

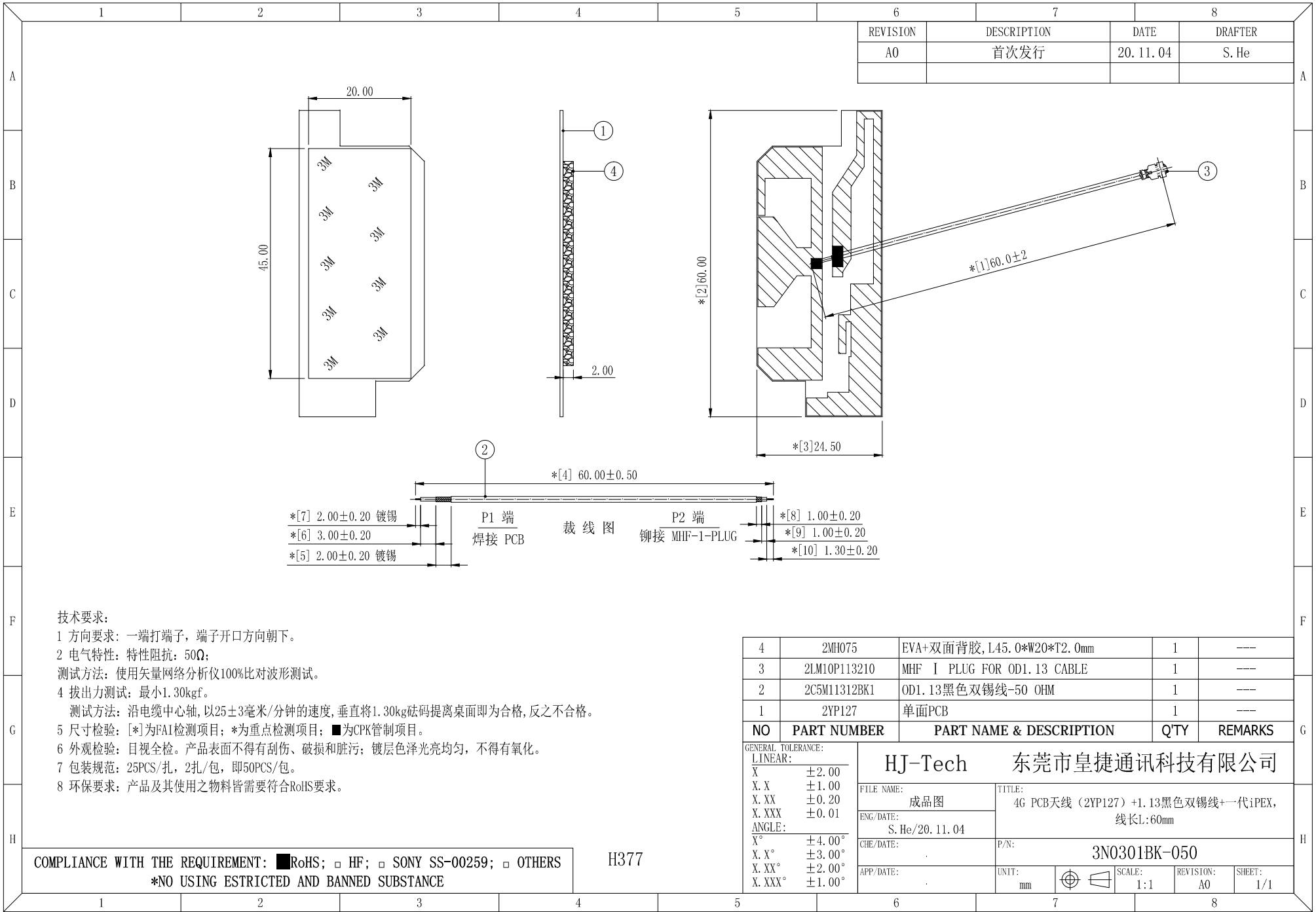
内置天线

3N0301BK-050

应用:

- 4G 系统

天线型号 Model NO	3N0301BK-050
电气参数 Electric Spec	
频率范围 Frequency rang-MHz	824-960MHz&1710-2690MHz
带宽 Bandwidth -MHz	详见波形图
增益 Gain -dBi	2 DBI
驻波比 VSWR	4.0 MAX
特性阻抗 Impedance-Ω	50
接头型号 Connector model	MHF I PLUG或用户指定 MHF I PLUG PLUG or others
线材规格 CABLE Spec	RG 1.13线或用户指定 RG 1.13 Cable or others
机械参数 Mechanical