65	384.04	6.68	3.64	385.88	7.58	3.38	
RQ3237	3237021	Req2V5_LS1_p11_GLS1_VSENSE1_DC30	245	460	0hm	392.49	8.46	2.72	379.29	6.37	3.93	372.70	7.06	4.18	
RQ3237	3237022	Req2V5_LS2_p11_GLS2_VSENSE1_DC30	245	460	0hm	393.93	8.67	2.69	379.77	6.45	3.93	373.71	7.21	4.01	
RQ3237	3237023	Req2V5_LS3_p11_GLS3_VSENSE2_DC30	245	460	0hm	394.67	8.56	2.69	379.82	6.43	3.94	374.15	7.16	4.05	
RQ3237	3237024	Req2V5_LS4_p11_GLS4_VSENSE2_DC30	245	460	0hm	395.12	8.51	2.64	379.60	6.43	4.08	374.34	7.14	4.16	
RQ3237	3237025	Req2V5_LS5_p11_GLS5_VSENSE3_DC30	245	460	0hm	395.37	8.59	2.65	379.15	6.49	4.04	374.29	7.19	4.10	
RQ3237	3237026	Req2V5_LS6_p11_GLS6_VSENSE3_DC30	245	460	0hm	395.08	8.71	2.68	378.09	6.63	4.06	373.77	7.32	4.04	
RQ3237	3237031	Req4V5_LS1_p11_GLS1_VSENSE1_DC30	245	460	0hm	374.47	8.02	3.58	384.57	6.62	3.55	367.54	6.96	4.42	
RQ3237	3237032	Req4V5_LS2_p11_GLS2_VSENSE1_DC30	245	460	0hm	375.98	8.21	3.53	385.15	6.70	3.52	368.66	7.10	4.23	
RQ3237	3237033	Req4V5_LS3_p11_GLS3_VSENSE2_DC30	245	460	0hm	376.78	8.12	3.52	385.25	6.70	3.56	369.16	7.07	4.24	
RQ3237	3237034	Req4V5_LS4_p11_GLS4_VSENSE2_DC30	245	460	0hm	377.27	8.09	3.48	385.06	6.70	3.67	369.39	7.06	4.37	
RQ3237	3237035	Req4V5_LS5_p11_GLS5_VSENSE3_DC30	245	460	0hm	377.43	8.16	3.47	384.54	6.77	3.63	369.28	7.11	4.33	
RQ3237	3237036	Req4V5_LS6_p11_GLS6_VSENSE3_DC30	245	460	0hm	377.26	8.28	3.50	383.53	6.93	3.64	368.85	7.25	4.24	
RQ3238	3238011	Req1V_LS1_n11_GLS1_VSENSE1_DC30	94	199	0hm	179.17	4.06	2.06	155.99	2.71	5.92	160.58	3.16	5.20	
RQ3238	3238012	Req1V_LS2_n11_GLS2_VSENSE1_DC30	94	199	0hm	179.51	4.07	1.96	155.89	2.70	5.63	160.71	3.17	4.74	
RQ3238	3238013	Req1V_LS3_n11_GLS3_VSENSE2_DC30	94	199	0hm	179.95	4.09	1.84	156.01	2.71	5.89	160.95	3.18	4.80	
RQ3238	3238014	Req1V_LS4_n11_GLS4_VSENSE2_DC30	94	199	0hm	179.78	4.10	1.83	155.65	2.71	5.74	160.71	3.18	4.69	
RQ3238	3238015	Req1V_LS5_n11_GLS5_VSENSE3_DC30	94	199	0hm	179.76	4.06	1.92	155.29	2.66	5.80	160.48	3.14	4.85	
RQ3238	3238016	Req1V_LS6_n11_GLS6_VSENSE3_DC30	94	199	0hm	179.44	4.05	1.91	154.79	2.68	5.75	160.13	3.15	5.00	
RQ3238	3238021	Req2V5_LS1_n11_GLS1_VSENSE1_DC30	94	199	0hm	171.55	3.93	2.94	158.46	2.96	5.00	158.42	3.19	5.36	
RQ3238	3238022	Req2V5_LS2_n11_GLS2_VSENSE1_DC30	94	199	0hm	171.96	3.95	2.73	158.45	2.95	4.57	158.62	3.20	4.93	
RQ3238	3238023	Req2V5_LS3_n11_GLS3_VSENSE2_DC30	94	199	0hm	172.17	3.97	2.64	158.43	2.95	4.76	158.70	3.21	5.15	
RQ3238	3238024	Req2V5_LS4_n11_GLS4_VSENSE2_DC30	94	199	0hm	172.05	3.97	2.62	158.11	2.95	4.63	158.48	3.21	5.03	
RQ3238	3238025	Req2V5_LS5_n11_GLS5_VSENSE3_DC30	94	199	0hm	171.93	3.93	2.77	157.72	2.93	4.68	158.23	3.18	4.90	
RQ3238	3238026	Req2V5_LS6_n11_GLS6_VSENSE3_DC30	94	199	0hm	171.62	3.93	2.70	157.25	2.95	4.85	157.88	3.18	5.22	
RQ3238	3238031	Req4V5_LS1_n11_GLS1_VSENSE1_DC30	94	199	0hm	161.62	3.83	4.07	162.88	3.54	3.47	155.68	3.34	5.24	
RQ3238	3238032	Req4V5_LS2_n11_GLS2_VSENSE1_DC30	94	199	0hm	161.98	3.85	3.73	162.93	3.52	3.30	155.87	3.36	4.76	
RQ3238	3238033	Req4V5_LS3_n11_GLS3_VSENSE2_DC30	94	199	0hm	162.10	3.86	3.75	162.88	3.52	3.46	155.90	3.36	4.85	
RQ3238	3238034	Req4V5_LS4_n11_GLS4_VSENSE2_DC30	94	199	0hm	161.99	3.86	3.67	162.59	3.53	3.42	155.70	3.36	4.80	
RQ3238	3238035	Req4V5_LS5_n11_GLS5_VSENSE3_DC30	94	199	0hm	161.82	3.83	3.74	162.22	3.52	3.47	155.44	3.33	4.78	
RQ3238	3238036	Req4V5_LS6_n11_GLS6_VSENSE3_DC30	94	199	0hm	161.54	3.83	3.79	161.74	3.53	3.54	155.09	3.34	4.86	
RQ3261	3261001	RDS_LS1_pd_GLS1_VSENSE1_DC30	25000	90000	0hm	75894.51	1649.14	3.54	35483.55	607.22	7.53	60463.50	1074.94	10.96	
RQ3261	3261002	RDS_LS2_pd_GLS2_VSENSE1_DC30	25000	90000	0hm	75962.65	1606.15	3.71	35491.30	612.83	7.50	60535.53	1044.15	11.44	
RQ3261	3261003	RDS_LS3_pd_GLS3_VSENSE2_DC30	25000	90000	0hm	75739.83	1598.15	3.75	35542.98	610.49	7.75	60417.97	1042.22	11.52	
RQ3261	3261004	RDS_LS4_pd_GLS4_VSENSE2_DC30	25000	90000	0hm	75583.26	1587.03	3.68	35592.80	608.55	7.86	60336.08	1039.24	11.73	

Electrical Distributions MC33816AE

RQ#	Cpk eMGS625 RevD Cu on 3 Lots - Sept 2014					CT (-40°C)			HT (125°C)			RT (25°C)			Comments
	Test#	Test Name	Lo Limit	Hi Limit	Unit	Mean	std	CT Cpk	Mean	std	HT Cpk	Mean	std	RT Cpk	Comments
RQ3261	3261005	RDS_LS5_pd GLS5_VSENSE3_DC30	25000	90000	0hm	75563.33	1586.10	3.72	35616.42	611.25	7.56	60338.63	1041.89	11.47	
RQ3261	3261006	RDS_LS6_pd GLS6_VSENSE3_DC30	25000	90000	0hm	74834.64	1658.88	3.84	35674.70	607.35	7.84	59897.55	1093.10	10.80	
RQ3331	3331007	RDS_LS7_p00 GLS7_VSENSE4_DC30	2.6	10.7	0hm	3.91	0.11	6.28	7.05	0.18	6.27	5.06	0.13	8.97	
RQ3332	3332007	RDS_LS7_n00 GLS7_VSENSE4_DC30	0.6	2	0hm	0.74	0.03	3.58	1.18	0.01	19.79	0.87	0.01	10.45	
RQ3333	3333007	RDS_LS7_p01 GLS7_VSENSE4_DC30	8.8	25.3	0hm	11.27	0.35	3.83	20.93	0.64	2.18	14.71	0.44	6.58	
RQ3334	3334007	RDS_LS7_n01 GLS7_VSENSE4_DC30	3.4	11.1	0hm	4.40	0.19	4.42	7.90	0.10	14.74	5.34	0.06	12.89	
RQ3335	3335017	Req1V_LS7_p10 GLS7_VSENSE4_DC30	61	115	0hm	102.96	2.25	2.07	94.27	1.66	4.09	95.14	1.85	3.99	
RQ3335	3335027	Req2V5_LS7_p10 GLS7_VSENSE4_DC30	61	115	0hm	99.35	2.19	2.69	95.05	1.72	3.77	94.13	1.86	4.09	
RQ3335	3335037	Req4V5_LS7_p10 GLS7_VSENSE4_DC30	61	115	0hm	95.26	2.11	3.44	97.15	1.81	3.22	93.40	1.86	4.05	
RQ3336	3336017	Req1V_LS7_n10 GLS7_VSENSE4_DC30	23	50	0hm	44.75	0.94	2.27	37.65	0.47	10.49	39.59	0.67	6.64	
RQ3336	3336027	Req2V5_LS7_n10 GLS7_VSENSE4_DC30	23	50	0hm	42.55	0.89	3.30	38.17	0.48	9.75	38.85	0.65	7.31	
RQ3336	3336037	Req4V5_LS7_n10 GLS7_VSENSE4_DC30	23	50	0hm	39.92	0.83	4.54	39.37	0.51	7.85	38.08	0.62	8.05	
RQ3337	3337017	Req1V_LS7_p11 GLS7_VSENSE4_DC30	122	230	0hm	208.21	4.60	1.82	189.16	3.40	4.06	191.74	3.81	3.68	
RQ3337	3337027	Req2V5_LS7_p11 GLS7_VSENSE4_DC30	122	230	0hm	198.74	4.38	2.72	189.01	3.45	3.88	187.80	3.73	4.19	
RQ3337	3337037	Req4V5_LS7_p11 GLS7_VSENSE4_DC30	122	230	0hm	190.10	4.20	3.51	192.50	3.62	3.35	185.78	3.73	4.19	
RQ3338	3338017	Req1V_LS7_n11 GLS7_VSENSE4_DC30	47	100	0hm	89.28	1.95	2.28	76.79	1.31	6.75	79.54	1.51	5.61	
RQ3338	3338027	Req2V5_LS7_n11 GLS7_VSENSE4_DC30	47	100	0hm	85.12	1.88	3.21	77.98	1.44	5.52	78.25	1.53	5.68	
RQ3338	3338037	Req4V5_LS7_n11 GLS7_VSENSE4_DC30	47	100	0hm	80.03	1.84	4.23	80.41	1.76	3.78	76.88	1.62	5.76	
RQ3361	3361007	RDS_LS7_pd GLS7_VSENSE4_DC30	25000	90000	0hm	73968.15	1225.75	4.32	29337.02	685.03	2.83	58367.98	773.10	13.35	
RQ3501	3501001	Vds_HS1_000_th_72V GHS1_SHS1_DLS2	-0.1	0.1	V	4.62E-04	4.32E-03	6.75	-2.92E-02	5.71E-03	4.27	5.19E-04	4.06E-03	7.90	
RQ3501	3501002	Vds_HS2_000_th_72V GHS2_SHS2_DLS3	-0.1	0.1	V	6.37E-04	4.28E-03	7.90	-5.27E-02	8.38E-03	1.67	5.80E-04	4.06E-03	7.90	
RQ3501	3501003	Vds_HS3_000_th_72V GHS3_SHS3_DLS4	-0.1	0.1	V	5.21E-04	4.17E-03	8.10	-3.94E-02	6.78E-03	2.72	6.39E-04	4.05E-03	8.10	
RQ3501	3501004	Vds_HS4_000_th_72V GHS4_SHS4_DLS5	-0.1	0.1	V	5.73E-04	4.30E-03	7.18	-1.79E-02	4.97E-03	6.50	6.60E-04	4.16E-03	7.90	
RQ3501	3501005	Vds_HS5_000_th_72V GHS5_SHS5_DLS6	-0.1	0.1	V	6.82E-04	4.27E-03	7.90	-4.63E-02	7.47E-03	2.02	6.81E-04	3.98E-03	7.90	
RQ3501	3501022	Vds_vb_HS2_000_th_72V GHS2_SHS2_I	-0.1	0.1	V	4.79E-03	4.15E-03	7.70	9.41E-03	4.14E-03	7.30	6.79E-03	4.11E-03	7.50	
RQ3501	3501024	Vds_vb_HS4_000_th_72V GHS4_SHS4_I	-0.1	0.1	V	4.86E-03	4.30E-03	6.82	9.46E-03	4.11E-03	7.30	7.00E-03	4.15E-03	7.50	
RQ3501	3501011	Vds_HS1_000_th_5V GHS1_SHS1_DLS2	-0.1	0.1	V	5.73E-04	4.87E-03	6.75	3.42E-04	4.97E-03	6.07	6.78E-04	4.51E-03	6.75	
RQ3501	3501012	Vds_HS2_000_th_5V GHS2_SHS2_DLS3	-0.1	0.1	V	6.54E-04	4.76E-03	7.18	4.39E-04	5.04E-03	6.75	8.29E-04	4.63E-03	7.90	
RQ3501	3501013	Vds_HS3_000_th_5V GHS3_SHS3_DLS4	-0.1	0.1	V	7.99E-04	4.61E-03	6.75	6.21E-04	4.70E-03	6.75	9.25E-04	4.44E-03	7.29	
RQ3501	3501014	Vds_HS4_000_th_5V GHS4_SHS4_DLS5	-0.1	0.1	V	6.36E-04	4.82E-03	6.75	4.66E-04	5.05E-03	6.75	7.52E-04	4.53E-03	7.29	
RQ3501	3501015	Vds_HS5_000_th_5V GHS5_SHS5_DLS6	-0.1	0.1	V	8.38E-04	4.75E-03	6.75	6.82E-04	4.92E-03	6.75	1.05E-03	4.52E-03	8.10	
RQ3501	3501032	Vds_vb_HS2_000_th_5V GHS2_SHS2_DI	-0.1	0.1	V	3.05E-03	4.75E-03	6.92	6.99E-03	5.01E-03	6.62	4.81E-03	4.66E-03	7.47	
RQ3501	3501034	Vds_vb_HS4_000_th_5V GHS4_SHS4_DI	-0.1	0.1	V	3.08E-03	4.86E-03	6.92	7.10E-03	5.05E-03	6.25	4.90E-03	4.56E-03	6.93	
RQ3502	3502001	Vds_HS1_001_th_72V GHS1_SHS1_DLS2	0.4	0.6	V	0.49	0.01	4.64	0.50	0.01	5.77	0.49	0.01	5.72	
RQ3502	3502002	Vds_HS2_001_th_72V GHS2_SHS2_DLS3	0.4	0.6	V	0.49	0.01	5.21	0.50	0.01	6.79	0.50	0.01	5.50	
RQ3502	3502003	Vds_HS3_001_th_72V GHS3_SHS3_DLS4	0.4	0.6	V	0.49	0.01	5.21	0.50	0.00	6.58	0.50	0.01	6.33	
RQ3502	3502004	Vds_HS4_001_th_72V GHS4_SHS4_DLS5	0.4	0.6	V	0.49	0.01	5.36	0.50	0.01	5.92	0.50	0.01	5.93	
RQ3502	3502005	Vds_HS5_001_th_72V GHS5_SHS5_DLS6	0.4	0.6	V	0.49	0.01	5.36	0.50	0.01	5.64	0.50	0.01	5.49	
RQ3502	3502022	Vds_vb_HS2_001_th_72V GHS2_SHS2_I	0.4	0.6	V	0.49	0.01	4.91	0.51	0.00	6.25	0.50	0.01	6.58	
RQ3502	3502024	Vds_vb_HS4_001_th_72V GHS4_SHS4_I	0.4	0.6	V	0.50	0.01	5.50	0.51	0.01	6.25	0.50	0.01	6.92	
RQ3502	3502011	Vds_HS1_001_th_5V GHS1_SHS1_DLS2	0.4	0.6	V	0.49	0.01	4.56	0.50	0.01	5.64	0.50	0.01	5.50	
RQ3502	3502012	Vds_HS2_001_th_5V GHS2_SHS2_DLS3	0.4	0.6	V	0.49	0.01	5.21	0.50	0.01	5.64	0.50	0.01	5.50	
RQ3502	3502013	Vds_HS3_001_th_5V GHS3_SHS3_DLS4	0.4	0.6	V	0.49	0.01	4.93	0.50	0.01	6.07	0.50	0.01	5.64	
RQ3502	3502014	Vds_HS4_001_th_5V GHS4_SHS4_DLS5	0.4	0.6	V	0.49	0.01	4.91	0.50	0.01	5.79	0.50	0.01	5.64	
RQ3502	3502015	Vds_HS5_001_th_5V GHS5_SHS5_DLS6	0.4	0.6	V	0.49	0.01	5.36	0.50	0.01	5.79	0.50	0.01	6.58	

Electrical Distributions MC33816AE

RQ#	Cpk eMGS625 RevD Cu on 3 Lots - Sept 2014						CT (-40°C)			HT (125°C)			RT (25°C)			Comments
	Test#	Test Name	Lo Limit	Hi Limit	Unit	Mean	std	CT Cpk	Mean	std	HT Cpk	Mean	std	RT Cpk	Comments	
RQ3502	3502032	Vds_vb_HS2_001_th_5V_GHS2_SHS2_DL	0.4	0.6	V	0.49	0.01	5.36	0.50	0.01	5.02	0.50	0.01	5.79		
RQ3502	3502034	Vds_vb_HS4_001_th_5V_GHS4_SHS4_DL	0.4	0.6	V	0.50	0.01	5.04	0.50	0.01	5.50	0.50	0.01	6.18		
RQ3503	3503001	Vds_HS1_010_th_72V_GHS1_SHS1_DLS2	0.9	1.1	V	0.98	0.01	3.35	1.00	0.01	4.44	0.99	0.01	4.06		
RQ3503	3503002	Vds_HS2_010_th_72V_GHS2_SHS2_DLS3	0.9	1.1	V	0.99	0.01	3.45	1.00	0.01	4.94	1.00	0.01	4.50		
RQ3503	3503003	Vds_HS3_010_th_72V_GHS3_SHS3_DLS4	0.9	1.1	V	0.99	0.01	3.55	1.00	0.01	5.06	1.00	0.01	4.50		
RQ3503	3503004	Vds_HS4_010_th_72V_GHS4_SHS4_DLS5	0.9	1.1	V	0.99	0.01	3.52	1.00	0.01	5.06	1.00	0.01	4.39		
RQ3503	3503005	Vds_HS5_010_th_72V_GHS5_SHS5_DLS6	0.9	1.1	V	1.00	0.01	3.50	1.00	0.01	5.06	1.00	0.01	4.05		
RQ3503	3503022	Vds_vb_HS2_010_th_72V_GHS2_SHS2_I	0.9	1.1	V	0.99	0.01	3.94	1.01	0.01	4.17	1.00	0.01	4.24		
RQ3503	3503024	Vds_vb_HS4_010_th_72V_GHS4_SHS4_I	0.9	1.1	V	1.00	0.01	3.85	1.01	0.01	4.76	1.01	0.01	4.69		
RQ3503	3503011	Vds_HS1_010_th_5V_GHS1_SHS1_DLS2	0.9	1.1	V	0.99	0.01	3.23	1.00	0.01	4.05	1.00	0.01	3.59		
RQ3503	3503012	Vds_HS2_010_th_5V_GHS2_SHS2_DLS3	0.9	1.1	V	0.99	0.01	3.34	1.00	0.01	4.67	1.00	0.01	4.62		
RQ3503	3503013	Vds_HS3_010_th_5V_GHS3_SHS3_DLS4	0.9	1.1	V	0.99	0.01	3.41	1.00	0.01	4.28	1.00	0.01	4.24		
RQ3503	3503014	Vds_HS4_010_th_5V_GHS4_SHS4_DLS5	0.9	1.1	V	1.00	0.01	3.50	1.00	0.01	4.39	1.00	0.01	3.95		
RQ3503	3503015	Vds_HS5_010_th_5V_GHS5_SHS5_DLS6	0.9	1.1	V	1.00	0.01	3.12	1.00	0.01	4.81	1.00	0.01	4.28		
RQ3503	3503032	Vds_vb_HS2_010_th_5V_GHS2_SHS2_DL	0.9	1.1	V	0.99	0.01	3.94	1.01	0.01	4.17	1.00	0.01	4.39		
RQ3503	3503034	Vds_vb_HS4_010_th_5V_GHS4_SHS4_DL	0.9	1.1	V	1.00	0.01	3.62	1.01	0.01	4.50	1.01	0.01	4.69		
RQ3504	3504001	Vds_HS1_011_th_72V_GHS1_SHS1_DLS2	1.35	1.65	V	1.47	0.01	3.16	1.49	0.01	4.84	1.49	0.01	4.19		
RQ3504	3504002	Vds_HS2_011_th_72V_GHS2_SHS2_DLS3	1.35	1.65	V	1.48	0.01	3.75	1.50	0.01	5.27	1.49	0.01	4.42		
RQ3504	3504003	Vds_HS3_011_th_72V_GHS3_SHS3_DLS4	1.35	1.65	V	1.48	0.01	3.75	1.50	0.01	5.50	1.50	0.01	4.50		
RQ3504	3504004	Vds_HS4_011_th_72V_GHS4_SHS4_DLS5	1.35	1.65	V	1.49	0.01	4.07	1.50	0.01	5.19	1.50	0.01	4.65		
RQ3504	3504005	Vds_HS5_011_th_72V_GHS5_SHS5_DLS6	1.35	1.65	V	1.49	0.01	3.61	1.50	0.01	5.04	1.50	0.01	4.65		
RQ3504	3504022	Vds_vb_HS2_011_th_72V_GHS2_SHS2_I	1.35	1.65	V	1.48	0.01	3.75	1.50	0.01	5.32	1.50	0.01	4.66		
RQ3504	3504024	Vds_vb_HS4_011_th_72V_GHS4_SHS4_I	1.35	1.65	V	1.49	0.01	4.11	1.51	0.01	5.23	1.50	0.01	4.88		
RQ3504	3504011	Vds_HS1_011_th_5V_GHS1_SHS1_DLS2	1.35	1.65	V	1.48	0.01	3.36	1.50	0.01	4.96	1.50	0.01	4.18		
RQ3504	3504012	Vds_HS2_011_th_5V_GHS2_SHS2_DLS3	1.35	1.65	V	1.48	0.01	3.92	1.50	0.01	4.82	1.50	0.01	4.46		
RQ3504	3504013	Vds_HS3_011_th_5V_GHS3_SHS3_DLS4	1.35	1.65	V	1.49	0.01	3.96	1.51	0.01	4.79	1.50	0.01	4.62		
RQ3504	3504014	Vds_HS4_011_th_5V_GHS4_SHS4_DLS5	1.35	1.65	V	1.49	0.01	4.11	1.50	0.01	5.32	1.50	0.01	4.88		
RQ3504	3504015	Vds_HS5_011_th_5V_GHS5_SHS5_DLS6	1.35	1.65	V	1.50	0.01	3.51	1.50	0.01	4.62	1.51	0.01	4.79		
RQ3504	3504032	Vds_vb_HS2_011_th_5V_GHS2_SHS2_DL	1.35	1.65	V	1.48	0.01	3.52	1.51	0.01	5.23	1.50	0.01	4.82		
RQ3504	3504034	Vds_vb_HS4_011_th_5V_GHS4_SHS4_DL	1.35	1.65	V	1.49	0.01	4.11	1.51	0.01	5.14	1.51	0.01	4.79		
RQ3505	3505001	Vds_HS1_100_th_72V_GHS1_SHS1_DLS2	1.8	2.2	V	1.93	0.02	2.62	1.98	0.01	4.69	1.96	0.01	3.96		
RQ3505	3505002	Vds_HS2_100_th_72V_GHS2_SHS2_DLS3	1.8	2.2	V	1.93	0.02	2.33	1.99	0.01	5.03	1.97	0.01	4.22		
RQ3505	3505003	Vds_HS3_100_th_72V_GHS3_SHS3_DLS4	1.8	2.2	V	1.93	0.02	2.47	1.99	0.01	4.88	1.97	0.01	3.97		
RQ3505	3505004	Vds_HS4_100_th_72V_GHS4_SHS4_DLS5	1.8	2.2	V	1.95	0.02	2.31	1.99	0.01	5.88	1.98	0.01	3.71		
RQ3505	3505005	Vds_HS5_100_th_72V_GHS5_SHS5_DLS6	1.8	2.2	V	1.95	0.02	2.83	1.99	0.01	5.28	1.98	0.01	4.21		
RQ3505	3505022	Vds_vb_HS2_100_th_72V_GHS2_SHS2_I	1.8	2.2	V	1.93	0.02	2.39	1.99	0.01	5.27	1.97	0.01	3.85		
RQ3505	3505024	Vds_vb_HS4_100_th_72V_GHS4_SHS4_I	1.8	2.2	V	1.95	0.02	2.75	2.00	0.01	5.14	1.98	0.01	3.95		
RQ3505	3505011	Vds_HS1_100_th_5V_GHS1_SHS1_DLS2	1.8	2.2	V	1.94	0.02	3.08	1.99	0.01	4.76	1.97	0.01	4.57		
RQ3505	3505012	Vds_HS2_100_th_5V_GHS2_SHS2_DLS3	1.8	2.2	V	1.94	0.02	2.41	2.00	0.01	5.50	1.97	0.01	3.96		
RQ3505	3505013	Vds_HS3_100_th_5V_GHS3_SHS3_DLS4	1.8	2.2	V	1.94	0.02	2.56	2.00	0.01	5.07	1.98	0.01	3.89		
RQ3505	3505014	Vds_HS4_100_th_5V_GHS4_SHS4_DLS5	1.8	2.2	V	1.95	0.02	2.27	2.00	0.01	5.43	1.98	0.01	3.71		
RQ3505	3505015	Vds_HS5_100_th_5V_GHS5_SHS5_DLS6	1.8	2.2	V	1.95	0.02	2.80	2.00	0.01	5.68	1.98	0.01	4.44		
RQ3505	3505032	Vds_vb_HS2_100_th_5V_GHS2_SHS2_DL	1.8	2.2	V	1.93	0.02	2.43	2.00	0.01	5.03	1.97	0.01	4.03		
RQ3505	3505034	Vds_vb_HS4_100_th_5V_GHS4_SHS4_DL	1.8	2.2	V	1.95	0.02	2.83	2.00	0.01	5.01	1.98	0.01	4.08		
RQ3506	3506001	Vds_HS1_101_th_72V_GHS1_SHS1_DLS2	2.29	2.61	V	2.42	0.02	2.07	2.48	0.02	2.57	2.46	0.02	2.75		

Electrical Distributions MC33816AE

RQ#	Cpk eMGS625 RevD Cu on 3 Lots - Sept 2014					CT (-40°C)			HT (125°C)			RT (25°C)			Comments
	Test#	Test Name	Lo Limit	Hi Limit	Unit	Mean	std	CT Cpk	Mean	std	HT Cpk	Mean	std	RT Cpk	Comments
RQ3506	3506002	Vds_HS2_101_th_72V_GHS2_SHS2_DLS3	2.29	2.61	V	2.43	0.02	2.26	2.49	0.01	2.69	2.47	0.02	2.83	
RQ3506	3506003	Vds_HS3_101_th_72V_GHS3_SHS3_DLS4	2.29	2.61	V	2.43	0.02	2.14	2.49	0.01	2.79	2.47	0.02	2.75	
RQ3506	3506004	Vds_HS4_101_th_72V_GHS4_SHS4_DLS5	2.29	2.61	V	2.45	0.02	2.21	2.49	0.01	2.74	2.48	0.02	2.68	
RQ3506	3506005	Vds_HS5_101_th_72V_GHS5_SHS5_DLS6	2.29	2.61	V	2.45	0.02	2.51	2.50	0.01	2.53	2.48	0.02	2.55	
RQ3506	3506022	Vds_vb_HS2_101_th_72V_GHS2_SHS2_DI	2.29	2.61	V	2.43	0.02	2.37	2.50	0.01	2.39	2.47	0.02	2.83	
RQ3506	3506024	Vds_vb_HS4_101_th_72V_GHS4_SHS4_DI	2.29	2.61	V	2.45	0.02	2.54	2.50	0.02	2.42	2.48	0.02	2.58	
RQ3506	3506011	Vds_HS1_101_th_5V_GHS1_SHS1_DLS2	2.29	2.61	V	2.43	0.02	2.16	2.50	0.02	2.31	2.47	0.02	2.46	
RQ3506	3506012	Vds_HS2_101_th_5V_GHS2_SHS2_DLS3	2.29	2.61	V	2.43	0.02	2.12	2.50	0.01	2.68	2.47	0.02	2.79	
RQ3506	3506013	Vds_HS3_101_th_5V_GHS3_SHS3_DLS4	2.29	2.61	V	2.44	0.02	2.37	2.50	0.02	2.50	2.48	0.02	2.68	
RQ3506	3506014	Vds_HS4_101_th_5V_GHS4_SHS4_DLS5	2.29	2.61	V	2.45	0.02	2.22	2.50	0.01	2.62	2.48	0.02	2.72	
RQ3506	3506015	Vds_HS5_101_th_5V_GHS5_SHS5_DLS6	2.29	2.61	V	2.45	0.02	2.56	2.50	0.01	2.28	2.49	0.02	2.30	
RQ3506	3506032	Vds_vb_HS2_101_th_5V_GHS2_SHS2_DI	2.29	2.61	V	2.43	0.02	2.31	2.50	0.01	2.30	2.47	0.02	2.77	
RQ3506	3506034	Vds_vb_HS4_101_th_5V_GHS4_SHS4_DI	2.29	2.61	V	2.45	0.02	2.38	2.51	0.02	2.49	2.48	0.02	2.58	
RQ3507	3507001	Vds_HS1_110_th_72V_GHS1_SHS1_DLS2	2.76	3.14	V	2.93	0.02	2.62	2.99	0.02	2.67	2.96	0.02	2.99	
RQ3507	3507002	Vds_HS2_110_th_72V_GHS2_SHS2_DLS3	2.76	3.14	V	2.93	0.02	2.35	3.00	0.02	3.08	2.97	0.02	3.15	
RQ3507	3507003	Vds_HS3_110_th_72V_GHS3_SHS3_DLS4	2.76	3.14	V	2.94	0.02	2.28	3.00	0.02	2.87	2.98	0.02	2.78	
RQ3507	3507004	Vds_HS4_110_th_72V_GHS4_SHS4_DLS5	2.76	3.14	V	2.95	0.02	2.24	3.00	0.02	2.78	2.99	0.02	2.73	
RQ3507	3507005	Vds_HS5_110_th_72V_GHS5_SHS5_DLS6	2.76	3.14	V	2.96	0.02	2.62	3.00	0.02	2.69	2.99	0.02	2.69	
RQ3507	3507022	Vds_vb_HS2_110_th_72V_GHS2_SHS2_DI	2.76	3.14	V	2.93	0.02	2.50	3.00	0.02	2.57	2.97	0.02	2.99	
RQ3507	3507024	Vds_vb_HS4_110_th_72V_GHS4_SHS4_DI	2.76	3.14	V	2.95	0.02	2.71	3.01	0.02	2.81	2.99	0.02	2.57	
RQ3507	3507011	Vds_HS1_110_th_5V_GHS1_SHS1_DLS2	2.76	3.14	V	2.94	0.02	2.57	3.00	0.02	2.52	2.98	0.02	2.86	
RQ3507	3507012	Vds_HS2_110_th_5V_GHS2_SHS2_DLS3	2.76	3.14	V	2.94	0.02	2.34	3.00	0.02	2.77	2.98	0.02	3.18	
RQ3507	3507013	Vds_HS3_110_th_5V_GHS3_SHS3_DLS4	2.76	3.14	V	2.94	0.02	2.33	3.01	0.02	2.49	2.99	0.02	2.67	
RQ3507	3507014	Vds_HS4_110_th_5V_GHS4_SHS4_DLS5	2.76	3.14	V	2.96	0.02	2.44	3.01	0.02	2.76	2.99	0.02	2.70	
RQ3507	3507015	Vds_HS5_110_th_5V_GHS5_SHS5_DLS6	2.76	3.14	V	2.97	0.02	2.65	3.01	0.02	2.71	3.00	0.02	2.43	
RQ3507	3507032	Vds_vb_HS2_110_th_5V_GHS2_SHS2_DI	2.76	3.14	V	2.93	0.02	2.39	3.00	0.02	2.60	2.98	0.02	2.90	
RQ3507	3507034	Vds_vb_HS4_110_th_5V_GHS4_SHS4_DI	2.76	3.14	V	2.96	0.02	2.68	3.01	0.02	2.81	2.99	0.02	2.65	
RQ3508	3508001	Vds_HS1_111_th_72V_GHS1_SHS1_DLS2	3.23	3.67	V	3.42	0.03	2.38	3.49	0.02	3.02	3.47	0.02	3.12	
RQ3508	3508002	Vds_HS2_111_th_72V_GHS2_SHS2_DLS3	3.23	3.67	V	3.43	0.03	2.58	3.50	0.02	3.16	3.48	0.02	3.10	
RQ3508	3508003	Vds_HS3_111_th_72V_GHS3_SHS3_DLS4	3.23	3.67	V	3.44	0.03	2.38	3.50	0.02	3.02	3.48	0.02	2.84	
RQ3508	3508004	Vds_HS4_111_th_72V_GHS4_SHS4_DLS5	3.23	3.67	V	3.46	0.03	2.37	3.51	0.02	2.98	3.49	0.02	2.73	
RQ3508	3508005	Vds_HS5_111_th_72V_GHS5_SHS5_DLS6	3.23	3.67	V	3.46	0.03	2.61	3.51	0.02	2.73	3.50	0.02	2.72	
RQ3508	3508022	Vds_vb_HS2_111_th_72V_GHS2_SHS2_DI	3.23	3.67	V	3.43	0.02	2.51	3.50	0.02	2.73	3.47	0.02	2.91	
RQ3508	3508024	Vds_vb_HS4_111_th_72V_GHS4_SHS4_DI	3.23	3.67	V	3.46	0.03	2.80	3.51	0.02	2.76	3.49	0.02	2.72	
RQ3508	3508011	Vds_HS1_111_th_5V_GHS1_SHS1_DLS2	3	3.67	V	3.44	0.03	2.98	3.51	0.02	2.52	3.48	0.02	2.90	
RQ3508	3508012	Vds_HS2_111_th_5V_GHS2_SHS2_DLS3	3	3.67	V	3.44	0.03	3.27	3.51	0.02	3.07	3.48	0.02	2.98	
RQ3508	3508013	Vds_HS3_111_th_5V_GHS3_SHS3_DLS4	3	3.67	V	3.45	0.03	2.74	3.52	0.02	2.56	3.49	0.02	2.65	
RQ3508	3508014	Vds_HS4_111_th_5V_GHS4_SHS4_DLS5	3	3.67	V	3.46	0.03	2.67	3.51	0.02	2.64	3.50	0.02	2.62	
RQ3508	3508015	Vds_HS5_111_th_5V_GHS5_SHS5_DLS6	3	3.67	V	3.47	0.03	2.52	3.52	0.02	2.49	3.50	0.02	2.55	
RQ3508	3508032	Vds_vb_HS2_111_th_5V_GHS2_SHS2_DI	3	3.67	V	3.43	0.03	2.98	3.51	0.02	2.69	3.48	0.02	2.68	
RQ3508	3508034	Vds_vb_HS4_111_th_5V_GHS4_SHS4_DI	3	3.67	V	3.46	0.03	2.92	3.52	0.02	2.71	3.50	0.02	2.74	
RQ3521	3521001	Vds_Vsrc1_000_th_GHS1_SHS1_DLS2_HS	-0.1	0.1	V	-1.37E-02	4.02E-03	6.90	-9.18E-03	3.68E-03	7.30	-1.15E-02	3.69E-03	8.88	
RQ3521	3521002	Vds_Vsrc2_000_th_GHS2_SHS2_DLS3_HS	-0.1	0.1	V	-1.35E-02	3.93E-03	7.43	-9.20E-03	3.56E-03	9.13	-1.13E-02	3.63E-03	7.10	
RQ3521	3521003	Vds_Vsrc3_000_th_GHS3_SHS3_DLS4_HS	-0.1	0.1	V	-1.37E-02	3.99E-03	6.90	-9.33E-03	3.55E-03	7.30	-1.15E-02	3.64E-03	7.10	
RQ3521	3521004	Vds_Vsrc4_000_th_GHS4_SHS4_DLS5_HS	-0.1	0.1	V	-1.31E-02	3.92E-03	6.90	-9.00E-03	3.56E-03	9.13	-1.09E-02	3.63E-03	8.88	

Electrical Distributions MC33816AE

RQ#	Cpk eMGS625 RevD Cu on 3 Lots - Sept 2014						CT (-10°C)			HT (125°C)			RT (25°C)			Comments
	Test#	Test Name	Lo Limit	Hi Limit	Unit	Mean	std	CT Cpk	Mean	std	HT Cpk	Mean	std	RT Cpk	Comments	
RQ3521	3521005	Vds_Vsrc5_000_th_GHS5_SHS5_DLS6_HS	-0.1	0.1	V	-1.37E-02	3.96E-03	6.90	-9.36E-03	3.73E-03	9.13	-1.15E-02	3.72E-03	7.10		
RQ3522	3522001	Vds_Vsrc1_001_th_GHS1_SHS1_DLS2_HS	0.4	0.6	V	0.48	0.01	3.88	0.49	0.01	5.07	0.49	0.01	4.31		
RQ3522	3522002	Vds_Vsrc2_001_th_GHS2_SHS2_DLS3_HS	0.4	0.6	V	0.48	0.01	3.88	0.49	0.01	5.32	0.49	0.01	4.57		
RQ3522	3522003	Vds_Vsrc3_001_th_GHS3_SHS3_DLS4_HS	0.4	0.6	V	0.48	0.01	3.72	0.49	0.01	5.07	0.49	0.01	4.93		
RQ3522	3522004	Vds_Vsrc4_001_th_GHS4_SHS4_DLS5_HS	0.4	0.6	V	0.48	0.01	4.38	0.49	0.01	5.92	0.49	0.01	4.93		
RQ3522	3522005	Vds_Vsrc5_001_th_GHS5_SHS5_DLS6_HS	0.4	0.6	V	0.48	0.01	3.88	0.49	0.01	5.07	0.49	0.01	4.93		
RQ3523	3523001	Vds_Vsrc1_010_th_GHS1_SHS1_DLS2_HS	0.9	1.1	V	0.99	0.01	2.61	0.99	0.01	3.85	1.00	0.01	3.33		
RQ3523	3523002	Vds_Vsrc2_010_th_GHS2_SHS2_DLS3_HS	0.9	1.1	V	0.99	0.01	2.68	0.99	0.01	3.61	1.00	0.01	3.21		
RQ3523	3523003	Vds_Vsrc3_010_th_GHS3_SHS3_DLS4_HS	0.9	1.1	V	0.99	0.01	2.68	0.99	0.01	4.17	1.00	0.01	3.33		
RQ3523	3523004	Vds_Vsrc4_010_th_GHS4_SHS4_DLS5_HS	0.9	1.1	V	0.99	0.01	2.61	0.99	0.01	4.17	1.00	0.01	3.33		
RQ3523	3523005	Vds_Vsrc5_010_th_GHS5_SHS5_DLS6_HS	0.9	1.1	V	0.99	0.01	2.61	0.99	0.01	4.17	1.00	0.01	3.21		
RQ3524	3524001	Vds_Vsrc1_011_th_GHS1_SHS1_DLS2_HS	1.35	1.65	V	1.50	0.01	3.84	1.50	0.01	4.96	1.51	0.01	4.17		
RQ3524	3524002	Vds_Vsrc2_011_th_GHS2_SHS2_DLS3_HS	1.35	1.65	V	1.50	0.01	3.62	1.50	0.01	4.58	1.51	0.01	4.02		
RQ3524	3524003	Vds_Vsrc3_011_th_GHS3_SHS3_DLS4_HS	1.35	1.65	V	1.50	0.01	3.69	1.50	0.01	4.58	1.51	0.01	4.32		
RQ3524	3524004	Vds_Vsrc4_011_th_GHS4_SHS4_DLS5_HS	1.35	1.65	V	1.50	0.01	3.69	1.50	0.01	4.70	1.51	0.01	4.17		
RQ3524	3524005	Vds_Vsrc5_011_th_GHS5_SHS5_DLS6_HS	1.35	1.65	V	1.50	0.01	3.62	1.50	0.01	4.96	1.51	0.01	3.91		
RQ3525	3525001	Vds_Vsrc1_100_th_GHS1_SHS1_DLS2_HS	1.8	2.2	V	2.01	0.02	3.95	2.00	0.01	5.37	2.01	0.02	4.38		
RQ3525	3525002	Vds_Vsrc2_100_th_GHS2_SHS2_DLS3_HS	1.8	2.2	V	2.01	0.02	3.84	2.00	0.01	5.14	2.01	0.02	4.38		
RQ3525	3525003	Vds_Vsrc3_100_th_GHS3_SHS3_DLS4_HS	1.8	2.2	V	2.01	0.02	3.92	2.00	0.01	5.07	2.01	0.02	4.14		
RQ3525	3525004	Vds_Vsrc4_100_th_GHS4_SHS4_DLS5_HS	1.8	2.2	V	2.01	0.02	3.92	2.00	0.01	5.37	2.01	0.02	4.38		
RQ3525	3525005	Vds_Vsrc5_100_th_GHS5_SHS5_DLS6_HS	1.8	2.2	V	2.01	0.02	3.92	2.00	0.01	5.37	2.01	0.02	4.50		
RQ3526	3526001	Vds_Vsrc1_101_th_GHS1_SHS1_DLS2_HS	2.38	2.72	V	2.52	0.02	2.35	2.51	0.02	2.75	2.52	0.02	2.62		
RQ3526	3526002	Vds_Vsrc2_101_th_GHS2_SHS2_DLS3_HS	2.38	2.72	V	2.52	0.02	2.23	2.50	0.02	2.70	2.52	0.02	2.62		
RQ3526	3526003	Vds_Vsrc3_101_th_GHS3_SHS3_DLS4_HS	2.38	2.72	V	2.52	0.02	2.35	2.51	0.02	2.80	2.52	0.02	2.69		
RQ3526	3526004	Vds_Vsrc4_101_th_GHS4_SHS4_DLS5_HS	2.38	2.72	V	2.52	0.02	2.35	2.50	0.02	2.75	2.52	0.02	2.69		
RQ3526	3526005	Vds_Vsrc5_101_th_GHS5_SHS5_DLS6_HS	2.38	2.72	V	2.52	0.02	2.33	2.50	0.02	2.75	2.52	0.02	2.62		
RQ3527	3527001	Vds_Vsrc1_110_th_GHS1_SHS1_DLS2_HS	2.85	3.15	V	3.03	0.02	1.69	3.01	0.02	2.69	3.03	0.02	1.90		
RQ3527	3527002	Vds_Vsrc2_110_th_GHS2_SHS2_DLS3_HS	2.85	3.15	V	3.03	0.02	1.69	3.01	0.02	2.83	3.03	0.02	1.90		
RQ3527	3527003	Vds_Vsrc3_110_th_GHS3_SHS3_DLS4_HS	2.85	3.15	V	3.03	0.02	1.66	3.01	0.02	2.69	3.03	0.02	1.90		
RQ3527	3527004	Vds_Vsrc4_110_th_GHS4_SHS4_DLS5_HS	2.85	3.15	V	3.03	0.02	1.66	3.01	0.02	2.74	3.03	0.02	1.90		
RQ3527	3527005	Vds_Vsrc5_110_th_GHS5_SHS5_DLS6_HS	2.85	3.15	V	3.03	0.02	1.73	3.01	0.02	2.61	3.03	0.02	1.94		
RQ3528	3528001	Vds_Vsrc1_111_th_GHS1_SHS1_DLS2_HS	3.33	3.68	V	3.54	0.03	1.77	3.51	0.02	2.81	3.54	0.03	2.05		
RQ3528	3528002	Vds_Vsrc2_111_th_GHS2_SHS2_DLS3_HS	3.33	3.68	V	3.54	0.03	1.73	3.51	0.02	2.74	3.54	0.03	1.98		
RQ3528	3528003	Vds_Vsrc3_111_th_GHS3_SHS3_DLS4_HS	3.33	3.68	V	3.54	0.03	1.77	3.51	0.02	2.70	3.54	0.03	2.01		
RQ3528	3528004	Vds_Vsrc4_111_th_GHS4_SHS4_DLS5_HS	3.33	3.68	V	3.54	0.03	1.77	3.51	0.02	2.81	3.54	0.03	1.98		
RQ3528	3528005	Vds_Vsrc5_111_th_GHS5_SHS5_DLS6_HS	3.33	3.68	V	3.54	0.03	1.77	3.51	0.02	2.85	3.54	0.02	2.01		
RQ3601	3601001	Vds_LS1_000_th_BHS_ALL_HS_DC90	-0.1	0.1	V	-1.56E-02	3.85E-03	7.21	-1.07E-02	3.62E-03	8.88	-1.32E-02	3.67E-03	8.63		
RQ3601	3601002	Vds_LS2_000_th_GHS1_SHS1_DLS2_HS	-0.1	0.1	V	-1.45E-02	4.02E-03	5.75	-9.48E-03	3.57E-03	7.30	-1.21E-02	3.76E-03	7.10		
RQ3601	3601003	Vds_LS3_000_th_GHS2_SHS2_DLS3_HS	-0.1	0.1	V	-1.45E-02	4.10E-03	5.75	-9.16E-03	3.80E-03	7.30	-1.21E-02	3.78E-03	7.10		
RQ3601	3601004	Vds_LS4_000_th_GHS3_SHS3_DLS4_HS	-0.1	0.1	V	-1.57E-02	4.06E-03	6.70	-1.14E-02	3.60E-03	8.88	-1.34E-02	3.69E-03	6.90		
RQ3601	3601005	Vds_LS5_000_th_GHS4_SHS4_DLS5_HS	-0.1	0.1	V	-1.58E-02	3.90E-03	6.70	-1.12E-02	3.69E-03	8.88	-1.34E-02	3.56E-03	7.58		
RQ3601	3601006	Vds_LS6_000_th_GHS5_SHS5_DLS6_HS	-0.1	0.1	V	-1.41E-02	3.99E-03	6.11	-9.42E-03	3.71E-03	7.30	-1.19E-02	3.70E-03	7.10		
RQ3602	3602001	Vds_LS1_001_th_BHS_ALL_HS_DC90	0.4	0.6	V	0.48	0.01	4.19	0.49	0.01	5.92	0.49	0.01	4.93		
RQ3602	3602002	Vds_LS2_001_th_GHS1_SHS1_DLS2_HS	0.4	0.6	V	0.48	0.01	3.72	0.49	0.01	5.07	0.49	0.01	4.31		
RQ3602	3602003	Vds_LS3_001_th_GHS2_SHS2_DLS3_HS	0.4	0.6	V	0.48	0.01	3.61	0.49	0.01	5.07	0.49	0.01	4.31		

Electrical Distributions MC33816AE

RQ#	Cpk eMGS625 RevD Cu on 3 Lots - Sept 2014						CT (-40°C)			HT (125°C)			RT (25°C)			Comments
	Test#	Test Name	Lo Limit	Hi Limit	Unit		Mean	std	CT Cpk	Mean	std	HT Cpk	Mean	std	RT Cpk	Comments
RQ3602	3602004	Vds_LS4_001_th_GHS3_SHS3_DLS4_HS	0.4	0.6	V		0.48	0.01	4.19	0.49	0.01	5.07	0.49	0.01	4.57	
RQ3602	3602005	Vds_LS5_001_th_GHS4_SHS4_DLS5_HS	0.4	0.6	V		0.48	0.01	3.72	0.49	0.01	5.07	0.49	0.01	4.31	
RQ3602	3602006	Vds_LS6_001_th_GHS5_SHS5_DLS6_HS	0.4	0.6	V		0.48	0.01	4.19	0.49	0.01	5.32	0.49	0.01	4.93	
RQ3603	3603001	Vds_LS1_010_th_BHS_ALL_HS_DC90	0.9	1.1	V		0.98	0.01	4.19	0.99	0.01	5.92	0.99	0.01	4.93	
RQ3603	3603002	Vds_LS2_010_th_GHS1_SHS1_DLS2_HS	0.9	1.1	V		0.98	0.01	3.72	0.99	0.01	5.07	0.99	0.01	4.31	
RQ3603	3603003	Vds_LS3_010_th_GHS2_SHS2_DLS3_HS	0.9	1.1	V		0.98	0.01	3.61	0.99	0.01	5.07	0.99	0.01	4.31	
RQ3603	3603004	Vds_LS4_010_th_GHS3_SHS3_DLS4_HS	0.9	1.1	V		0.98	0.01	4.19	0.99	0.01	5.07	0.99	0.01	4.57	
RQ3603	3603005	Vds_LS5_010_th_GHS4_SHS4_DLS5_HS	0.9	1.1	V		0.98	0.01	3.72	0.99	0.01	5.07	0.99	0.01	4.31	
RQ3603	3603006	Vds_LS6_010_th_GHS5_SHS5_DLS6_HS	0.9	1.1	V		0.98	0.01	4.19	0.99	0.01	5.32	0.99	0.01	4.93	
RQ3604	3604001	Vds_LS1_011_th_BHS_ALL_HS_DC90	1.35	1.65	V		1.50	0.01	3.62	1.50	0.01	5.01	1.50	0.01	4.32	
RQ3604	3604002	Vds_LS2_011_th_GHS1_SHS1_DLS2_HS	1.35	1.65	V		1.50	0.01	3.74	1.50	0.01	4.88	1.50	0.01	4.23	
RQ3604	3604003	Vds_LS3_011_th_GHS2_SHS2_DLS3_HS	1.35	1.65	V		1.50	0.01	3.69	1.50	0.01	5.01	1.50	0.01	4.02	
RQ3604	3604004	Vds_LS4_011_th_GHS3_SHS3_DLS4_HS	1.35	1.65	V		1.50	0.01	3.62	1.50	0.01	4.70	1.50	0.01	4.18	
RQ3604	3604005	Vds_LS5_011_th_GHS4_SHS4_DLS5_HS	1.35	1.65	V		1.50	0.01	3.66	1.50	0.01	4.70	1.51	0.01	4.11	
RQ3604	3604006	Vds_LS6_011_th_GHS5_SHS5_DLS6_HS	1.35	1.65	V		1.50	0.01	3.66	1.50	0.01	4.96	1.51	0.01	4.02	
RQ3605	3605001	Vds_LS1_100_th_BHS_ALL_HS_DC90	1.8	2.2	V		2.01	0.02	3.95	2.00	0.01	5.14	2.01	0.02	4.30	
RQ3605	3605002	Vds_LS2_100_th_GHS1_SHS1_DLS2_HS	1.8	2.2	V		2.01	0.02	3.92	2.00	0.01	5.37	2.01	0.02	4.38	
RQ3605	3605003	Vds_LS3_100_th_GHS2_SHS2_DLS3_HS	1.8	2.2	V		2.01	0.02	4.00	2.00	0.01	5.37	2.01	0.02	4.38	
RQ3605	3605004	Vds_LS4_100_th_GHS3_SHS3_DLS4_HS	1.8	2.2	V		2.01	0.02	3.79	2.00	0.01	5.14	2.01	0.02	4.24	
RQ3605	3605005	Vds_LS5_100_th_GHS4_SHS4_DLS5_HS	1.8	2.2	V		2.01	0.02	3.72	2.00	0.01	5.30	2.01	0.02	4.24	
RQ3605	3605006	Vds_LS6_100_th_GHS5_SHS5_DLS6_HS	1.8	2.2	V		2.01	0.02	3.79	2.00	0.01	5.42	2.01	0.02	4.38	
RQ3606	3606001	Vds_LS1_101_th_BHS_ALL_HS_DC90	2.38	2.63	V		2.52	0.02	1.81	2.50	0.02	2.61	2.52	0.02	2.02	
RQ3606	3606002	Vds_LS2_101_th_GHS1_SHS1_DLS2_HS	2.38	2.63	V		2.52	0.02	1.77	2.50	0.02	2.71	2.52	0.02	2.02	
RQ3606	3606003	Vds_LS3_101_th_GHS2_SHS2_DLS3_HS	2.38	2.63	V		2.52	0.02	1.84	2.50	0.02	2.75	2.52	0.02	2.02	
RQ3606	3606004	Vds_LS4_101_th_GHS3_SHS3_DLS4_HS	2.38	2.63	V		2.52	0.02	1.77	2.50	0.02	2.65	2.52	0.02	2.07	
RQ3606	3606005	Vds_LS5_101_th_GHS4_SHS4_DLS5_HS	2.38	2.63	V		2.52	0.02	1.77	2.51	0.02	2.71	2.52	0.02	2.02	
RQ3606	3606006	Vds_LS6_101_th_GHS5_SHS5_DLS6_HS	2.38	2.63	V		2.52	0.02	1.81	2.50	0.02	2.66	2.52	0.02	2.02	
RQ3607	3607001	Vds_LS1_110_th_BHS_ALL_HS_DC90	2.85	3.15	V		3.03	0.02	1.66	3.01	0.02	2.74	3.03	0.02	1.86	
RQ3607	3607002	Vds_LS2_110_th_GHS1_SHS1_DLS2_HS	2.85	3.15	V		3.03	0.02	1.66	3.01	0.02	2.74	3.03	0.02	1.90	
RQ3607	3607003	Vds_LS3_110_th_GHS2_SHS2_DLS3_HS	2.85	3.15	V		3.03	0.02	1.69	3.01	0.02	2.74	3.03	0.02	1.86	
RQ3607	3607004	Vds_LS4_110_th_GHS3_SHS3_DLS4_HS	2.85	3.15	V		3.03	0.02	1.69	3.01	0.02	2.70	3.03	0.02	1.87	
RQ3607	3607005	Vds_LS5_110_th_GHS4_SHS4_DLS5_HS	2.85	3.15	V		3.03	0.02	1.69	3.01	0.02	2.69	3.03	0.02	1.83	
RQ3607	3607006	Vds_LS6_110_th_GHS5_SHS5_DLS6_HS	2.85	3.15	V		3.03	0.02	1.67	3.01	0.02	2.54	3.03	0.02	1.93	
RQ3608	3608001	Vds_LS1_111_th_BHS_ALL_HS_DC90	3.33	3.68	V		3.54	0.03	1.80	3.51	0.02	2.78	3.53	0.02	2.09	
RQ3608	3608002	Vds_LS2_111_th_GHS1_SHS1_DLS2_HS	3.33	3.68	V		3.54	0.03	1.76	3.51	0.02	2.78	3.53	0.02	1.98	
RQ3608	3608003	Vds_LS3_111_th_GHS2_SHS2_DLS3_HS	3.33	3.68	V		3.54	0.03	1.80	3.51	0.02	2.85	3.53	0.02	2.09	
RQ3608	3608004	Vds_LS4_111_th_GHS3_SHS3_DLS4_HS	3.33	3.68	V		3.54	0.03	1.84	3.51	0.02	2.78	3.54	0.02	2.05	
RQ3608	3608005	Vds_LS5_111_th_GHS4_SHS4_DLS5_HS	3.33	3.68	V		3.54	0.03	1.77	3.51	0.02	2.72	3.54	0.02	2.05	
RQ3608	3608006	Vds_LS6_111_th_GHS5_SHS5_DLS6_HS	3.33	3.68	V		3.54	0.03	1.78	3.51	0.02	2.85	3.54	0.02	2.09	
RQ3701	3701001	Ibias_HS1_4mA_ghs1_shs1_dls2_hs_dc9	-5.2	-2.8	mA		-3.87	0.11	3.35	-4.06	0.09	3.83	-3.96	0.10	3.66	
RQ3701	3701002	Ibias_HS2_4mA_ghs2_shs2_dls3_hs_dc9	-5.2	-2.8	mA		-3.62	0.10	3.03	-3.90	0.09	4.49	-3.79	0.10	3.72	
RQ3701	3701003	Ibias_HS3_4mA_ghs3_shs3_dls4_hs_dc9	-5.2	-2.8	mA		-3.84	0.11	3.65	-4.01	0.09	3.79	-3.93	0.10	3.86	
RQ3701	3701004	Ibias_HS4_4mA_ghs4_shs4_dls5_hs_dc9	-5.2	-2.8	mA		-3.67	0.09	4.29	-3.93	0.09	4.18	-3.84	0.10	4.40	
RQ3701	3701005	Ibias_HS5_4mA_ghs5_shs5_dls6_hs_dc9	-5.2	-2.8	mA		-3.94	0.11	3.72	-4.16	0.09	3.61	-4.04	0.10	3.79	
RQ3702	3702001	IBias_LS1_bhs_all_hs_dc90	0.98	1.2	mA		1.08	0.02	1.83	1.07	0.02	2.21	1.09	0.02	1.82	

Electrical Distributions

MC33816AE

RQ#	Cpk eMGS625 RevD Cu on 3 Lots - Sept 2014					CT (-40°C)			HT (125°C)			RT (25°C)			Comments
	Test#	Test Name	Lo Limit	Hi Limit	Unit	Mean	std	CT Cpk	Mean	std	HT Cpk	Mean	std	RT Cpk	Comments
RQ3702	3702002	IBias_LS2_ghs1_shs1_dls2_hs_dc90	0.98		1.2 mA	1.08	0.02	1.86	1.07	0.02	2.25	1.09	0.02	1.83	
RQ3702	3702003	IBias_LS3_ghs2_shs2_dls3_hs_dc90	0.98		1.2 mA	1.08	0.02	1.90	1.07	0.02	2.27	1.09	0.02	1.85	
RQ3702	3702004	IBias_LS4_ghs3_shs3_dls4_hs_dc90	0.98		1.2 mA	1.08	0.02	1.91	1.07	0.02	2.24	1.09	0.02	1.86	
RQ3702	3702005	IBias_LS5_ghs4_shs4_dls5_hs_dc90	0.98		1.2 mA	1.08	0.02	1.92	1.07	0.02	2.23	1.09	0.02	1.87	
RQ3702	3702006	IBias_LS6_ghs5_shs5_dls6_hs_dc90	0.98		1.2 mA	1.08	0.02	1.88	1.07	0.02	2.20	1.09	0.02	1.84	
RQ3703	3703001	VBias_HS1_8p5V_ghs1_shs1_dls2_hs_dc	3.8		5 V	4.26	0.03	4.19	4.26	0.03	4.40	4.26	0.03	4.37	
RQ3703	3703002	VBias_HS2_8p5V_ghs2_shs2_dls3_hs_dc	3.8		5 V	4.31	0.03	6.65	4.29	0.02	7.34	4.30	0.03	6.97	
RQ3703	3703003	VBias_HS3_8p5V_ghs3_shs3_dls4_hs_dc	3.8		5 V	4.26	0.03	4.80	4.27	0.03	5.10	4.26	0.03	4.89	
RQ3703	3703004	VBias_HS4_8p5V_ghs4_shs4_dls5_hs_dc	3.8		5 V	4.31	0.03	5.06	4.30	0.03	5.16	4.31	0.03	5.26	
RQ3703	3703005	VBias_HS5_8p5V_ghs5_shs5_dls6_hs_dc	3.8		5 V	4.29	0.03	5.45	4.29	0.03	6.19	4.29	0.03	5.85	
RQ3703	3703006	VBias_HS1_8V_ghs1_shs1_dls2_hs_dc90	3.8		5 V	4.01	0.03	2.00	4.02	0.03	2.20	4.02	0.03	2.13	
RQ3703	3703007	VBias_HS2_8V_ghs2_shs2_dls3_hs_dc90	3.8		5 V	4.06	0.03	3.59	4.05	0.02	3.87	4.06	0.03	3.63	
RQ3703	3703008	VBias_HS3_8V_ghs3_shs3_dls4_hs_dc90	3.8		5 V	4.01	0.03	2.27	4.03	0.03	2.53	4.02	0.03	2.41	
RQ3703	3703009	VBias_HS4_8V_ghs4_shs4_dls5_hs_dc90	3.8		5 V	4.07	0.03	2.79	4.06	0.03	2.81	4.07	0.03	2.82	
RQ3703	3703010	VBias_HS5_8V_ghs5_shs5_dls6_hs_dc90	3.8		5 V	4.05	0.03	2.76	4.06	0.03	3.22	4.05	0.03	2.96	
RQ3703	3703011	VBias_HS1_7V_ghs1_shs1_dls2_hs_dc90	3.55	3.95	V	3.76	0.03	2.04	3.77	0.03	2.17	3.76	0.03	2.13	
RQ3703	3703012	VBias_HS2_7V_ghs2_shs2_dls3_hs_dc90	3.55	3.95	V	3.81	0.03	1.75	3.80	0.02	2.22	3.80	0.03	1.99	
RQ3703	3703013	VBias_HS3_7V_ghs3_shs3_dls4_hs_dc90	3.55	3.95	V	3.76	0.03	2.05	3.78	0.03	2.02	3.77	0.03	2.05	
RQ3703	3703014	VBias_HS4_7V_ghs4_shs4_dls5_hs_dc90	3.55	3.95	V	3.82	0.03	1.44	3.81	0.03	1.75	3.81	0.03	1.61	
RQ3703	3703015	VBias_HS5_7V_ghs5_shs5_dls6_hs_dc90	3.55	3.95	V	3.79	0.03	1.78	3.80	0.03	1.81	3.80	0.03	1.82	
RQ3705	3705001	DVBias_LS1_IBias_LS_sat_bhs_all_hs_dc	0		2.5 V	0.87	0.01	32.95	1.11	0.01	39.49	0.96	0.01	40.40	
RQ3705	3705002	DVBias_LS2_IBias_LS_sat_ghs1_shs1_dls	0		2.5 V	0.83	0.01	33.31	1.06	0.01	47.82	0.91	0.01	41.93	
RQ3705	3705003	DVBias_LS3_IBias_LS_sat_ghs2_shs2_dls	0		2.5 V	0.84	0.01	32.03	1.07	0.01	46.47	0.92	0.01	39.75	
RQ3705	3705004	DVBias_LS4_IBias_LS_sat_ghs3_shs3_dls	0		2.5 V	0.84	0.01	32.84	1.07	0.01	47.03	0.92	0.01	40.16	
RQ3705	3705005	DVBias_LS5_IBias_LS_sat_ghs4_shs4_dls	0		2.5 V	0.83	0.01	32.70	1.06	0.01	48.10	0.92	0.01	39.10	
RQ3705	3705006	DVBias_LS6_IBias_LS_sat_ghs5_shs5_dls	0		2.5 V	0.83	0.01	32.71	1.05	0.01	42.67	0.91	0.01	42.06	
RQ3705	3705007	DVBias_LS1_IBias_500uA_bhs_all_hs_dc	0		700 mV	393.82	2.98	40.38	524.46	3.33	20.73	444.24	2.89	31.86	
RQ3705	3705008	DVBias_LS2_IBias_500uA_ghs1_shs1_dls	0		700 mV	375.66	2.77	44.49	494.34	2.77	25.54	421.23	2.59	37.22	
RQ3705	3705009	DVBias_LS3_IBias_500uA_ghs2_shs2_dls	0		700 mV	378.33	2.88	44.19	499.30	2.81	25.28	424.44	2.73	35.33	
RQ3705	3705010	DVBias_LS4_IBias_500uA_ghs3_shs3_dls	0		700 mV	379.25	2.88	41.71	500.19	2.83	25.42	425.35	2.76	34.99	
RQ3705	3705011	DVBias_LS5_IBias_500uA_ghs4_shs4_dls	0		700 mV	377.90	2.86	43.49	497.87	2.72	26.43	423.67	2.74	38.38	
RQ3705	3705012	DVBias_LS6_IBias_500uA_ghs5_shs5_dls	0		700 mV	372.06	2.66	47.63	487.84	2.75	28.76	417.25	2.54	39.10	
RQ3705	3705013	DVBias_LS1_IBias_300uA_bhs_all_hs_dc	0		400 mV	257.84	2.25	23.69	377.27	3.03	2.59	299.86	2.44	13.21	
RQ3705	3705014	DVBias_LS2_IBias_300uA_ghs1_shs1_dls	0		400 mV	259.57	2.30	21.99	379.22	3.02	2.30	301.81	2.41	13.34	
RQ3705	3705015	DVBias_LS3_IBias_300uA_ghs2_shs2_dls	0		400 mV	258.69	2.30	22.60	377.18	2.95	2.59	300.40	2.40	13.65	
RQ3705	3705016	DVBias_LS4_IBias_300uA_ghs3_shs3_dls	0		400 mV	258.69	2.28	21.92	377.01	2.91	2.59	300.30	2.39	14.03	
RQ3705	3705017	DVBias_LS5_IBias_300uA_ghs4_shs4_dls	0		400 mV	258.29	2.33	21.85	375.80	2.94	2.76	299.59	2.43	13.52	
RQ3705	3705018	DVBias_LS6_IBias_300uA_ghs5_shs5_dls	0		400 mV	258.22	2.28	23.50	375.69	2.89	2.82	299.57	2.38	14.15	
RQ3707	3707001	IBias_HS2_6mA_ghs2_shs2_dls3_hs_dc90	-7.8	-4.2	mA	-5.47	0.13	3.56	-5.91	0.12	4.63	-5.74	0.12	4.85	
RQ3707	3707002	IBias_HS4_6mA_ghs4_shs4_dls5_hs_dc90	-7.8	-4.2	mA	-5.55	0.13	5.22	-5.96	0.12	4.54	-5.81	0.12	4.82	
RQ3708	3708001	DVBias_HS1_ghs1_shs1_dls2_hs_dc90	0		0.95 V	0.31	0.02	8.42	0.58	0.01	13.70	0.40	0.01	23.66	
RQ3708	3708002	DVBias_HS3_ghs3_shs3_dls4_hs_dc90	0		0.95 V	0.30	0.02	9.62	0.55	0.01	15.28	0.38	0.01	21.11	
RQ3708	3708003	DVBias_HS5_ghs5_shs5_dls6_hs_dc90	0		0.95 V	0.30	0.01	15.40	0.57	0.01	12.75	0.39	0.01	22.99	
RQ3709	3709001	DVBias_HS2_ghs2_shs2_dls3_hs_dc90	0		0.95 V	0.33	0.01	23.53	0.62	0.01	13.24	0.43	0.01	27.96	
RQ3709	3709002	DVBias_HS4_ghs4_shs4_dls5_hs_dc90	0		0.95 V	0.32	0.01	21.14	0.60	0.01	11.76	0.42	0.01	23.84	

Electrical Distributions MC33816AE

RQ#	Cpk eMGS625 RevD Cu on 3 Lots - Sept 2014					CT (-40°C)			HT (125°C)			RT (25°C)			Comments
	Test#	Test Name	Lo Limit	Hi Limit	Unit	Mean	std	CT Cpk	Mean	std	HT Cpk	Mean	std	RT Cpk	Comments
RQ3710	3710001	RBias_LS1 bhs_all_hs_dc90	0.5	1.5	K	0.92	0.02	8.01	0.93	0.02	8.62	0.92	0.02	8.29	
RQ3710	3710002	RBias_LS2 ghs1_shs1_dls2_hs_dc90	0.5	1.5	K	0.92	0.02	8.03	0.93	0.02	8.79	0.92	0.02	8.33	
RQ3710	3710003	RBias_LS3 ghs2_shs2_dls3_hs_dc90	0.5	1.5	K	0.93	0.02	8.01	0.93	0.02	8.86	0.92	0.02	8.36	
RQ3710	3710004	RBias_LS4 ghs3_shs3_dls4_hs_dc90	0.5	1.5	K	0.93	0.02	8.04	0.93	0.02	8.79	0.92	0.02	8.39	
RQ3710	3710005	RBias_LS5 ghs4_shs4_dls5_hs_dc90	0.5	1.5	K	0.93	0.02	8.00	0.93	0.02	8.74	0.92	0.02	8.34	
RQ3710	3710006	RBias_LS6 ghs5_shs5_dls6_hs_dc90	0.5	1.5	K	0.93	0.02	7.84	0.93	0.02	8.58	0.92	0.02	8.21	
RQ3711	3711001	IBias_HS_Max vcc5_dc30	26		mA	34.06	0.59	6.92	35.70	0.52	8.75	34.97	0.55	8.67	
RQ3813	3813001	Vdif_m1p025V_A1	5.71	5.87		5.79	0.02	1.72	5.78	0.01	1.91	5.79	0.01	1.83	
RQ3813	3813002	Vdif_p1388mV_A1	5.71	5.87		5.79	0.02	1.71	5.78	0.01	1.95	5.79	0.01	1.79	
RQ3813	3813003	Vdif_m1p025V_A2	5.71	5.87		5.79	0.02	1.74	5.78	0.01	1.92	5.79	0.01	1.88	
RQ3813	3813004	Vdif_p1388mV_A2	5.71	5.87		5.79	0.02	1.75	5.78	0.01	1.95	5.79	0.01	1.86	
RQ3813	3813005	Vdif_m1p025V_A3	5.71	5.87		5.79	0.02	1.82	5.78	0.01	1.99	5.79	0.01	1.93	
RQ3813	3813006	Vdif_p1388mV_A3	5.71	5.87		5.79	0.02	1.81	5.78	0.01	2.02	5.79	0.01	1.92	
RQ3813	3813007	Vdif_m1p025V_A4	5.71	5.87		5.79	0.02	1.69	5.78	0.01	2.18	5.79	0.01	1.92	
RQ3813	3813008	Vdif_p1388mV_A4	5.71	5.87		5.79	0.02	1.71	5.78	0.01	2.24	5.79	0.01	1.93	
RQ3814	3814001	Vdif_m1p017V_A1	8.55	8.81		8.69	0.02	1.71	8.66	0.02	2.00	8.68	0.02	1.97	
RQ3814	3814002	Vdif_p1258mV_A1	8.55	8.81		8.69	0.02	1.69	8.66	0.02	2.02	8.68	0.02	1.98	
RQ3814	3814003	Vdif_m1p017V_A2	8.55	8.81		8.69	0.02	1.64	8.66	0.02	2.09	8.68	0.02	1.92	
RQ3814	3814004	Vdif_p1258mV_A2	8.55	8.81		8.69	0.02	1.63	8.67	0.02	2.15	8.68	0.02	1.94	
RQ3814	3814005	Vdif_m1p017V_A3	8.55	8.81		8.69	0.03	1.71	8.66	0.02	1.91	8.68	0.02	1.95	
RQ3814	3814006	Vdif_p1258mV_A3	8.55	8.81		8.69	0.03	1.69	8.67	0.02	1.97	8.68	0.02	1.94	
RQ3814	3814007	Vdif_m1p017V_A4	8.55	8.81		8.69	0.02	1.70	8.66	0.02	1.82	8.68	0.02	1.86	
RQ3814	3814008	Vdif_p1258mV_A4	8.55	8.81		8.69	0.02	1.70	8.67	0.02	1.86	8.68	0.02	1.89	
RQ3815	3815001	Vdif_m1p011V_A1	12.32	12.74		12.54	0.04	1.82	12.48	0.03	1.95	12.52	0.03	2.10	
RQ3815	3815002	Vdif_p1179mV_A1	12.32	12.74		12.55	0.04	1.83	12.49	0.03	2.00	12.53	0.03	2.14	
RQ3815	3815003	Vdif_m1p011V_A2	12.32	12.74		12.54	0.04	1.85	12.49	0.03	2.08	12.52	0.03	2.17	
RQ3815	3815004	Vdif_p1179mV_A2	12.32	12.74		12.55	0.04	1.82	12.49	0.03	2.07	12.53	0.03	2.22	
RQ3815	3815005	Vdif_m1p011V_A3	12.32	12.74		12.55	0.04	1.80	12.49	0.03	1.90	12.53	0.03	2.07	
RQ3815	3815006	Vdif_p1179mV_A3	12.32	12.74		12.55	0.04	1.79	12.50	0.03	1.95	12.53	0.03	2.14	
RQ3815	3815007	Vdif_m1p011V_A4	12.32	12.74		12.55	0.04	1.67	12.49	0.03	1.94	12.53	0.03	2.05	
RQ3815	3815008	Vdif_p1179mV_A4	12.32	12.74		12.55	0.04	1.77	12.49	0.03	2.03	12.53	0.03	2.06	
RQ3816	3816001	Vdif_m1p007V_A1	18.92	19.58		19.30	0.06	1.66	19.18	0.05	1.85	19.26	0.05	2.07	
RQ3816	3816002	Vdif_p1116mV_A1	18.92	19.58		19.30	0.06	1.66	19.19	0.05	1.99	19.26	0.05	2.07	
RQ3816	3816003	Vdif_m1p007V_A2	18.92	19.58		19.30	0.06	1.66	19.18	0.05	1.82	19.26	0.05	2.07	
RQ3816	3816004	Vdif_p1116mV_A2	18.92	19.58		19.30	0.06	1.65	19.19	0.05	1.92	19.26	0.05	2.02	
RQ3816	3816005	Vdif_m1p007V_A3	18.92	19.58		19.30	0.06	1.60	19.18	0.05	1.95	19.26	0.05	2.02	
RQ3816	3816006	Vdif_p1116mV_A3	18.92	19.58		19.31	0.06	1.59	19.20	0.05	2.00	19.27	0.05	2.04	
RQ3816	3816007	Vdif_m1p007V_A4	18.92	19.58		19.30	0.06	1.66	19.18	0.04	1.88	19.26	0.05	1.97	
RQ3816	3816008	Vdif_p1116mV_A4	18.92	19.58		19.31	0.06	1.65	19.19	0.04	2.08	19.27	0.05	2.10	
RQ3817	3817001	Gda_diff_G1_Aop1	5.71	5.87		5.80	0.02	1.53	5.80	0.01	1.94	5.80	0.01	1.70	
RQ3817	3817002	Gda_diff_G1_Aop2	5.71	5.87		5.80	0.02	1.68	5.80	0.01	2.15	5.80	0.01	1.83	
RQ3817	3817003	Gda_diff_G1_Aop3	5.71	5.87		5.80	0.02	1.59	5.80	0.01	1.98	5.80	0.01	1.70	
RQ3817	3817004	Gda_diff_G1_Aop4	5.71	5.87		5.80	0.02	1.45	5.80	0.01	1.94	5.80	0.01	1.72	
RQ3818	3818001	Gda_diff_G2_Aop1	8.55	8.81		8.70	0.02	1.53	8.69	0.02	2.15	8.70	0.02	1.67	
RQ3818	3818002	Gda_diff_G2_Aop2	8.55	8.81		8.70	0.02	1.44	8.69	0.02	2.11	8.70	0.02	1.69	

Electrical Distributions MC33816AE

RQ#	Cpk eMGS625 RevD Cu on 3 Lots - Sept 2014					CT (-10°C)			HT (125°C)			RT (25°C)			Comments
	Test#	Test Name	Lo Limit	Hi Limit	Unit	Mean	std	CT Cpk	Mean	std	HT Cpk	Mean	std	RT Cpk	Comments
RQ3818	3818003	Gda_diff_G2_Aop3	8.55	8.81		8.71	0.03	1.54	8.69	0.02	2.15	8.70	0.02	1.74	
RQ3818	3818004	Gda_diff_G2_Aop4	8.55	8.81		8.70	0.02	1.53	8.69	0.02	2.11	8.70	0.02	1.64	
RQ3819	3819001	Gda_diff_G3_Aop1	12.32	12.74		12.56	0.04	1.61	12.52	0.03	2.37	12.55	0.03	1.92	
RQ3819	3819002	Gda_diff_G3_Aop2	12.32	12.74		12.57	0.04	1.64	12.52	0.03	2.47	12.55	0.03	1.94	
RQ3819	3819003	Gda_diff_G3_Aop3	12.32	12.74		12.57	0.04	1.61	12.53	0.03	2.30	12.55	0.03	1.91	
RQ3819	3819004	Gda_diff_G3_Aop4	12.32	12.74		12.57	0.04	1.49	12.53	0.03	2.41	12.55	0.03	1.84	
RQ3820	3820001	Gda_diff_G4_Aop1	18.92	19.58		19.33	0.06	1.43	19.24	0.05	2.26	19.30	0.05	1.93	
RQ3820	3820002	Gda_diff_G4_Aop2	18.92	19.58		19.33	0.06	1.40	19.25	0.05	2.24	19.30	0.05	1.69	
RQ3820	3820003	Gda_diff_G4_Aop3	18.92	19.58		19.34	0.06	1.46	19.25	0.05	2.41	19.31	0.05	1.71	
RQ3820	3820004	Gda_diff_G4_Aop4	18.92	19.58		19.34	0.06	1.37	19.25	0.05	2.30	19.31	0.05	1.74	
RQ3823	3823001	RvsenseN1_IN_G1	18	36	K	27.42	0.52	5.69	25.75	0.41	6.91	26.63	0.47	6.46	
RQ3823	3823002	RvsenseN2_IN_G1	18	36	K	27.51	0.54	5.44	25.84	0.42	6.87	26.71	0.48	6.78	
RQ3823	3823003	RvsenseN3_IN_G1	18	36	K	27.49	0.51	6.14	25.81	0.41	7.21	26.69	0.47	6.91	
RQ3823	3823011	RvsenseN1_IN_G2	18	36	K	27.50	0.65	4.11	25.90	0.53	5.43	26.74	0.60	4.72	
RQ3823	3823012	RvsenseN2_IN_G2	18	36	K	27.61	0.67	4.08	25.99	0.55	5.54	26.84	0.61	4.99	
RQ3823	3823013	RvsenseN3_IN_G2	18	36	K	27.57	0.65	4.53	25.95	0.53	5.45	26.80	0.60	5.05	
RQ3823	3823021	RvsenseN1_IN_G3	18	36	K	27.61	0.84	3.13	26.10	0.71	4.11	26.90	0.78	3.62	
RQ3823	3823022	RvsenseN2_IN_G3	18	36	K	27.74	0.87	2.96	26.20	0.74	4.22	27.02	0.81	3.57	
RQ3823	3823023	RvsenseN3_IN_G3	18	36	K	27.68	0.84	3.23	26.14	0.71	4.26	26.96	0.78	3.68	
RQ3823	3823031	RvsenseN1_IN_G4	18	36	K	27.87	1.21	1.99	26.56	1.06	2.62	27.27	1.14	2.32	
RQ3823	3823032	RvsenseN2_IN_G4	18	36	K	28.03	1.26	1.98	26.67	1.10	2.64	27.41	1.18	2.22	
RQ3823	3823033	RvsenseN3_IN_G4	18	36	K	27.95	1.22	2.00	26.57	1.07	2.59	27.32	1.15	2.24	
RQ3824	3824001	RvsenseP1_IN_G1	18	36	K	27.22	0.31	11.24	25.40	0.22	11.81	26.34	0.27	11.30	
RQ3824	3824002	RvsenseP2_IN_G1	18	36	K	27.27	0.31	10.81	25.47	0.22	11.95	26.40	0.27	11.08	
RQ3824	3824003	RvsenseP3_IN_G1	18	36	K	27.28	0.31	10.83	25.48	0.22	11.91	26.41	0.27	11.12	
RQ3824	3824011	RvsenseP1_IN_G2	18	36	K	27.22	0.31	11.20	25.39	0.22	11.89	26.34	0.27	11.33	
RQ3824	3824012	RvsenseP2_IN_G2	18	36	K	27.27	0.31	10.84	25.46	0.22	12.07	26.40	0.27	11.09	
RQ3824	3824013	RvsenseP3_IN_G2	18	36	K	27.27	0.31	10.80	25.47	0.22	11.93	26.41	0.27	11.16	
RQ3824	3824021	RvsenseP1_IN_G3	18	36	K	27.21	0.31	11.21	25.39	0.22	11.86	26.33	0.27	11.36	
RQ3824	3824022	RvsenseP2_IN_G3	18	36	K	27.27	0.31	10.85	25.46	0.22	11.96	26.40	0.27	11.00	
RQ3824	3824023	RvsenseP3_IN_G3	18	36	K	27.27	0.31	10.81	25.47	0.22	11.89	26.41	0.27	11.14	
RQ3824	3824031	RvsenseP1_IN_G4	18	36	K	27.21	0.31	11.28	25.39	0.22	11.89	26.33	0.27	11.33	
RQ3824	3824032	RvsenseP2_IN_G4	18	36	K	27.27	0.31	10.78	25.46	0.22	11.98	26.40	0.27	11.00	
RQ3824	3824033	RvsenseP3_IN_G4	18	36	K	27.27	0.31	10.82	25.47	0.22	11.92	26.41	0.27	11.07	
RQ3826	3826001	Vda_bias_Aop1	240	265	m	255.84	2.75	1.05	255.30	1.80	1.70	255.74	2.24	1.27	
RQ3826	3826002	Vda_bias_Aop2	240	265	m	255.25	2.70	1.25	254.51	1.79	1.97	255.07	2.19	1.63	
RQ3826	3826003	Vda_bias_Aop3	240	265	m	255.39	2.69	1.19	254.61	1.77	1.94	255.18	2.21	1.43	
RQ3826	3826004	Vda_bias_Aop4	240	265	m	255.15	2.65	1.28	254.24	1.74	2.23	254.90	2.14	1.73	
RQ3827	3827001	Vda_out_offset_Aop1	-140	220	m	0.01	0.03	1.99	0.02	0.03	2.16	0.02	0.03	2.12	
RQ3827	3827002	Vda_out_offset_Aop2	-140	220	m	0.02	0.03	1.91	0.03	0.03	2.20	0.02	0.03	2.08	
RQ3827	3827003	Vda_out_offset_Aop3	-140	220	m	0.01	0.03	1.98	0.02	0.03	2.27	0.02	0.03	2.10	
RQ3827	3827004	Vda_out_offset_Aop4	-140	220	m	0.02	0.03	1.83	0.03	0.03	2.00	0.02	0.03	1.91	
RQ3827	3827005	Vda1_0V_gain_max	50	460	m	267.82	30.38	2.16	279.25	28.23	2.19	274.56	29.32	2.18	
RQ3827	3827006	Vda2_0V_gain_max	50	460	m	271.17	31.14	2.08	280.31	28.69	2.16	277.00	29.91	2.00	
RQ3827	3827007	Vda3_0V_gain_max	50	460	m	267.86	30.48	2.20	276.09	28.29	2.10	273.19	29.58	2.07	

Electrical Distributions MC33816AE

RQ#	Cpk eMGS625 RevD Cu on 3 Lots - Sept 2014					CT (-10°C)			HT (125°C)			RT (25°C)			Comments
	Test#	Test Name	Lo Limit	Hi Limit	Unit	Mean	std	CT Cpk	Mean	std	HT Cpk	Mean	std	RT Cpk	
RQ3827	3827008	Vda4_0V_gain_max	50	460	m	274.10	30.81	2.00	282.83	28.25	2.11	279.45	29.77	1.89	
RQ3827	3827009	Vda1_p1V_gain_max	50	460	m	276.64	29.49	2.08	294.81	27.35	2.15	285.80	28.44	2.09	
RQ3827	3827010	Vda2_p1V_gain_max	50	460	m	280.71	30.46	2.06	297.52	27.98	2.04	289.33	29.21	2.04	
RQ3827	3827011	Vda3_p1V_gain_max	50	460	m	277.65	29.80	2.15	293.69	27.56	1.98	285.84	28.89	2.03	
RQ3827	3827012	Vda4_p1V_gain_max	50	460	m	283.57	30.25	2.01	300.87	27.72	1.98	292.08	29.25	1.90	
RQ3827	3827013	Vda1_m1V_gain_max	50	460	m	259.48	31.70	2.11	263.81	29.35	2.28	263.76	30.53	2.15	
RQ3827	3827014	Vda2_m1V_gain_max	50	460	m	262.09	32.22	2.03	263.19	29.64	2.23	265.11	30.94	1.96	
RQ3827	3827015	Vda3_m1V_gain_max	50	460	m	258.56	31.62	2.21	258.60	29.29	2.18	261.00	30.64	2.14	
RQ3827	3827016	Vda4_m1V_gain_max	50	460	m	265.06	31.78	1.97	264.86	29.01	2.22	267.25	30.62	1.90	
RQ3827	3827017	delta_Vda1	-35	82	m	0.02	0.01	2.10	0.03	0.01	2.40	0.02	0.01	2.40	
RQ3827	3827018	delta_Vda2	-35	82	m	0.02	0.01	1.97	0.03	0.01	2.17	0.02	0.01	2.27	
RQ3827	3827019	delta_Vda3	-35	82	m	0.02	0.01	1.91	0.04	0.01	2.24	0.02	0.01	2.27	
RQ3827	3827020	delta_Vda4	-35	82	m	0.02	0.01	1.97	0.04	0.01	2.24	0.02	0.01	2.36	
RQ3841	3841001	Vdac_lsb_dac1	9.74	9.8	mV	9.77	0.00	4.87	9.77	0.00	4.29	9.77	0.00	4.53	
RQ3841	3841002	Vdac_lsb_dac2	9.74	9.8	mV	9.77	0.00	2.17	9.77	0.00	1.84	9.77	0.00	4.16	
RQ3841	3841003	Vdac_lsb_dac3	9.74	9.8	mV	9.77	0.00	1.88	9.77	0.00	1.73	9.77	0.00	1.79	
RQ3841	3841004	Vdac_lsb_dac4	9.74	9.8	mV	9.78	0.00	2.49	9.78	0.00	2.28	9.78	0.00	2.00	
RQ3841	3841005	Vdac_lsb_dac4	9.74	9.8	mV	9.77	0.00	1.82	9.77	0.00	2.91	9.77	0.00	3.58	
RQ3842	3842001	Vdac_out_max_dac1	2.4	2.55	V	2.49	0.00	7.04	2.48	0.00	4.93	2.49	0.00	6.67	
RQ3842	3842002	Vdac_out_max_dac2	2.4	2.55	V	2.49	0.00	6.96	2.48	0.00	4.73	2.50	0.00	6.16	
RQ3842	3842003	Vdac_out_max_dac3	2.4	2.55	V	2.49	0.00	6.90	2.48	0.00	4.87	2.50	0.00	6.56	
RQ3842	3842004	Vdac_out_max_dac4	2.4	2.55	V	2.50	0.00	6.67	2.48	0.00	4.59	2.50	0.00	6.03	
RQ3842	3842005	Vdac_out_max_dac4	2.4	2.55	V	2.49	0.00	7.05	2.48	0.00	4.83	2.49	0.00	6.29	
RQ3843	3843001	DAC_Gain_Error_dac1	0.99	1.01		1.00	0.00	5.79	1.00	0.00	5.32	1.00	0.00	5.46	
RQ3843	3843002	DAC_Gain_Error_dac2	0.99	1.01		1.00	0.00	7.33	1.00	0.00	6.21	1.00	0.00	5.32	
RQ3843	3843003	DAC_Gain_Error_dac3	0.99	1.01		1.00	0.00	6.11	1.00	0.00	5.45	1.00	0.00	5.75	
RQ3843	3843004	DAC_Gain_Error_dac4	0.99	1.01		1.00	0.00	7.48	1.00	0.00	6.59	1.00	0.00	5.90	
RQ3843	3843005	DAC_Gain_Error_dac4	0.99	1.01		1.00	0.00	6.88	1.00	0.00	6.05	1.00	0.00	5.27	
RQ3848	3848001	Vdac_out_min_dac1	-10	15	mV	3.35	1.55	2.75	9.72	0.24	6.81	2.83	0.99	2.58	
RQ3848	3848002	Vdac_out_min_dac2	-10	15	mV	3.36	1.54	2.79	9.82	0.25	6.57	2.90	0.99	2.57	
RQ3848	3848003	Vdac_out_min_dac3	-10	15	mV	3.29	1.55	2.79	9.58	0.24	7.17	2.74	0.99	2.59	
RQ3848	3848004	Vdac_out_min_dac4	-10	15	mV	3.16	1.55	2.81	9.35	0.25	7.11	2.59	0.99	2.63	
RQ3848	3848005	Vdac_out_min_dac4	-10	15	mV	3.57	1.54	2.72	10.07	0.24	6.38	3.15	0.99	2.51	
RQ3849	3849001	Vdac_Code_b00000001_dac1	-10	10	mV	1.07	0.07	45.17	0.90	0.07	42.61	1.52	0.06	46.30	
RQ3849	3849002	Vdac_Code_b00000001_dac2	-10	10	mV	1.13	0.07	44.17	1.05	0.07	45.70	1.61	0.07	43.03	
RQ3849	3849003	Vdac_Code_b00000001_dac3	-10	10	mV	0.98	0.07	42.12	0.68	0.07	47.19	1.36	0.06	43.35	
RQ3849	3849004	Vdac_Code_b00000001_dac4	-10	10	mV	0.87	0.07	47.47	0.42	0.06	52.45	1.19	0.07	47.14	
RQ3849	3849005	Vdac_Code_b00000001_dac4	-10	10	mV	1.01	0.07	42.04	1.03	0.07	45.08	1.52	0.07	41.11	
RQ3849	3849008	Vdac_Code_b00000010_dac1	-15	10	mV	1.03	0.09	35.64	-0.10	0.09	38.29	1.48	0.08	33.56	
RQ3849	3849009	Vdac_Code_b00000010_dac2	-15	10	mV	1.09	0.09	32.09	0.05	0.09	36.95	1.56	0.09	30.29	
RQ3849	3849010	Vdac_Code_b00000010_dac3	-15	10	mV	0.93	0.09	36.43	-0.33	0.09	40.02	1.32	0.08	32.12	
RQ3849	3849011	Vdac_Code_b00000010_dac4	-15	10	mV	0.80	0.09	37.75	-0.58	0.09	39.47	1.13	0.08	37.23	
RQ3849	3849012	Vdac_Code_b00000010_dac4	-15	10	mV	1.10	0.09	32.49	0.10	0.10	36.31	1.58	0.09	32.36	
RQ3849	3849015	Vdac_Code_b00000100_dac1	-15	10	mV	1.30	0.13	22.23	-1.45	0.14	30.28	1.72	0.12	20.76	
RQ3849	3849016	Vdac_Code_b00000100_dac2	-15	10	mV	1.34	0.13	21.78	-1.30	0.14	26.56	1.79	0.12	20.41	

Electrical Distributions MC33816AE

RQ#	Cpk eMGS625 RevD Cu on 3 Lots - Sept 2014					CT (-10°C)			HT (125°C)			RT (25°C)			Comments
	Test#	Test Name	Lo Limit	Hi Limit	Unit	Mean	std	CT Cpk	Mean	std	HT Cpk	Mean	std	RT Cpk	Comments
RQ3849	3849017	Vdac_Code_b00000100_dac3	-15		10 mV	1.24	0.13	22.74	-1.65	0.13	31.82	1.60	0.12	27.21	
RQ3849	3849018	Vdac_Code_b00000100_dac4h	-15		10 mV	1.21	0.13	23.33	-1.85	0.13	29.43	1.50	0.12	23.32	
RQ3849	3849019	Vdac_Code_b00000100_dac4l	-15		10 mV	1.03	0.14	21.61	-1.43	0.14	31.18	1.53	0.12	21.80	
RQ3849	3849022	Vdac_Code_b00001000_dac1	-15		10 mV	1.75	0.23	12.32	-2.88	0.22	17.80	2.12	0.21	12.35	
RQ3849	3849023	Vdac_Code_b00001000_dac2	-15		10 mV	1.56	0.24	12.73	-2.92	0.24	15.62	1.94	0.22	14.25	
RQ3849	3849024	Vdac_Code_b00001000_dac3	-15		10 mV	1.68	0.24	11.78	-3.08	0.24	17.02	2.00	0.21	12.26	
RQ3849	3849025	Vdac_Code_b00001000_dac4h	-15		10 mV	1.98	0.26	10.35	-3.13	0.24	17.46	2.14	0.23	11.48	
RQ3849	3849026	Vdac_Code_b00001000_dac4l	-15		10 mV	1.08	0.25	12.15	-3.16	0.24	17.27	1.54	0.22	13.91	
RQ3849	3849029	Vdac_Code_b00010000_dac1	-15		10 mV	1.27	0.44	7.05	-4.27	0.35	10.11	1.66	0.38	7.90	
RQ3849	3849030	Vdac_Code_b00010000_dac2	-15		10 mV	1.01	0.43	6.62	-4.39	0.35	9.85	1.41	0.38	6.75	
RQ3849	3849031	Vdac_Code_b00010000_dac3	-15		10 mV	1.03	0.42	7.26	-4.57	0.35	10.45	1.40	0.36	7.55	
RQ3849	3849032	Vdac_Code_b00010000_dac4h	-15		10 mV	0.42	0.44	7.34	-5.16	0.36	9.49	0.76	0.39	8.08	
RQ3849	3849033	Vdac_Code_b00010000_dac4l	-15		10 mV	0.47	0.44	6.41	-4.67	0.36	9.92	0.93	0.39	8.14	
RQ3849	3849035	Vdac_Code_b00100000_dac1	-15		10 mV	1.33	0.76	4.08	-4.44	0.54	6.65	1.72	0.65	4.38	
RQ3849	3849036	Vdac_Code_b00100000_dac2	-15		10 mV	0.92	0.76	3.99	-4.70	0.53	6.58	1.31	0.65	4.37	
RQ3849	3849037	Vdac_Code_b00100000_dac3	-15		10 mV	0.99	0.73	3.87	-4.79	0.52	6.49	1.36	0.63	4.64	
RQ3849	3849038	Vdac_Code_b00100000_dac4h	-15		10 mV	0.40	0.77	4.11	-5.30	0.54	6.82	0.79	0.66	4.40	
RQ3849	3849039	Vdac_Code_b00100000_dac4l	-15		10 mV	0.64	0.75	3.80	-4.86	0.53	6.74	1.05	0.65	4.26	
RQ3849	3849041	Vdac_Code_b01000000_dac1	-15		10 mV	1.06	1.25	2.56	-4.94	0.84	4.07	1.41	1.07	2.83	
RQ3849	3849042	Vdac_Code_b01000000_dac2	-15		10 mV	0.14	1.24	2.64	-5.65	0.82	3.74	0.54	1.07	3.09	
RQ3849	3849043	Vdac_Code_b01000000_dac3	-15		10 mV	0.55	1.27	2.57	-5.35	0.84	3.93	0.93	1.08	2.72	
RQ3849	3849044	Vdac_Code_b01000000_dac4h	-15		10 mV	-0.53	1.29	2.47	-6.07	0.86	3.40	-0.02	1.09	2.72	
RQ3849	3849045	Vdac_Code_b01000000_dac4l	-15		10 mV	2.50	1.33	1.88	-4.16	0.87	4.27	2.52	1.15	1.96	
RQ3849	3849047	Vdac_Code_b10000000_dac1	-15		10 mV	-0.78	1.80	1.82	-6.36	1.16	2.63	-0.02	1.51	2.20	
RQ3849	3849048	Vdac_Code_b10000000_dac2	-15		10 mV	-1.31	1.82	2.08	-6.88	1.18	2.39	-0.60	1.52	2.07	
RQ3849	3849049	Vdac_Code_b10000000_dac3	-15		10 mV	0.79	1.77	1.95	-5.23	1.14	2.60	1.33	1.48	2.22	
RQ3849	3849050	Vdac_Code_b10000000_dac4h	-15		10 mV	1.06	1.76	1.91	-5.00	1.17	2.80	1.56	1.51	2.13	
RQ3849	3849051	Vdac_Code_b10000000_dac4l	-15		10 mV	-2.64	1.79	2.30	-7.88	1.19	1.67	-1.88	1.50	2.64	
RQ3849	3849055	Vdac_Code_b101111111_dac1	-15		10 mV	0.56	1.88	1.87	-5.26	1.16	2.85	1.07	1.57	1.99	
RQ3849	3849056	Vdac_Code_b101111111_dac2	-15		10 mV	-0.19	1.89	1.72	-6.02	1.17	2.50	0.24	1.60	1.93	
RQ3849	3849057	Vdac_Code_b101111111_dac3	-15		10 mV	-0.22	1.83	1.72	-5.65	1.14	2.84	0.43	1.53	1.94	
RQ3849	3849058	Vdac_Code_b101111111_dac4h	-15		10 mV	-1.14	1.94	1.92	-6.11	1.20	2.70	-0.34	1.61	1.99	
RQ3849	3849059	Vdac_Code_b101111111_dac4l	-15		10 mV	1.24	1.93	1.51	-5.13	1.17	2.79	1.45	1.62	1.76	
RQ3849	3849061	Vdac_Code_b110111111_dac1	-15		10 mV	-1.21	1.61	1.86	-7.25	0.85	3.18	-0.60	1.25	2.01	
RQ3849	3849062	Vdac_Code_b110111111_dac2	-15		10 mV	-1.48	1.64	1.78	-7.68	0.91	2.69	-0.99	1.25	2.17	
RQ3849	3849063	Vdac_Code_b110111111_dac3	-15		10 mV	-0.35	1.57	1.94	-6.30	0.85	3.30	0.29	1.22	2.50	
RQ3849	3849064	Vdac_Code_b110111111_dac4h	-15		10 mV	0.62	1.58	2.36	-5.27	0.91	3.24	1.23	1.25	2.74	
RQ3849	3849065	Vdac_Code_b110111111_dac4l	-15		10 mV	-4.48	1.66	2.11	-9.91	0.94	1.72	-3.72	1.28	2.94	
RQ3849	3849067	Vdac_Code_b111011111_dac1	-15		10 mV	-2.15	1.47	1.93	-8.61	0.63	2.25	-1.65	1.05	2.15	
RQ3849	3849068	Vdac_Code_b111011111_dac2	-15		10 mV	-2.62	1.44	1.74	-9.28	0.71	1.86	-2.25	1.06	1.75	
RQ3849	3849069	Vdac_Code_b111011111_dac3	-15		10 mV	-1.42	1.49	1.93	-7.65	0.62	2.70	-0.84	1.06	2.12	
RQ3849	3849070	Vdac_Code_b111011111_dac4h	-15		10 mV	-0.79	1.48	1.97	-6.66	0.72	2.76	-0.12	1.09	2.49	
RQ3849	3849071	Vdac_Code_b111011111_dac4l	-15		10 mV	-3.17	1.48	2.66	-9.98	0.72	2.32	-2.88	1.06	3.81	
RQ3849	3849073	Vdac_Code_b111101111_dac1	-15		10 mV	-2.51	1.49	2.80	-9.16	0.57	3.40	-2.04	1.04	3.86	
RQ3849	3849074	Vdac_Code_b111101111_dac2	-15		10 mV	-3.07	1.49	2.67	-9.96	0.69	2.44	-2.75	1.05	3.88	

Electrical Distributions MC33816AE

RQ#	Cpk eMGS625 RevD Cu on 3 Lots - Sept 2014					CT (-10°C)			HT (125°C)			RT (25°C)			Comments
	Test#	Test Name	Lo Limit	Hi Limit	Unit	Mean	std	CT Cpk	Mean	std	HT Cpk	Mean	std	RT Cpk	Comments
RQ3849	3849075	Vdac_Code_b111101111_dac3	-15		10 mV	-1.86	1.50	1.68	-8.20	0.55	1.85	-1.29	1.05	1.84	
RQ3849	3849076	Vdac_Code_b111101111_dac4h	-15		10 mV	-1.18	1.49	1.94	-7.10	0.69	2.26	-0.50	1.06	2.17	
RQ3849	3849077	Vdac_Code_b111101111_dac4l	-15		10 mV	-3.32	1.44	2.70	-10.47	0.69	2.19	-3.12	1.00	3.94	
RQ3849	3849079	Vdac_Code_b111101111_dac1	-15		10 mV	-3.14	1.54	2.56	-9.72	0.58	3.03	-2.65	1.08	3.82	
RQ3849	3849080	Vdac_Code_b111101111_dac2	-15		10 mV	-3.73	1.54	2.45	-10.56	0.71	2.07	-3.38	1.09	3.56	
RQ3849	3849081	Vdac_Code_b111101111_dac3	-15		10 mV	-2.64	1.55	2.66	-8.83	0.57	3.59	-2.01	1.08	3.70	
RQ3849	3849082	Vdac_Code_b111101111_dac4h	-15		10 mV	-2.84	1.54	2.63	-8.24	0.72	3.14	-1.94	1.09	3.65	
RQ3849	3849083	Vdac_Code_b111101111_dac4l	-15		10 mV	-3.99	1.50	2.45	-11.10	0.71	1.83	-3.77	1.07	3.50	
RQ3849	3849086	Vdac_Code_b111110111_dac1	-15		10 mV	-3.02	1.56	2.56	-9.62	0.60	3.00	-2.53	1.10	3.79	
RQ3849	3849087	Vdac_Code_b111110111_dac2	-15		10 mV	-3.65	1.55	2.44	-10.50	0.73	2.05	-3.30	1.10	3.54	
RQ3849	3849088	Vdac_Code_b111110111_dac3	-15		10 mV	-2.55	1.56	2.66	-8.75	0.60	3.45	-1.91	1.10	3.62	
RQ3849	3849089	Vdac_Code_b111110111_dac4h	-15		10 mV	-2.23	1.58	1.70	-7.83	0.75		-1.41	1.13	3.37	
RQ3849	3849090	Vdac_Code_b111110111_dac4l	-15		10 mV	-4.06	1.55	2.36	-11.14	0.74	1.74	-3.83	1.10	3.37	
RQ3849	3849093	Vdac_Code_b111111011_dac1	-15		10 mV	-2.81	1.56	2.60	-9.31	0.62	3.06	-2.28	1.10	3.71	
RQ3849	3849094	Vdac_Code_b111111011_dac2	-15		10 mV	-3.44	1.57	2.45	-10.15	0.75	2.14	-3.04	1.12	3.57	
RQ3849	3849095	Vdac_Code_b111111011_dac3	-15		10 mV	-2.31	1.57	2.61	-8.45	0.62	3.49	-1.64	1.11	3.51	
RQ3849	3849096	Vdac_Code_b111111011_dac4h	-15		10 mV	-1.91	1.58	2.33	-7.54	0.76	1.88	-1.11	1.13	1.77	
RQ3849	3849097	Vdac_Code_b111111011_dac4l	-15		10 mV	-4.15	1.55	2.33	-10.97	0.76	1.77	-3.82	1.10	3.38	
RQ3849	3849100	Vdac_Code_b111111101_dac1	-15		10 mV	-2.72	1.59	2.58	-8.89	0.63	3.21	-2.07	1.12	3.59	
RQ3849	3849101	Vdac_Code_b111111101_dac2	-15		10 mV	-3.33	1.59	2.44	-9.68	0.76	2.32	-2.80	1.14	3.58	
RQ3849	3849102	Vdac_Code_b111111101_dac3	-15		10 mV	-2.27	1.59	2.58	-8.15	0.63	3.61	-1.51	1.12	3.42	
RQ3849	3849103	Vdac_Code_b111111101_dac4h	-15		10 mV	-1.96	1.60	2.49	-7.39	0.77	1.97	-1.07	1.15	1.71	
RQ3849	3849104	Vdac_Code_b111111101_dac4l	-15		10 mV	-3.88	1.58	2.34	-10.38	0.77	2.01	-3.43	1.13	3.42	
RQ3853	3853001	Vcomp_in_offset_comp1	-25		15 mV	-9.79	2.74	1.85	-6.73	2.27	2.66	-9.58	2.53	1.95	
RQ3853	3853002	Vcomp_in_offset_comp2	-25		15 mV	-6.12	2.81	2.35	-5.68	2.29	3.14	-5.92	2.56	2.64	
RQ3853	3853003	Vcomp_in_offset_comp3	-25		15 mV	-6.56	2.82	2.33	-6.53	2.38	2.82	-6.49	2.62	2.32	
RQ3853	3853004	Vcomp_in_offset_comp4h	-25		15 mV	-6.50	2.76	2.03	-6.58	2.29	2.81	-6.45	2.57	2.34	
RQ3853	3853005	Vcomp_in_offset_comp4l	-25		15 mV	-7.11	2.77	2.04	-5.98	2.28	2.82	-6.61	2.56	2.48	
RQ3861	3861021	Voffdac_out_max_pos_dac1	0.15	0.31		0.20	0.01	4.77	0.28	0.01	1.82	0.23	0.01	3.77	
RQ3861	3861022	Voffdac_out_max_pos_dac2	0.15	0.31		0.20	0.01	4.73	0.28	0.01	1.72	0.23	0.01	4.17	
RQ3861	3861023	Voffdac_out_max_pos_dac3	0.15	0.31		0.20	0.00	4.94	0.27	0.00	2.42	0.23	0.00	5.84	
RQ3861	3861024	Voffdac_out_max_pos_dac4	0.15	0.31		0.20	0.01	5.15	0.28	0.01	1.77	0.23	0.01	3.92	
RQ3861	3861045	Voffdac_out_max_neg_dac1	-0.31	-0.15		-0.20	0.01	2.06	-0.26	0.02	1.45	-0.23	0.01	1.71	
RQ3861	3861046	Voffdac_out_max_neg_dac2	-0.31	-0.15		-0.20	0.01	3.07	-0.26	0.02	1.59	-0.23	0.01	2.12	
RQ3861	3861047	Voffdac_out_max_neg_dac3	-0.31	-0.15		-0.20	0.01	3.26	-0.25	0.02	1.25	-0.23	0.01	3.15	
RQ3861	3861048	Voffdac_out_max_neg_dac4	-0.31	-0.15		-0.20	0.01	1.77	-0.25	0.02	1.43	-0.23	0.01	2.66	
RQ3862	3862001	Voffdac_LSB_dac1_Pos	0.005	0.01		0.01	0.00	4.30	0.01	0.00	1.82	0.01	0.00	3.77	
RQ3862	3862002	Voffdac_LSB_dac2_Pos	0.005	0.01		0.01	0.00	4.26	0.01	0.00	1.72	0.01	0.00	4.17	
RQ3862	3862003	Voffdac_LSB_dac3_Pos	0.005	0.01		0.01	0.00	4.43	0.01	0.00	2.42	0.01	0.00	5.84	
RQ3862	3862004	Voffdac_LSB_dac4_Pos	0.005	0.01		0.01	0.00	4.66	0.01	0.00	1.77	0.01	0.00	3.92	
RQ3862	3862005	Voffdac_LSB_dac1_Neg	-0.01	-0.005		-0.01	0.00	1.86	-0.01	0.00	1.39	-0.01	0.00	1.61	
RQ3862	3862006	Voffdac_LSB_dac2_Neg	-0.01	-0.005		-0.01	0.00	2.76	-0.01	0.00	1.52	-0.01	0.00	1.99	
RQ3862	3862007	Voffdac_LSB_dac3_Neg	-0.01	-0.005		-0.01	0.00	2.93	-0.01	0.00	1.19	-0.01	0.00	2.95	
RQ3862	3862008	Voffdac_LSB_dac4_Neg	-0.01	-0.005		-0.01	0.00	2.52	-0.01	0.00	1.36	-0.01	0.00	2.49	
RQ3863	3863001	code_comp_1	-31	31		-2.62	4.69	2.15	-2.73	3.17	3.11	-2.94	3.92	2.55	

Electrical Distributions MC33816AE

RQ#	Cpk eMGS625 RevD Cu on 3 Lots - Sept 2014					CT (-10°C)			HT (125°C)			RT (25°C)			Comments
	Test#	Test Name	Lo Limit	Hi Limit	Unit	Mean	std	CT Cpk	Mean	std	HT Cpk	Mean	std	RT Cpk	
RQ3863	3863002	code_comp_2	-31	31		-3.65	4.77	1.98	-3.12	3.23	2.90	-3.67	4.00	2.23	
RQ3863	3863003	code_comp_3	-31	31		-2.74	4.62	2.15	-2.43	3.19	2.64	-2.73	3.97	2.33	
RQ3863	3863004	code_comp_4	-31	31		-3.68	4.74	1.80	-3.25	3.23	2.90	-3.62	4.05	2.08	
RQ3914	3914001	GbanegDiff	-2.034	-1.966		-2.00	0.01	2.06	-2.00	0.00	2.48	-2.00	0.01	2.16	
RQ3916	3916004	RvsenseN4_IN_G1	12	20	K	16.49	0.27	5.49	15.33	0.20	6.25	15.95	0.24	6.47	
RQ3916	3916014	RvsenseN4_IN_G2	12	20	K	16.53	0.31	4.17	15.39	0.24	5.20	16.00	0.28	5.27	
RQ3916	3916024	RvsenseN4_IN_G3	12	20	K	16.58	0.37	3.17	15.47	0.30	4.12	16.07	0.34	3.96	
RQ3916	3916034	RvsenseN4_IN_G4	12	20	K	16.70	0.50	2.22	15.65	0.41	3.10	16.21	0.46	2.72	
RQ3917	3917004	RvsenseP4_IN_G1	12	20	K	15.19	0.22	5.08	14.15	0.17	4.41	14.69	0.19	4.79	
RQ3917	3917014	RvsenseP4_IN_G2	12	20	K	15.18	0.22	5.08	14.14	0.16	4.42	14.69	0.19	4.78	
RQ3917	3917024	RvsenseP4_IN_G3	12	20	K	15.18	0.22	5.09	14.14	0.17	4.41	14.69	0.19	4.77	
RQ3917	3917034	RvsenseP4_IN_G4	12	20	K	15.18	0.22	5.08	14.14	0.16	4.41	14.69	0.19	4.77	
RQ3918	3918001	Vdaneg_in_off	-0.02	0.02		0.00	0.00	60.10	0.00	0.00	71.30	0.00	0.00	61.24	
RQ3920	3920001	Vdaneg_out_off	-0.06	0.06		0.00	0.00	90.53	0.00	0.00	106.45	0.00	0.00	91.42	
RQ3941	3941001	Vdac_lsb_dac4neg	155.5	157	mV	156.29	0.04	3.16	156.39	0.04	3.41	156.33	0.04	3.45	
RQ3942	3942001	Vdac_out_max_dac4neg	2.25	2.45	V	2.35	0.00	11.41	2.34	0.00	6.75	2.35	0.00	10.92	
RQ3943	3943001	DAC_Gain_Error_dac4neg	0.99	1.01		1.00	0.00	6.43	1.00	0.00	6.50	1.00	0.00	6.84	
RQ3948	3948001	Vdac_out_min_dac4neg	0	15	mV	3.22	1.55	2.52	9.36	0.24	7.46	2.60	1.00	2.61	
RQ3949	3949001	Vdac_Code_b00000001_dac4neg	-15	10	mV	0.90	0.41	7.50	-4.88	0.34	10.61	1.23	0.36	7.75	
RQ3949	3949002	Vdac_Code_b00000010_dac4neg	-15	10	mV	0.15	0.73	4.38	-5.43	0.53	5.71	0.63	0.63	5.39	
RQ3949	3949003	Vdac_Code_b00000100_dac4neg	-15	10	mV	-0.25	1.21	2.88	-5.62	0.82	3.66	0.39	1.04	3.26	
RQ3949	3949004	Vdac_Code_b00001000_dac4neg	-15	10	mV	-0.31	1.72	1.90	-5.60	1.13	2.82	0.56	1.43	2.17	
RQ3949	3949005	Vdac_Code_b111110111_dac4neg	-15	10	mV	-1.07	1.59	1.95	-5.64	1.03	2.88	-0.09	1.35	2.54	
RQ3949	3949006	Vdac_Code_b111111011_dac4neg	-15	10	mV	-1.37	1.52	1.96	-6.18	0.87	3.65	-0.34	1.19	2.47	
RQ3949	3949007	Vdac_Code_b111111101_dac4neg	-15	10	mV	-1.96	1.46	1.70	-6.76	0.71	3.63	-0.87	1.07	2.27	
RQ3949	3949008	Vdac_Code_b111111110_dac4neg	-15	10	mV	-3.09	1.44	2.75	-7.57	0.63	2.49	-1.84	1.03	1.93	
RQ3953	3953001	Vcomp_in_offset_comp4neg	-25	15	mV	-0.46	1.68	2.89	-0.30	1.48	3.53	-0.41	1.59	3.18	
RQ4009	4009001	OA1 output gain (00)_Vref2b=1.25	1.303	1.357		1.33	0.00	2.44	1.33	0.00	3.26	1.33	0.00	2.98	
RQ4009	4009002	OA2 output gain (00)_Vref2b=1.25	1.303	1.357		1.33	0.00	2.63	1.33	0.00	3.54	1.33	0.00	2.89	
RQ4009	4009003	OA1 output gain (00)_Vref2b=0.25	1.303	1.357		1.33	0.00	2.44	1.33	0.00	3.22	1.33	0.00	2.90	
RQ4009	4009004	OA2 output gain (00)_Vref2b=0.25	1.303	1.357		1.33	0.00	2.52	1.33	0.00	3.41	1.33	0.00	3.01	
RQ4010	4010001	OA1 output gain (01)_Vref2b=1.25	1.94	2.06		1.99	0.01	2.08	1.99	0.01	2.92	1.99	0.01	2.32	
RQ4010	4010002	OA2 output gain (01)_Vref2b=1.25	1.94	2.06		1.99	0.01	2.35	1.99	0.01	3.11	1.99	0.01	2.70	
RQ4010	4010003	OA1 output gain (01)_Vref2b=0.25	1.94	2.06		1.99	0.01	2.13	1.99	0.01	2.93	1.99	0.01	2.52	
RQ4010	4010004	OA2 output gain (01)_Vref2b=0.25	1.94	2.06		1.99	0.01	2.34	1.99	0.01	3.00	1.99	0.01	2.65	
RQ4011	4011001	OA1 output gain (10)_Vref2b=1.25	2.91	3.09		3.00	0.01	2.31	2.99	0.01	3.01	3.00	0.01	2.62	
RQ4011	4011002	OA2 output gain (10)_Vref2b=1.25	2.91	3.09		3.00	0.01	2.44	3.00	0.01	3.48	3.00	0.01	2.76	
RQ4011	4011003	OA1 output gain (10)_Vref2b=0.25	2.91	3.09		3.00	0.01	2.34	3.00	0.01	3.27	3.00	0.01	2.61	
RQ4011	4011004	OA2 output gain (10)_Vref2b=0.25	2.91	3.09		3.00	0.01	2.41	3.00	0.01	3.40	3.00	0.01	2.69	
RQ4012	4012001	OA1 output gain (11)_Vref2b=1.25	5.17	5.49		5.32	0.02	2.06	5.30	0.02	2.82	5.31	0.02	2.38	
RQ4012	4012002	OA2 output gain (11)_Vref2b=1.25	5.17	5.49		5.32	0.02	2.35	5.30	0.02	3.08	5.31	0.02	2.42	
RQ4012	4012003	OA1 output gain (11)_Vref2b=0.25	5.17	5.49		5.32	0.02	2.20	5.31	0.02	2.87	5.32	0.02	2.48	
RQ4012	4012004	OA2 output gain (11)_Vref2b=0.25	5.17	5.49		5.32	0.02	2.36	5.31	0.02	3.25	5.32	0.02	2.57	
RQ4014	4014001	OA1 output offset (00)_Vref2b=1.25	-18	18	mV	-0.70	2.52	2.27	-2.17	2.28	2.34	-0.78	2.39	2.34	
RQ4014	4014002	OA2 output offset (00)_Vref2b=1.25	-18	18	mV	-0.78	2.41	2.45	-2.26	2.19	2.30	-0.88	2.30	2.45	

Electrical Distributions MC33816AE

RQ#	Cpk eMGS625 RevD Cu on 3 Lots - Sept 2014					CT (-10°C)			HT (125°C)			RT (25°C)			Comments
	Test#	Test Name	Lo Limit	Hi Limit	Unit	Mean	std	CT Cpk	Mean	std	HT Cpk	Mean	std	RT Cpk	Comments
RQ4014	4014005	OA1 output offset (01)_Vref2b=1.25	-28	28	mV	-2.31	3.93	2.23	-4.44	3.36	2.41	-2.22	3.66	2.22	
RQ4014	4014006	OA2 output offset (01)_Vref2b=1.25	-28	28	mV	-2.65	3.89	2.13	-4.86	3.32	2.35	-2.58	3.57	2.30	
RQ4014	4014009	OA1 output offset (10)_Vref2b=1.25	-30	30	mV	1.57	5.30	1.87	-1.79	4.82	2.02	0.72	5.08	2.08	
RQ4014	4014010	OA2 output offset (10)_Vref2b=1.25	-30	30	mV	0.71	5.27	1.91	-2.46	4.78	1.96	-0.06	5.01	1.98	
RQ4014	4014013	OA1 output offset (11)_Vref2b=1.25	-53	53	mV	3.20	9.55	1.79	-2.02	8.64	2.03	1.85	9.10	1.99	
RQ4014	4014014	OA2 output offset (11)_Vref2b=1.25	-53	53	mV	2.08	9.49	1.86	-2.74	8.58	1.95	1.03	8.96	1.95	
RQ4014	4014003	OA1 output offset (00)_Vref2b=0.25	-18	18	mV	-0.74	2.51	2.17	-2.26	2.29	2.39	-0.83	2.40	2.35	
RQ4014	4014004	OA2 output offset (00)_Vref2b=0.25	-18	18	mV	-0.80	2.40	2.47	-2.28	2.18	2.42	-0.87	2.29	2.46	
RQ4014	4014007	OA1 output offset (01)_Vref2b=0.25	-28	28	mV	-2.48	3.93	2.06	-4.72	3.39	2.35	-2.39	3.66	2.40	
RQ4014	4014008	OA2 output offset (01)_Vref2b=0.25	-28	28	mV	-2.68	3.86	2.11	-4.88	3.30	2.41	-2.55	3.54	2.36	
RQ4014	4014011	OA1 output offset (10)_Vref2b=0.25	-30	30	mV	1.57	5.43	1.86	-2.05	4.98	1.94	0.85	5.24	1.96	
RQ4014	4014012	OA2 output offset (10)_Vref2b=0.25	-30	30	mV	1.34	5.31	1.89	-2.22	4.85	1.95	0.71	5.12	1.93	
RQ4014	4014015	OA1 output offset (11)_Vref2b=0.25	-53	53	mV	3.71	9.65	1.80	-2.98	8.81	1.93	2.30	9.29	1.95	
RQ4014	4014016	OA2 output offset (11)_Vref2b=0.25	-53	53	mV	2.37	9.41	1.88	-3.94	8.60	1.94	1.25	9.09	1.92	
RQ4014	4014020	OA1_adc_offset	-14	14	mV	0.50	1.80	2.61	-0.54	1.66	2.80	0.32	1.74	2.77	
RQ4014	4014022	OA2_adc_offset	-14	14	mV	0.63	1.76	2.65	-0.30	1.61	2.89	0.47	1.71	2.74	
RQ4015	4015001	OA1 input impedance	350	800	Kohm	605.72	14.28	4.42	408.50	6.50	4.88	496.62	10.37	8.34	
RQ4015	4015002	OA2 input impedance	350	800	Kohm	603.48	14.49	4.53	407.28	6.69	4.81	494.91	10.34	7.96	
RQ4017	4017001	OA1_adc_gain	980	1020	m	1000.31	1.47	4.42	999.24	1.34	4.92	1000.15	1.41	4.79	
RQ4017	4017002	OA2_adc_gain	980	1020	m	1000.47	1.44	4.75	999.46	1.32	5.11	1000.33	1.39	4.83	
RQ4102	4102001	RVBoost_in	400	1000	KOhm	513.51	5.08	6.98	893.70	7.96	4.62	N/A	N/A	N/A	
RQ4104	4104010	V2p5_ana_AT	2.475	2.525	V	2.50	0.00	2.18	2.49	0.00	1.27	2.50	0.00	2.30	trimmed parameter
RQ4105	4105001	Vdac_lsb_dacBoost	4.8	5	mV	4.89	0.00	30.05	4.89	0.00	18.44	4.89	0.00	21.73	
RQ4105	4105004	Vdac_out_min_dacBoost	0	15	mV	3.35	1.55	2.72	7.16	0.19	16.56	2.71	1.00	2.59	
RQ4105	4105002	Vdac_out_max_dacBoost	2.4	2.55	V	2.50	0.00	6.24	2.49	0.00	4.37	2.50	0.00	5.99	
RQ4105	4105003	BAC_Gain_Error_dacBoost	0.99	1.01		1.00	0.00	18.31	1.00	0.00	11.43	1.00	0.00	13.32	
RQ4105	4105010	Vdac_Code_b00000001_dacBoost	-8	5	mV	0.86	0.05	27.03	1.30	0.05	22.95	1.22	0.05	28.81	
RQ4105	4105011	Vdac_Code_b00000010_dacBoost	-8	5	mV	0.92	0.05	24.80	1.02	0.06	23.70	1.29	0.05	23.85	
RQ4105	4105012	Vdac_Code_b00000100_dacBoost	-8	5	mV	1.02	0.07	18.35	0.46	0.07	23.31	1.39	0.06	21.31	
RQ4105	4105013	Vdac_Code_b00001000_dacBoost	-8	5	mV	1.31	0.12	9.76	-0.30	0.12	14.49	1.68	0.11	9.93	
RQ4105	4105014	Vdac_Code_b00010000_dacBoost	-8	5	mV	1.09	0.16	7.71	-1.65	0.17	13.28	1.47	0.16	8.38	
RQ4105	4105015	Vdac_Code_b00100000_dacBoost	-8	5	mV	1.02	0.26	5.26	-2.30	0.24	7.53	1.41	0.24	5.32	
RQ4105	4105016	Vdac_Code_b01000000_dacBoost	-8	5	mV	0.86	0.47	3.06	-2.50	0.38	5.12	1.30	0.41	3.15	
RQ4105	4105017	Vdac_Code_b10000000_dacBoost	-8	5	mV	0.56	0.80	2.01	-2.71	0.59	3.21	1.08	0.69	2.03	
RQ4105	4105018	Vdac_Code_b100000000_dacBoost	-8	5	mV	-0.07	1.26	1.34	-3.30	0.81	2.06	0.58	1.03	1.63	
RQ4105	4105019	Vdac_Code_b011111111_dacBoost	-8	5	mV	0.18	1.23	1.31	-2.52	0.80	2.39	1.02	1.01	1.44	
RQ4105	4105020	Vdac_Code_b101111111_dacBoost	-8	5	mV	-0.47	1.37	1.33	-3.01	0.62	2.84	0.54	1.01	1.41	
RQ4105	4105021	Vdac_Code_b110111111_dacBoost	-8	5	mV	-0.95	1.41	1.41	-3.63	0.42	3.16	0.07	0.95	1.72	
RQ4105	4105022	Vdac_Code_b111011111_dacBoost	-8	5	mV	-1.13	1.47	1.39	-3.91	0.36	2.38	-0.13	0.98	1.75	
RQ4105	4105023	Vdac_Code_b111101111_dacBoost	-8	5	mV	-1.20	1.49	1.39	-4.06	0.35	1.97	-0.21	1.00	1.74	
RQ4105	4105024	Vdac_Code_b111110111_dacBoost	-8	5	mV	-1.34	1.51	1.40	-4.14	0.36	1.77	-0.31	1.01	1.75	
RQ4105	4105025	Vdac_Code_b111111011_dacBoost	-8	5	mV	-1.33	1.53	1.38	-4.12	0.37	1.76	-0.30	1.02	1.74	
RQ4105	4105026	Vdac_Code_b111111101_dacBoost	-8	5	mV	-1.30	1.54	1.36	-4.05	0.37	1.70	-0.25	1.03	1.71	
RQ4105	4105027	Vdac_Code_b111111110_dacBoost	-8	5	mV	-1.24	1.55	1.34	-3.95	0.37	1.71	-0.17	1.03	1.67	
RQ4109	4109003	VBoost32_TotlErr_AT	-2	2	%	-0.02	0.15	3.40	-0.46	0.22	2.13	0.05	0.16	2.80	

Electrical Distributions
MC33816AE

RQ#	Cpk eMGS625 RevD Cu on 3 Lots - Sept 2014					CT (-10°C)			HT (125°C)			RT (25°C)			Comments
	Test#	Test Name	Lo Limit	Hi Limit	Unit	Mean	std	CT Cpk	Mean	std	HT Cpk	Mean	std	RT Cpk	Comments
RQ4109	4109005	VBoost32_72V_TotlErr_AT	-2	2	%	-0.03	0.13	5.33	-0.59	0.20	2.40	0.00	0.14	4.37	
RQ4109	4109004	VBoost4_4p85V_TotlErr_AT	-2	2	%	0.53	0.25	2.02	0.01	0.28	2.38	0.56	0.23	2.25	
RQ4109	4109006	VBoost4_9V_TotlErr_AT	-2	2	%	0.38	0.15	3.90	-0.22	0.21	3.01	0.39	0.14	3.85	
RQ4112	4112006	VUV_Vboost_1p9_Hyst	10	30	mV	19.12	1.08	4.88	26.11	0.99	1.32	21.72	0.99	4.36	Hysteresis coputed from 2 values
RQ4113	4113002	fvboost_div	50	200	kHz	99.75	1.86	8.61	88.81	1.13	12.29	98.17	1.42	11.58	
RQ4201	4201001	fCLK_min	2.76	2.88	Mhz	2.82	0.00	98.27	2.82	0.00	99.78	2.82	0.00	97.94	
RQ4201	4201002	fCLK_max	3.11	3.25	Mhz	3.18	0.00	98.38	3.18	0.00	94.80	3.18	0.00	99.50	
RQ4201	4201003	fCLK_min_Vmin	2.76	2.88	Mhz	2.82	0.00	100.23	2.82	0.00	96.57	2.82	0.00	99.94	
RQ4201	4201004	fCLK_max_Vmin	3.11	3.25	Mhz	3.18	0.00	98.67	3.18	0.00	95.88	3.18	0.00	91.72	
RQ4204	4204001	VH_CLK	1.5	2.2	V	1.68	0.02	2.60	1.66	0.01	3.47	1.67	0.01	3.24	
RQ4205	4205001	VH_CLK	1	1.65	V	1.16	0.02	2.75	1.20	0.02	3.90	1.17	0.02	3.30	
RQ4206	4206001	VHyst_CLK	0.3	3	V	0.52	0.02	3.58	0.47	0.01	4.12	0.50	0.02	3.90	
RQ4208	4208010	fCLK_Back_AT	0.95	1.05	Mhz	0.99	0.01	3.05	1.01	0.01	1.72	1.00	0.01	2.93	
RQ4209	4209010	fCLK_Back_DC_AT	0.48	0.52		0.50	0.00	8.36	0.50	0.01	2.16	0.50	0.00	7.29	
RQ4210	4210001	fCLK_typ	2.93	3.07	Mhz	3.00	0.00	109.05	3.00	0.00	116.32	3.00	0.00	109.63	
RQ4213	4213001	fPLL_Lock	0	40	us	14.07	0.39	13.00	13.31	0.95	4.33	11.72	0.94	5.80	
RQ4217	4217001	fPLL_ReLock	0	40	us	15.67	0.87	8.00	14.74	1.33	5.00	14.42	1.00	7.00	
RQ4218	4218001	PLL_mod_max	3	3.12	Mhz	3.06	0.00	55.99	3.06	0.00	61.18	3.06	0.00	79.94	
RQ4218	4218002	PLL_mod_min	2.88	3	Mhz	2.94	0.00	63.79	2.94	0.00	93.92	2.94	0.00	76.31	
RQ4218	4218003	PLL_dev_min	-0.03	-0.01	%	-0.02	0.00	32.70	-0.02	0.00	35.12	-0.02	0.00	35.39	
RQ4218	4218004	PLL_dev_max	0.01	0.03	%	0.02	0.00	23.77	0.02	0.00	28.26	0.02	0.00	29.68	
RQ4219	4219001	PLL_mod_freq	24.99	25.01	kHz	25.00	0.00	20.56	25.00	0.00	99.00	25.00	0.00	79.47	
RQ5002	5002001	VH_ResetB	1.5	2.2	V	1.66	0.02	2.79	1.65	0.01	2.07	1.65	0.02	3.20	
RQ5002	5002002	VH_IRQB	1.5	2.2	V	1.67	0.02	2.68	1.65	0.02	3.07	1.66	0.02	2.96	
RQ5002	5002003	VH_MOSI	1.5	2.2	V	1.67	0.02	2.87	1.66	0.01	3.24	1.66	0.01	3.24	
RQ5002	5002004	VH_SCLK	1.5	2.2	V	1.68	0.02	2.27	1.66	0.01	3.24	1.66	0.01	2.92	
RQ5002	5002005	VH_CSB	1.5	2.2	V	1.63	0.02	1.89	1.62	0.01	2.44	1.62	0.01	2.44	
RQ5002	5002006	VH_DrvEn	1.5	2.2	V	1.68	0.02	1.96	1.67	0.01	3.04	1.67	0.01	2.58	
RQ5002	5002007	VH_Start1	1.5	2.2	V	1.67	0.02	2.70	1.66	0.02	3.24	1.66	0.02	3.24	
RQ5002	5002008	VH_Start2	1.5	2.2	V	1.68	0.02	2.60	1.67	0.01	3.44	1.67	0.02	3.44	
RQ5002	5002009	VH_Start3	1.5	2.2	V	1.68	0.02	3.03	1.67	0.01	3.44	1.67	0.01	3.44	
RQ5002	5002010	VH_Start4	1.5	2.2	V	1.68	0.02	2.74	1.67	0.01	3.44	1.67	0.01	3.44	
RQ5002	5002011	VH_Start5	1.5	2.2	V	1.68	0.02	3.03	1.67	0.01	3.44	1.67	0.01	3.44	
RQ5002	5002012	VH_Start6	1.5	2.2	V	1.68	0.02	2.74	1.67	0.01	3.44	1.67	0.02	3.44	
RQ5002	5002013	VH_Flag0	1.5	2.2	V	1.67	0.02	2.87	1.66	0.01	3.24	1.66	0.01	3.24	
RQ5002	5002014	VH_Flag1	1.5	2.2	V	1.67	0.02	2.46	1.66	0.01	3.04	1.66	0.02	2.70	
RQ5002	5002015	VH_Flag2	1.5	2.2	V	1.67	0.02	2.46	1.66	0.02	3.04	1.66	0.02	2.70	
RQ5002	5002016	VH_Dbg	1.5	2.2	V	1.66	0.02	2.37	1.65	0.02	2.92	1.65	0.02	2.73	
RQ5002	5002017	VH_OA1	1.5	2.2	V	1.69	0.02	2.74	1.68	0.01	3.69	1.68	0.02	3.44	
RQ5002	5002018	VH_OA2	1.5	2.2	V	1.69	0.02	2.22	1.67	0.01	3.44	1.67	0.02	2.87	
RQ5003	5003001	VH_ResetB	1	1.65	V	1.15	0.02	2.90	1.17	0.02	3.50	1.15	0.02	3.10	
RQ5003	5003002	VH_IRQB	1	1.65	V	1.15	0.02	2.21	1.20	0.02	2.92	1.17	0.02	2.75	
RQ5003	5003003	VH_MOSI	1	1.65	V	1.16	0.02	3.30	1.20	0.02	3.90	1.17	0.02	3.50	
RQ5003	5003004	VH_SCLK	1	1.65	V	1.16	0.02	2.75	1.20	0.02	3.90	1.18	0.02	2.92	
RQ5003	5003005	VH_CSB	1	1.65	V	1.14	0.02	2.42	1.17	0.02	3.30	1.15	0.02	2.90	

**Electrical Distributions
MC33816AE**

RQ#	Cpk eMGS625 RevD Cu on 3 Lots - Sept 2014					CT (-10°C)			HT (125°C)			RT (25°C)			Comments
	Test#	Test Name	Lo Limit	Hi Limit	Unit	Mean	std	CT Cpk	Mean	std	HT Cpk	Mean	std	RT Cpk	Comments
RQ5003	5003006	VII_DrvEn	1	1.65	V	1.17	0.02	3.50	1.21	0.02	4.30	1.19	0.02	4.06	
RQ5003	5003007	VII_Start1	1	1.65	V	1.17	0.02	2.75	1.21	0.02	3.42	1.18	0.02	3.08	
RQ5003	5003008	VII_Start2	1	1.65	V	1.17	0.02	2.92	1.21	0.02	3.07	1.19	0.02	3.08	
RQ5003	5003009	VII_Start3	1	1.65	V	1.17	0.02	2.92	1.21	0.02	3.42	1.18	0.02	3.08	
RQ5003	5003010	VII_Start4	1	1.65	V	1.17	0.02	2.92	1.21	0.02	3.62	1.18	0.02	3.08	
RQ5003	5003011	VII_Start5	1	1.65	V	1.17	0.02	2.92	1.21	0.02	3.42	1.18	0.02	3.08	
RQ5003	5003012	VII_Start6	1	1.65	V	1.17	0.02	2.92	1.21	0.02	3.42	1.18	0.02	3.08	
RQ5003	5003013	VII_Flag0	1	1.65	V	1.16	0.02	2.75	1.20	0.02	3.25	1.17	0.02	2.92	
RQ5003	5003014	VII_Flag1	1	1.65	V	1.16	0.02	2.36	1.20	0.02	3.44	1.17	0.02	2.92	
RQ5003	5003015	VII_Flag2	1	1.65	V	1.16	0.02	2.75	1.20	0.02	3.25	1.17	0.02	2.92	
RQ5003	5003016	VII_Dbg	1	1.65	V	1.16	0.02	3.10	1.19	0.02	3.25	1.17	0.02	3.30	
RQ5003	5003017	VII_OA1	1	1.65	V	1.18	0.02	2.92	1.22	0.02	3.58	1.19	0.02	2.79	
RQ5003	5003018	VII_OA2	1	1.65	V	1.18	0.02	2.92	1.21	0.02	3.58	1.19	0.02	2.79	
RQ5004	5004001	VHyst_ResetB	0.3	0.7	V	0.52	0.02	2.39	0.48	0.01	2.76	0.50	0.01	2.79	
RQ5004	5004002	VHyst_IRQB	0.3	0.7	V	0.52	0.02	2.31	0.46	0.02	2.32	0.49	0.02	2.16	
RQ5004	5004003	VHyst_M0SI	0.3	0.7	V	0.51	0.02	3.42	0.46	0.01	3.54	0.49	0.01	3.70	
RQ5004	5004004	VHyst_SCLK	0.3	0.7	V	0.51	0.02	2.93	0.46	0.01	3.54	0.49	0.02	3.70	
RQ5004	5004005	VHyst_CSB	0.3	0.7	V	0.49	0.02	3.08	0.45	0.01	3.88	0.48	0.01	3.50	
RQ5004	5004006	VHyst_DrvEn	0.3	0.7	V	0.51	0.02	2.56	0.46	0.01	3.30	0.49	0.01	2.82	
RQ5004	5004007	VHyst_Start1	0.3	0.7	V	0.50	0.02	3.25	0.45	0.02	3.10	0.48	0.02	4.37	
RQ5004	5004008	VHyst_Start2	0.3	0.7	V	0.51	0.02	3.38	0.46	0.01	5.17	0.49	0.02	4.63	
RQ5004	5004009	VHyst_Start3	0.3	0.7	V	0.51	0.02	3.38	0.46	0.01	5.17	0.49	0.01	4.63	
RQ5004	5004010	VHyst_Start4	0.3	0.7	V	0.51	0.02	3.38	0.46	0.01	5.17	0.49	0.01	4.63	
RQ5004	5004011	VHyst_Start5	0.3	0.7	V	0.51	0.02	3.82	0.46	0.01	5.17	0.49	0.01	4.63	
RQ5004	5004012	VHyst_Start6	0.3	0.7	V	0.51	0.02	3.82	0.46	0.01	5.17	0.49	0.01	4.63	
RQ5004	5004013	VHyst_Flag0	0.3	0.7	V	0.51	0.02	3.38	0.46	0.01	5.17	0.49	0.01	4.63	
RQ5004	5004014	VHyst_Flag1	0.3	0.7	V	0.51	0.02	3.18	0.46	0.01	5.17	0.48	0.01	4.63	
RQ5004	5004015	VHyst_Flag2	0.3	0.7	V	0.51	0.02	3.82	0.46	0.01	3.88	0.49	0.01	4.63	
RQ5004	5004016	VHyst_Dbg	0.3	0.7	V	0.50	0.02	2.17	0.46	0.02	2.58	0.48	0.02	2.50	
RQ5004	5004017	VHyst_OA1	0.3	0.7	V	0.51	0.02	3.18	0.46	0.01	3.88	0.49	0.02	4.06	
RQ5004	5004018	VHyst_OA2	0.3	0.7	V	0.51	0.02	2.68	0.46	0.01	3.88	0.48	0.02	3.08	
RQ5005	5005000	VOH_IRQB_50uA_5v25	5.2	5.5	V	5.24	0.00	9.47	5.23	0.00	7.61	5.24	0.00	9.35	
RQ5005	5005001	VOH_MISO_50uA_5v25	5.2	5.5	V	5.24	0.00	9.73	5.24	0.00	10.13	5.24	0.00	9.43	
RQ5005	5005002	VOH_Start1_50uA_5v25	5.2	5.5	V	5.24	0.00	10.21	5.23	0.00	7.23	5.24	0.00	9.29	
RQ5005	5005003	VOH_Start2_50uA_5v25	5.2	5.5	V	5.24	0.00	9.54	5.23	0.00	6.42	5.23	0.00	8.00	
RQ5005	5005004	VOH_Start3_50uA_5v25	5.2	5.5	V	5.24	0.00	9.58	5.23	0.00	6.66	5.24	0.00	8.83	
RQ5005	5005005	VOH_Start4_50uA_5v25	5.2	5.5	V	5.24	0.00	8.57	5.23	0.00	6.37	5.23	0.00	8.18	
RQ5005	5005006	VOH_Start5_50uA_5v25	5.2	5.5	V	5.24	0.00	8.68	5.23	0.00	6.85	5.24	0.00	8.80	
RQ5005	5005007	VOH_Start6_50uA_5v25	5.2	5.5	V	5.24	0.00	10.19	5.23	0.00	7.83	5.24	0.00	8.54	
RQ5005	5005008	VOH_Flag0_50uA_5v25	5.2	5.5	V	5.24	0.00	8.89	5.24	0.00	9.09	5.24	0.00	9.59	
RQ5005	5005009	VOH_Flag1_50uA_5v25	5.2	5.5	V	5.24	0.00	8.96	5.23	0.00	7.67	5.24	0.00	9.33	
RQ5005	5005010	VOH_Flag2_50uA_5v25	5.2	5.5	V	5.24	0.00	9.60	5.23	0.00	8.30	5.24	0.00	9.03	
RQ5005	5005011	VOH_Dbg_50uA_5v25	5.2	5.5	V	5.24	0.00	12.20	5.24	0.00	9.59	5.24	0.00	10.50	
RQ5005	5005020	VOH_IRQB_1mA_5v25	4.95	5.5	V	5.14	0.00	27.21	5.05	0.00	8.97	5.11	0.00	18.10	
RQ5005	5005021	VOH_MISO_1mA_5v25	4.95	5.5	V	5.10	0.00	23.33	5.08	0.00	19.87	5.09	0.00	22.18	

Electrical Distributions

MC33816AE

RQ#	Cpk eMGS625 RevD Cu on 3 Lots - Sept 2014					CT (-40°C)			HT (125°C)			RT (25°C)			Comments
	Test#	Test Name	Lo Limit	Hi Limit	Unit	Mean	std	CT Cpk	Mean	std	HT Cpk	Mean	std	RT Cpk	
RQ5005	5005022	VOH_Start1_1mA_5v25	4.95	5.5	V	5.14	0.00	25.32	5.05	0.00	8.79	5.11	0.00	16.41	
RQ5005	5005023	VOH_Start2_1mA_5v25	4.95	5.5	V	5.14	0.00	23.54	5.05	0.00	8.37	5.11	0.00	17.78	
RQ5005	5005024	VOH_Start3_1mA_5v25	4.95	5.5	V	5.14	0.00	24.46	5.05	0.00	8.92	5.11	0.00	16.79	
RQ5005	5005025	VOH_Start4_1mA_5v25	4.95	5.5	V	5.14	0.00	23.96	5.06	0.00	8.54	5.11	0.00	18.39	
RQ5005	5005026	VOH_Start5_1mA_5v25	4.95	5.5	V	5.15	0.00	27.36	5.06	0.00	9.00	5.12	0.00	18.79	
RQ5005	5005027	VOH_Start6_1mA_5v25	4.95	5.5	V	5.15	0.00	25.47	5.07	0.00	10.00	5.12	0.00	19.69	
RQ5005	5005028	VOH_Flag0_1mA_5v25	4.95	5.5	V	5.16	0.00	28.48	5.07	0.00	11.06	5.13	0.00	17.80	
RQ5005	5005029	VOH_Flag1_1mA_5v25	4.95	5.5	V	5.16	0.00	25.31	5.08	0.00	11.75	5.13	0.00	19.09	
RQ5005	5005030	VOH_Flag2_1mA_5v25	4.95	5.5	V	5.16	0.00	28.30	5.08	0.00	11.30	5.13	0.00	17.22	
RQ5005	5005031	VOH_Dbg_1mA_5v25	4.95	5.5	V	5.18	0.00	35.74	5.12	0.00	14.62	5.16	0.00	26.25	
RQ5005	5005040	VOH_IROB_50uA_3v	2.95	3.1	V	2.99	0.00	9.82	2.98	0.00	8.69	2.99	0.00	9.69	
RQ5005	5005041	VOH_MISO_50uA_3v	2.95	3.1	V	2.99	0.00	10.75	2.99	0.00	9.55	2.99	0.00	9.46	
RQ5005	5005042	VOH_Start1_50uA_3v	2.95	3.1	V	2.99	0.00	9.21	2.98	0.00	6.95	2.99	0.00	8.58	
RQ5005	5005043	VOH_Start2_50uA_3v	2.95	3.1	V	2.99	0.00	9.29	2.98	0.00	6.93	2.99	0.00	8.25	
RQ5005	5005044	VOH_Start3_50uA_3v	2.95	3.1	V	2.99	0.00	10.12	2.98	0.00	8.41	2.99	0.00	8.75	
RQ5005	5005045	VOH_Start4_50uA_3v	2.95	3.1	V	2.99	0.00	9.82	2.98	0.00	7.27	2.99	0.00	8.86	
RQ5005	5005046	VOH_Start5_50uA_3v	2.95	3.1	V	2.99	0.00	9.92	2.98	0.00	7.96	2.99	0.00	9.72	
RQ5005	5005047	VOH_Start6_50uA_3v	2.95	3.1	V	2.99	0.00	10.76	2.99	0.00	7.90	2.99	0.00	8.79	
RQ5005	5005048	VOH_Flag0_50uA_3v	2.95	3.1	V	2.99	0.00	10.03	2.99	0.00	7.75	2.99	0.00	10.27	
RQ5005	5005049	VOH_Flag1_50uA_3v	2.95	3.1	V	2.99	0.00	9.91	2.99	0.00	8.05	2.99	0.00	9.05	
RQ5005	5005050	VOH_Flag2_50uA_3v	2.95	3.1	V	2.99	0.00	9.53	2.99	0.00	9.34	2.99	0.00	9.53	
RQ5005	5005051	VOH_Dbg_50uA_3v	2.95	3.1	V	2.99	0.00	10.65	2.99	0.00	10.25	2.99	0.00	10.87	
RQ5005	5005060	VOH_IROB_1mA_3v	2.7	3.2	V	2.88	0.00	22.42	2.79	0.00	7.42	2.85	0.00	15.56	
RQ5005	5005061	VOH_MISO_1mA_3v	2.7	3.2	V	2.83	0.00	18.08	2.80	0.00	12.75	2.82	0.00	16.67	
RQ5005	5005062	VOH_Start1_1mA_3v	2.7	3.2	V	2.89	0.00	26.40	2.79	0.00	8.13	2.85	0.00	17.48	
RQ5005	5005063	VOH_Start2_1mA_3v	2.7	3.2	V	2.88	0.00	23.58	2.79	0.00	7.95	2.85	0.00	15.04	
RQ5005	5005064	VOH_Start3_1mA_3v	2.7	3.2	V	2.89	0.00	22.71	2.79	0.00	8.26	2.85	0.00	15.72	
RQ5005	5005065	VOH_Start4_1mA_3v	2.7	3.2	V	2.89	0.00	23.84	2.80	0.00	8.36	2.85	0.00	16.33	
RQ5005	5005066	VOH_Start5_1mA_3v	2.7	3.2	V	2.89	0.00	23.54	2.80	0.00	9.00	2.86	0.00	15.67	
RQ5005	5005067	VOH_Start6_1mA_3v	2.7	3.2	V	2.89	0.00	22.28	2.81	0.00	8.75	2.86	0.00	17.94	
RQ5005	5005068	VOH_Flag0_1mA_3v	2.7	3.2	V	2.90	0.00	25.90	2.81	0.00	10.06	2.87	0.00	19.73	
RQ5005	5005069	VOH_Flag1_1mA_3v	2.7	3.2	V	2.90	0.00	24.53	2.82	0.00	11.19	2.87	0.00	18.12	
RQ5005	5005070	VOH_Flag2_1mA_3v	2.7	3.2	V	2.90	0.00	22.48	2.82	0.00	10.55	2.87	0.00	16.36	
RQ5005	5005071	VOH_Dbg_1mA_3v	2.7	3.2	V	2.92	0.00	27.60	2.86	0.00	15.13	2.90	0.00	22.40	
RQ5006	5006000	VOL_IROB_50uA_5v25	-0.05	0.05	V	-6.93E-04	1.34E-03	14.69	1.17E-03	1.28E-03	14.98	-5.33E-05	1.30E-03	14.87	
RQ5006	5006001	VOL_MISO_50uA_5v25	-0.05	0.05	V	7.96E-03	1.35E-03	11.80	8.62E-03	1.41E-03	12.31	8.13E-03	1.36E-03	11.45	
RQ5006	5006002	VOL_Start1_50uA_5v25	-0.05	0.05	V	2.93E-04	1.35E-03	13.76	2.22E-03	1.38E-03	14.20	9.00E-04	1.33E-03	14.66	
RQ5006	5006003	VOL_Start2_50uA_5v25	-0.05	0.05	V	2.10E-04	1.39E-03	13.61	2.05E-03	1.41E-03	13.11	8.62E-04	1.39E-03	12.86	
RQ5006	5006004	VOL_Start3_50uA_5v25	-0.05	0.05	V	-8.99E-04	1.43E-03	13.94	1.00E-03	1.39E-03	13.74	-2.66E-04	1.44E-03	13.58	
RQ5006	5006005	VOL_Start4_50uA_5v25	-0.05	0.05	V	2.05E-03	1.34E-03	14.29	3.80E-03	1.28E-03	13.75	2.61E-03	1.32E-03	14.36	
RQ5006	5006006	VOL_Start5_50uA_5v25	-0.05	0.05	V	1.70E-03	1.36E-03	13.56	3.52E-03	1.42E-03	13.81	2.26E-03	1.32E-03	13.07	
RQ5006	5006007	VOL_Start6_50uA_5v25	-0.05	0.05	V	1.09E-03	1.32E-03	14.37	2.93E-03	1.33E-03	12.83	1.72E-03	1.29E-03	15.39	
RQ5006	5006008	VOL_Flag0_50uA_5v25	-0.05	0.05	V	9.96E-05	1.28E-03	14.92	1.90E-03	1.31E-03	14.73	6.12E-04	1.34E-03	12.78	
RQ5006	5006009	VOL_Flag1_50uA_5v25	-0.05	0.05	V	1.55E-03	1.34E-03	14.45	3.40E-03	1.32E-03	13.91	2.16E-03	1.34E-03	14.27	
RQ5006	5006010	VOL_Flag2_50uA_5v25	-0.05	0.05	V	1.84E-03	1.40E-03	13.07	3.71E-03	1.38E-03	12.64	2.53E-03	1.38E-03	12.68	

Electrical Distributions MC33816AE

RQ#	Cpk eMGS625 RevD Cu on 3 Lots - Sept 2014					CT (-10°C)			HT (125°C)			RT (25°C)			Comments
	Test#	Test Name	Lo Limit	Hi Limit	Unit	Mean	std	CT Cpk	Mean	std	HT Cpk	Mean	std	RT Cpk	Comments
RQ5006	5006011	VOL_Dbg_50uA_5v25	-0.05	0.05	V	2.64E-04	1.33E-03	13.74	2.64E-03	1.36E-03	13.32	1.01E-03	1.32E-03	13.25	
RQ5006	5006020	VOL_IRQB_1mA_5v25	-0.3	0.3	V	3.91E-02	1.66E-03	54.60	7.23E-02	1.81E-03	41.40	4.97E-02	1.64E-03	54.61	
RQ5006	5006021	VOL_MISO_1mA_5v25	-0.3	0.3	V	1.47E-01	2.15E-03	28.27	1.60E-01	1.89E-03	28.73	1.50E-01	1.99E-03	30.61	
RQ5006	5006022	VOL_Start1_1mA_5v25	-0.3	0.3	V	4.04E-02	1.61E-03	60.68	7.42E-02	1.85E-03	40.34	5.13E-02	1.65E-03	52.31	
RQ5006	5006023	VOL_Start2_1mA_5v25	-0.3	0.3	V	4.12E-02	1.67E-03	56.47	7.52E-02	1.94E-03	43.29	5.22E-02	1.65E-03	55.72	
RQ5006	5006024	VOL_Start3_1mA_5v25	-0.3	0.3	V	4.07E-02	1.70E-03	54.24	7.48E-02	1.94E-03	40.17	5.18E-02	1.66E-03	55.83	
RQ5006	5006025	VOL_Start4_1mA_5v25	-0.3	0.3	V	4.30E-02	1.65E-03	51.70	7.73E-02	1.92E-03	42.89	5.42E-02	1.67E-03	57.51	
RQ5006	5006026	VOL_Start5_1mA_5v25	-0.3	0.3	V	4.31E-02	1.69E-03	56.04	7.75E-02	1.99E-03	41.24	5.43E-02	1.68E-03	50.29	
RQ5006	5006027	VOL_Start6_1mA_5v25	-0.3	0.3	V	4.26E-02	1.61E-03	53.83	7.72E-02	1.91E-03	36.46	5.39E-02	1.67E-03	53.68	
RQ5006	5006028	VOL_Flag0_1mA_5v25	-0.3	0.3	V	4.14E-02	1.65E-03	56.42	7.61E-02	1.90E-03	39.23	5.26E-02	1.66E-03	53.95	
RQ5006	5006029	VOL_Flag1_1mA_5v25	-0.3	0.3	V	4.32E-02	1.71E-03	46.71	7.78E-02	1.94E-03	35.26	5.45E-02	1.72E-03	53.59	
RQ5006	5006030	VOL_Flag2_1mA_5v25	-0.3	0.3	V	4.47E-02	1.58E-03	59.74	8.05E-02	1.91E-03	38.48	5.74E-02	2.22E-03	23.71	
RQ5006	5006031	VOL_Dbg_1mA_5v25	-0.3	0.3	V	3.98E-02	1.62E-03	53.22	7.41E-02	1.91E-03	41.09	5.09E-02	1.68E-03	50.97	
RQ5006	5006040	VOL_IRQB_50uA_3v	-0.05	0.05	V	1.34E-05	1.29E-03	13.65	2.23E-03	1.33E-03	14.70	7.70E-04	1.30E-03	13.92	
RQ5006	5006041	VOL_MISO_50uA_3v	-0.05	0.05	V	8.61E-03	1.37E-03	12.31	9.66E-03	1.35E-03	10.18	8.94E-03	1.37E-03	12.22	
RQ5006	5006042	VOL_Start1_50uA_3v	-0.05	0.05	V	1.00E-03	1.34E-03	13.93	3.15E-03	1.40E-03	13.39	1.71E-03	1.38E-03	14.38	
RQ5006	5006043	VOL_Start2_50uA_3v	-0.05	0.05	V	8.96E-04	1.37E-03	12.86	3.19E-03	1.45E-03	13.40	1.60E-03	1.39E-03	14.64	
RQ5006	5006044	VOL_Start3_50uA_3v	-0.05	0.05	V	-1.88E-04	1.40E-03	13.58	1.94E-03	1.40E-03	12.75	5.03E-04	1.37E-03	13.83	
RQ5006	5006045	VOL_Start4_50uA_3v	-0.05	0.05	V	2.66E-03	1.34E-03	14.11	4.87E-03	1.31E-03	12.35	3.39E-03	1.30E-03	13.84	
RQ5006	5006046	VOL_Start5_50uA_3v	-0.05	0.05	V	2.34E-03	1.33E-03	13.39	4.55E-03	1.36E-03	12.41	3.00E-03	1.39E-03	13.99	
RQ5006	5006047	VOL_Start6_50uA_3v	-0.05	0.05	V	1.79E-03	1.33E-03	14.36	3.95E-03	1.32E-03	13.72	2.44E-03	1.32E-03	13.65	
RQ5006	5006048	VOL_Flag0_50uA_3v	-0.05	0.05	V	6.78E-04	1.30E-03	15.10	2.83E-03	1.38E-03	14.01	1.42E-03	1.32E-03	14.47	
RQ5006	5006049	VOL_Flag1_50uA_3v	-0.05	0.05	V	2.20E-03	1.31E-03	13.08	4.39E-03	1.40E-03	12.75	2.87E-03	1.33E-03	13.24	
RQ5006	5006050	VOL_Flag2_50uA_3v	-0.05	0.05	V	2.50E-03	1.42E-03	13.36	4.76E-03	1.37E-03	13.51	3.32E-03	1.37E-03	13.87	
RQ5006	5006051	VOL_Dbg_50uA_3v	-0.05	0.05	V	7.87E-04	1.36E-03	13.86	3.27E-03	1.33E-03	12.78	1.62E-03	1.34E-03	14.62	
RQ5006	5006060	VOL_IRQB_1mA_3v	-0.3	0.3	V	5.24E-02	1.62E-03	51.79	9.34E-02	1.80E-03	36.28	6.57E-02	1.65E-03	49.32	
RQ5006	5006061	VOL_MISO_1mA_3v	-0.3	0.3	V	1.61E-01	2.22E-03	25.32	1.81E-01	2.02E-03	21.71	1.66E-01	2.06E-03	28.08	
RQ5006	5006062	VOL_Start1_1mA_3v	-0.3	0.3	V	5.41E-02	1.61E-03	54.94	9.54E-02	1.86E-03	39.39	6.76E-02	1.59E-03	48.90	
RQ5006	5006063	VOL_Start2_1mA_3v	-0.3	0.3	V	5.49E-02	1.68E-03	51.33	9.65E-02	1.89E-03	35.05	6.85E-02	1.65E-03	50.53	
RQ5006	5006064	VOL_Start3_1mA_3v	-0.3	0.3	V	5.43E-02	1.67E-03	51.36	9.60E-02	1.97E-03	35.76	6.80E-02	1.70E-03	48.77	
RQ5006	5006065	VOL_Start4_1mA_3v	-0.3	0.3	V	5.66E-02	1.61E-03	47.90	9.84E-02	1.89E-03	39.61	7.04E-02	1.68E-03	47.01	
RQ5006	5006066	VOL_Start5_1mA_3v	-0.3	0.3	V	5.68E-02	1.66E-03	54.33	9.87E-02	1.90E-03	41.22	7.05E-02	1.66E-03	51.64	
RQ5006	5006067	VOL_Start6_1mA_3v	-0.3	0.3	V	5.64E-02	1.59E-03	53.14	9.84E-02	1.95E-03	34.75	7.02E-02	1.63E-03	50.14	
RQ5006	5006068	VOL_Flag0_1mA_3v	-0.3	0.3	V	5.50E-02	1.68E-03	47.19	9.73E-02	1.89E-03	39.02	6.89E-02	1.64E-03	50.42	
RQ5006	5006069	VOL_Flag1_1mA_3v	-0.3	0.3	V	5.68E-02	1.66E-03	50.93	9.90E-02	1.91E-03	33.50	7.06E-02	1.64E-03	50.05	
RQ5006	5006070	VOL_Flag2_1mA_3v	-0.3	0.3	V	5.83E-02	1.65E-03	58.00	1.02E-01	1.90E-03	36.76	7.37E-02	2.21E-03	21.15	
RQ5006	5006071	VOL_Dbg_1mA_3v	-0.3	0.3	V	5.32E-02	1.62E-03	57.68	9.50E-02	1.83E-03	37.31	6.69E-02	1.65E-03	54.47	
RQ5020	5006012	VOL_OA1_50uA_5v25	-0.05	0.05	V	1.10E-02	2.89E-03	3.42	1.69E-02	2.90E-03	3.61	1.24E-02	2.87E-03	3.72	
RQ5020	5006013	VOL_OA2_50uA_5v25	-0.05	0.05	V	1.11E-02	2.68E-03	3.83	1.66E-02	2.70E-03	3.69	1.24E-02	2.63E-03	3.88	
RQ5020	5006032	VOL_OA1_1mA_5v25	-0.3	0.3	V	1.30E-01	3.58E-03	14.86	2.01E-01	4.27E-03	6.89	1.52E-01	3.58E-03	11.66	
RQ5020	5006033	VOL_OA2_1mA_5v25	-0.3	0.3	V	1.30E-01	3.65E-03	15.10	2.02E-01	4.39E-03	6.80	1.53E-01	3.70E-03	11.62	
RQ5020	5006052	VOL_OA1_50uA_3v	-0.05	0.05	V	9.37E-03	1.92E-03	5.14	1.30E-02	1.28E-03	6.67	1.01E-02	1.56E-03	6.23	
RQ5020	5006053	VOL_OA2_50uA_3v	-0.05	0.05	V	9.86E-03	1.85E-03	5.48	1.36E-02	9.58E-04	7.64	1.06E-02	1.41E-03	6.10	
RQ5020	5006072	VOL_OA1_1mA_3v	-0.3	0.3	V	1.30E-01	3.57E-03	14.42	2.01E-01	4.28E-03	6.53	1.52E-01	3.59E-03	11.81	
RQ5020	5006073	VOL_OA2_1mA_3v	-0.3	0.3	V	1.30E-01	3.64E-03	15.21	2.02E-01	4.40E-03	6.69	1.52E-01	3.72E-03	12.04	

Electrical Distributions MC33816AE

RQ#	Cpk eMGS625 RevD Cu on 3 Lots - Sept 2014					CT (-40°C)			HT (125°C)			RT (25°C)			Comments
	Test#	Test Name	Lo Limit	Hi Limit	Unit	Mean	std	CT Cpk	Mean	std	HT Cpk	Mean	std	RT Cpk	Comments
RQ5024	5005012	VOH_OA1_50uA_5v	4.85	5.5	V	4.96	0.01	2.05	4.93	0.00	2.38	4.95	0.00	2.92	
RQ5024	5005013	VOH_OA2_50uA_5v	4.85	5.5	V	4.96	0.01	2.56	4.93	0.01	2.12	4.95	0.00	3.33	
RQ5024	5005032	VOH_OA1_1mA_5v	4.4	5	V	4.73	0.01	18.22	4.53	0.01	4.49	4.66	0.01	11.66	
RQ5024	5005033	VOH_OA2_1mA_5v	4.4	5	V	4.73	0.01	16.51	4.53	0.01	4.25	4.66	0.01	11.23	
RQ5024	5005052	VOH_OA1_50uA_3v3	3.25	3.5	V	3.33	0.01	2.91	3.31	0.01	2.23	3.33	0.01	3.02	
RQ5024	5005053	VOH_OA2_50uA_3v3	3.25	3.5	V	3.33	0.01	2.74	3.31	0.01	2.45	3.33	0.01	3.08	
RQ5024	5005072	VOH_OA1_1mA_3v3	3	3.5	V	3.33	0.01	6.03	3.31	0.01	7.74	3.33	0.01	6.89	
RQ5024	5005073	VOH_OA2_1mA_3v3	3	3.5	V	3.33	0.01	6.31	3.31	0.01	6.80	3.33	0.01	6.65	
RQ5050	5050001	RWPU_CLK	200	800	KOhm	587.87	14.22	4.91	395.99	6.40	14.67	481.49	9.92	10.85	
RQ5050	5050002	RWPU_ResetB	200	800	KOhm	586.50	13.76	5.03	397.31	6.32	12.07	481.17	9.84	11.09	
RQ5050	5050003	RWPU_MOSI	200	800	KOhm	627.58	16.47	3.24	412.81	7.21	13.99	508.41	11.50	8.53	
RQ5050	5050004	RWPU_SCLK	200	800	KOhm	606.43	14.98	4.18	403.13	6.78	13.27	495.03	10.62	9.60	
RQ5050	5050009	RWPD_dbg	200	800	KOhm	584.40	15.43	4.33	395.84	7.55	13.05	480.78	11.35	9.15	
RQ5050	5050005	RWPD_DrvEn	200	800	KOhm	607.62	14.18	4.03	412.76	6.62	13.55	500.02	10.11	9.70	
RQ5050	5050006	RWPD_Flag0	200	800	KOhm	633.46	18.49	2.93	417.96	8.93	5.53	515.75	13.27	6.82	
RQ5050	5050007	RWPD_Flag1	200	800	KOhm	628.76	18.18	3.16	415.59	8.88	6.63	512.48	13.11	7.18	
RQ5050	5050008	RWPD_Flag2	200	800	KOhm	632.16	18.42	2.79	416.35	8.93	6.97	514.76	13.04	6.62	
RQ5050	5050010	RWPD_IRQB	200	800	KOhm	602.48	16.80	3.50	405.74	8.22	6.32	495.22	12.36	7.98	
RQ5050	5050011	RWPD_OA1	200	800	KOhm	517.86	38.80	2.42	361.65	19.23	2.80	433.30	27.22	2.86	
RQ5050	5050012	RWPD_OA2	200	800	KOhm	534.18	37.87	2.34	367.65	18.44	1.75	443.53	26.40	1.73	
RQ5051	5051002	RPU_Start2	50	200	KOhm	147.49	3.36	4.88	103.30	1.71	16.06	122.69	2.50	10.37	
RQ5051	5051003	RPU_Start3	50	200	KOhm	149.26	3.36	5.41	103.97	1.71	15.69	123.85	2.47	10.76	
RQ5051	5051004	RPU_Start4	50	200	KOhm	148.98	3.39	5.01	103.81	1.72	15.15	123.63	2.49	10.07	
RQ5051	5051005	RPU_Start5	50	200	KOhm	146.78	3.36	5.15	102.82	1.72	14.62	122.13	2.47	10.36	
RQ5051	5051006	RPU_Start6	50	200	KOhm	148.39	3.31	5.46	103.54	1.71	16.96	123.22	2.43	10.96	
RQ5051	5051007	RPU_CSB	50	200	KOhm	145.02	3.10	5.87	97.28	1.42	16.24	118.70	2.20	11.88	
RQ5051	5051001	RPU_Start1	50	200	KOhm	146.01	3.21	5.42	102.62	1.63	17.04	121.62	2.37	11.22	
RQ5051	5051009	RPD_Start2	50	200	KOhm	146.42	3.32	5.20	100.51	1.55	17.34	121.01	2.39	10.64	
RQ5051	5051010	RPD_Start3	50	200	KOhm	153.10	3.36	4.34	103.39	1.55	16.82	125.68	2.40	9.88	
RQ5051	5051011	RPD_Start4	50	200	KOhm	153.24	3.37	4.66	103.42	1.54	17.61	125.79	2.38	10.11	
RQ5051	5051012	RPD_Start5	50	200	KOhm	153.89	3.47	4.51	103.64	1.60	13.59	126.15	2.47	9.78	
RQ5051	5051013	RPD_Start6	50	200	KOhm	153.37	3.37	4.12	103.31	1.55	15.36	125.76	2.39	10.28	
RQ5051	5051008	RPD_Start1	50	200	KOhm	145.54	3.17	5.70	100.24	1.48	16.35	120.46	2.29	11.57	
RQ5061	5061001	TmEnable_Thres	11.40	14.00	V	12.56	0.10	4.09	12.67	0.11	4.18	12.59	0.10	4.15	
RQ7005	7005001	S_HS1_Rin shs_all_hs_dc90	100	1000	KOhm	209.21	11.02	3.30	149.50	2.35	6.34	175.33	3.75	6.40	
RQ7005	7005002	S_HS2_Rin shs_all_hs_dc90	100	1000	KOhm	205.51	5.90	5.19	150.34	2.29	6.90	176.06	3.61	6.73	
RQ7005	7005003	S_HS3_Rin shs_all_hs_dc90	100	1000	KOhm	206.58	9.44	3.76	150.38	2.34	7.12	176.48	3.74	6.87	
RQ7005	7005004	S_HS4_Rin shs_all_hs_dc90	100	1000	KOhm	209.10	5.82	5.62	150.54	2.32	6.66	177.48	3.71	6.47	
RQ7005	7005005	S_HS5_Rin shs_all_hs_dc90	100	1000	KOhm	208.52	15.28	2.37	150.34	2.28	6.88	176.56	3.65	6.38	
RQ7006	7006001	D_LS1_Rin bhs_all_hs_dc90	200	1000	KOhm	377.03	10.76	8.51	256.39	3.80	8.00	310.25	5.80	11.03	
RQ7006	7006002	D_LS2_Rin ghs1_shs1_dls2_hs_dc90	200	1000	KOhm	377.08	8.05	11.58	257.19	3.77	8.01	310.73	5.74	10.28	
RQ7006	7006003	D_LS3_Rin ghs2_shs2_dls3_hs_dc90	200	1000	KOhm	377.73	8.17	11.54	257.33	3.78	7.85	311.08	5.77	10.57	
RQ7006	7006004	D_LS4_Rin ghs3_shs3_dls4_hs_dc90	200	1000	KOhm	378.01	10.32	9.16	257.13	3.79	7.99	310.60	5.78	11.16	
RQ7006	7006005	D_LS5_Rin ghs4_shs4_dls5_hs_dc90	200	1000	KOhm	377.35	8.95	11.24	257.27	3.87	7.80	310.40	5.89	10.56	
RQ7006	7006006	D_LS6_Rin ghs5_shs5_dls6_hs_dc90	200	1000	KOhm	374.86	8.33	11.07	255.93	3.87	7.16	308.88	5.85	9.68	

Electrical Distributions MC33816AE

RQ#	Cpk eMGS625 RevD Cu on 3 Lots - Sept 2014					CT (-40°C)			HT (125°C)			RT (25°C)			Comments
	Test#	Test Name	Lo Limit	Hi Limit	Unit	Mean	std	CT Cpk	Mean	std	HT Cpk	Mean	std	RT Cpk	Comments
RQ7101	7101001	VoltAtt_30(000) oa1_dc30	27	33		28.58	0.19	2.58	28.85	0.13	4.83	28.70	0.16	3.42	
RQ7102	7102001	VoltAtt_26(001) oa1_dc30	23.4	28.6		24.77	0.17	2.49	25.00	0.11	4.61	24.87	0.15	3.32	
RQ7103	7103001	VoltAtt_22(010) oa1_dc30	19.8	24.2		21.03	0.15	2.75	21.20	0.10	5.00	21.10	0.13	3.61	
RQ7104	7104001	VoltAtt_20(011) oa1_dc30	18	22		19.12	0.14	2.71	19.27	0.09	4.87	19.19	0.12	3.48	
RQ7105	7105001	VoltAtt_18(100) oa1_dc30	16.2	19.8		17.20	0.13	2.55	17.35	0.08	4.78	17.26	0.11	3.43	
RQ7106	7106001	VoltAtt_16(101) oa1_dc30	14.4	17.6		15.29	0.12	2.53	15.42	0.08	4.60	15.35	0.10	3.34	
RQ7107	7107001	VoltAtt_14(110) oa1_dc30	12.6	15.4		13.43	0.10	2.94	13.53	0.06	4.97	13.47	0.08	3.59	
RQ7108	7108001	VoltAtt_10(111) oa1_dc30	9	11		9.61	0.07	2.82	9.68	0.05	4.84	9.64	0.06	3.48	
RQ7108	7108002	DLS1_Att10 oa1_dc30	9	11		9.61	0.07	2.82	9.68	0.05	4.84	9.64	0.06	3.48	
RQ7108	7108003	DLS2_Att10 oa1_dc30	9	11		9.61	0.07	2.71	9.68	0.05	4.62	9.64	0.06	3.31	
RQ7108	7108004	DLS3_Att10 oa1_dc30	9	11		9.63	0.07	2.94	9.69	0.05	4.99	9.65	0.06	3.65	
RQ7108	7108005	DLS4_Att10 oa1_dc30	9	11		9.59	0.07	2.79	9.67	0.05	4.99	9.63	0.06	3.50	
RQ7108	7108006	DLS5_Att10 oa1_dc30	9	11		9.59	0.08	2.53	9.67	0.05	4.34	9.62	0.06	3.09	
RQ7108	7108007	DLS6_Att10 oa1_dc30	9	11		9.59	0.07	2.91	9.66	0.05	4.74	9.62	0.06	3.49	
RQ7108	7108008	SHS1_Att10 oa1_dc30	9	11		9.48	0.10	1.76	9.57	0.06	3.25	9.52	0.08	2.25	
RQ7108	7108009	SHS2_Att10 oa1_dc30	9	11		9.48	0.10	1.70	9.57	0.06	3.14	9.52	0.08	2.15	
RQ7108	7108010	SHS3_Att10 oa1_dc30	9	11		9.50	0.10	1.90	9.59	0.06	3.36	9.54	0.08	2.40	
RQ7108	7108011	SHS4_Att10 oa1_dc30	9	11		9.47	0.10	1.71	9.56	0.06	3.28	9.51	0.08	2.14	
RQ7108	7108012	SHS5_Att10 oa1_dc30	9	11		9.46	0.10	1.54	9.56	0.06	2.85	9.50	0.08	1.98	
RQ7111	7111001	mismatch_1 oa1_dc30	-5	5 %		-0.01	0.00	3.59	-0.01	0.00	5.71	-0.01	0.00	4.25	
RQ7111	7111002	mismatch_2 oa1_dc30	-5	5 %		-0.01	0.00	3.66	-0.01	0.00	5.77	-0.01	0.00	4.23	
RQ7111	7111003	mismatch_3 oa1_dc30	-5	5 %		-0.01	0.00	3.95	-0.01	0.00	6.10	-0.01	0.00	4.67	
RQ7111	7111004	mismatch_4 oa1_dc30	-5	5 %		-0.01	0.00	3.80	-0.01	0.00	6.10	-0.01	0.00	4.58	
RQ7111	7111005	mismatch_5 oa1_dc30	-5	5 %		-0.01	0.00	3.83	-0.01	0.00	6.00	-0.01	0.00	4.57	
RQ7112	7112001	VoltAtt_offset oa1_dc30	-10	25 mV		8.23	3.04	1.86	9.19	2.34	2.28	8.27	2.67	1.99	
RQ7113	7113000	voltage clamp oa1_dc30	2.75	2.97 V		2.88	0.01	2.53	2.84	0.01	3.23	2.87	0.01	3.04	
RQ4018	7116001	sample_ini_at10us_0A1 oa1_dc30	1.4	1.6 V		1.50	0.00	17.41	1.50	0.00	18.05	1.50	0.00	18.21	
RQ4019	7116002	sample_ini_at10us_0A2 oa2_dc30	1.4	1.6 V		1.51	0.00	16.62	1.51	0.00	16.38	1.51	0.00	17.85	
RQ4020	7117001	sample_and_hold_0A1 oa1_dc30	-50	50 mV		9.09	1.11	12.88	19.96	1.91	4.83	9.02	1.04	14.29	
RQ4021	7117002	sample_and_hold_0A2 oa2_dc30	-50	50 mV		1.16	1.21	13.72	11.12	1.84	7.30	1.05	1.18	14.95	
RQ4022	7119001	sample_gain_0A1 oa1_dc30	0.98	1.02		1.00	0.00	5.29	1.00	0.00	5.15	1.00	0.00	5.14	
RQ4023	7119002	sample_gain_0A2 oa2_dc30	0.98	1.02		1.01	0.00	3.33	1.01	0.00	3.53	1.01	0.00	3.65	
RQ7302	7302001	lpl_gain	0.98	1.02		N/A	N/A	N/A	1.00	0.00	9.72	N/A	N/A	N/A	
RQ7401	7401000	HP2_FC_2p3KHz	2.13	2.47 Khz		N/A	N/A	N/A	2.28	0.02	2.50	N/A	N/A	N/A	
RQ7401	7401001	HP1_FC_2p3KHz	2.13	2.47 Khz		N/A	N/A	N/A	2.30	0.02	2.39	N/A	N/A	N/A	
RQ7402	7402000	HP2_FC_3p06KHz	2.85	3.24 Khz		N/A	N/A	N/A	3.03	0.03	2.20	N/A	N/A	N/A	
RQ7402	7402001	HP1_FC_3p06KHz	2.85	3.24 Khz		N/A	N/A	N/A	3.06	0.03	2.11	N/A	N/A	N/A	
RQ7403	7403000	HP2_FC_3p47KHz	3.21	3.68 Khz		N/A	N/A	N/A	3.42	0.03	2.42	N/A	N/A	N/A	
RQ7403	7403001	HP1_FC_3p47KHz	3.21	3.68 Khz		N/A	N/A	N/A	3.48	0.03	2.04	N/A	N/A	N/A	
RQ7404	7404000	HP2_FC_3p96KHz	3.7	4.17 Khz		N/A	N/A	N/A	3.94	0.04	2.00	N/A	N/A	N/A	
RQ7404	7404001	HP1_FC_3p96KHz	3.7	4.17 Khz		N/A	N/A	N/A	3.95	0.04	1.95	N/A	N/A	N/A	
RQ7405	7405000	HP2_FC_4p49KHz	4.19	4.76 Khz		N/A	N/A	N/A	4.52	0.04	1.93	N/A	N/A	N/A	
RQ7405	7405001	HP1_FC_4p49KHz	4.19	4.76 Khz		N/A	N/A	N/A	4.48	0.04	2.39	N/A	N/A	N/A	
RQ7406	7406000	HP2_FC_4p92KHz	4.6	5.21 Khz		N/A	N/A	N/A	4.95	0.05	1.94	N/A	N/A	N/A	
RQ7406	7406001	HP1_FC_4p92KHz	4.6	5.21 Khz		N/A	N/A	N/A	4.91	0.05	2.19	N/A	N/A	N/A	

Electrical Distributions MC33816AE

RQ#	Cpk eMGS625 RevD Cu on 3 Lots - Sept 2014					CT (-10°C)			HT (125°C)			RT (25°C)			Comments
	Test#	Test Name	Lo Limit	Hi Limit	Unit	Mean	std	CT Cpk	Mean	std	HT Cpk	Mean	std	RT Cpk	Comments
RQ7407	7407000	HP2_FC_5p65KHz	5.33	5.96	Khz	N/A	N/A	N/A	5.64	0.05	2.14	N/A	N/A	N/A	
RQ7407	7407001	HP1_FC_5p65KHz	5.33	5.96	Khz	N/A	N/A	N/A	5.66	0.05	2.00	N/A	N/A	N/A	
RQ7408	7408000	HP2_FC_6p54KHz	6.18	7.05	Khz	N/A	N/A	N/A	6.74	0.06	1.83	N/A	N/A	N/A	
RQ7408	7408001	HP1_FC_6p54KHz	6.18	7.05	Khz	N/A	N/A	N/A	6.54	0.06	2.37	N/A	N/A	N/A	
RQ7409	7409000	HP2_FC_7p37KHz	6.97	7.78	Khz	N/A	N/A	N/A	7.37	0.07	2.19	N/A	N/A	N/A	
RQ7409	7409001	HP1_FC_7p37KHz	6.97	7.78	Khz	N/A	N/A	N/A	7.40	0.07	1.97	N/A	N/A	N/A	
RQ7410	7410000	HP2_FC_8p46KHz	7.97	8.89	Khz	N/A	N/A	N/A	8.42	0.08	2.23	N/A	N/A	N/A	
RQ7410	7410001	HP1_FC_8p46KHz	7.97	8.89	Khz	N/A	N/A	N/A	8.45	0.08	1.94	N/A	N/A	N/A	
RQ7411	7411000	HP2_FC_9p57KHz	9.02	10.07	Khz	N/A	N/A	N/A	9.55	0.09	2.05	N/A	N/A	N/A	
RQ7411	7411001	HP1_FC_9p57KHz	9.02	10.07	Khz	N/A	N/A	N/A	9.58	0.09	1.99	N/A	N/A	N/A	
RQ7412	7412000	HP2_FC_12p9KHz	12.15	13.59	Khz	N/A	N/A	N/A	12.84	0.12	2.27	N/A	N/A	N/A	
RQ7412	7412001	HP1_FC_12p9KHz	12.15	13.59	Khz	N/A	N/A	N/A	12.94	0.12	1.93	N/A	N/A	N/A	
RQ7413	7413000	HP2_FC_17p3KHz	16.23	18.11	Khz	N/A	N/A	N/A	17.16	0.15	2.22	N/A	N/A	N/A	
RQ7413	7413001	HP1_FC_17p3KHz	16.23	18.11	Khz	N/A	N/A	N/A	17.26	0.16	1.86	N/A	N/A	N/A	
RQ7414	7414000	HP2_FC_22p8KHz	21.31	23.79	Khz	N/A	N/A	N/A	22.66	0.20	1.89	N/A	N/A	N/A	
RQ7414	7414001	HP1_FC_22p8KHz	21.31	23.79	Khz	N/A	N/A	N/A	22.53	0.20	2.29	N/A	N/A	N/A	
RQ7415	7415000	HP2_FC_29p5KHz	27.65	30.94	Khz	N/A	N/A	N/A	29.44	0.26	1.97	N/A	N/A	N/A	
RQ7415	7415001	HP1_FC_29p5KHz	27.65	30.94	Khz	N/A	N/A	N/A	29.34	0.27	2.11	N/A	N/A	N/A	
RQ7416	7416000	HP2_FC_5p2KHz	4.91	5.49	Khz	N/A	N/A	N/A	5.22	0.05	1.88	N/A	N/A	N/A	
RQ7416	7416001	HP1_FC_5p2KHz	4.91	5.49	Khz	N/A	N/A	N/A	5.21	0.05	1.94	N/A	N/A	N/A	
RQ7417	7417001	Vdda	2.88	3.12	V	N/A	N/A	N/A	2.98	0.01	2.35	N/A	N/A	N/A	
RQ7417	7417000	HP1_gain_1	0.98	1.03		N/A	N/A	N/A	1.01	0.00	3.08	N/A	N/A	N/A	
RQ7418	7418000	HP1_gain_1.375	1.35	1.41		N/A	N/A	N/A	1.38	0.00	2.47	N/A	N/A	N/A	
RQ7419	7419000	HP1_gain_1.625	1.6	1.67		N/A	N/A	N/A	1.64	0.00	3.30	N/A	N/A	N/A	
RQ7420	7420000	HP1_gain_1.875	1.84	1.92		N/A	N/A	N/A	1.89	0.00	2.66	N/A	N/A	N/A	
RQ7429	7429000	HP2_gain_5	4.86	5.14		N/A	N/A	N/A	4.99	0.01	4.07	N/A	N/A	N/A	
RQ7430	7430000	V250mV_Itag	240	265	mV	256.21	2.11	1.38	256.35	1.19	2.79	256.44	1.61	1.67	
RQ7431	7431000	offset_1250mV_HP1	1210	1290	mV	N/A	N/A	N/A	1247.74	5.54	2.37	N/A	N/A	N/A	
RQ7432	7432000	HP1_gain_2.25	2.2	2.3		N/A	N/A	N/A	2.26	0.00	2.64	N/A	N/A	N/A	
RQ7433	7433000	HP1_gain_2.625	2.56	2.68		N/A	N/A	N/A	2.63	0.01	3.17	N/A	N/A	N/A	
RQ7434	7434000	HP1_gain_3	2.92	3.06		N/A	N/A	N/A	3.00	0.01	3.16	N/A	N/A	N/A	
RQ7435	7435000	HP1_gain_3.75	3.63	3.89		N/A	N/A	N/A	3.73	0.01	4.03	N/A	N/A	N/A	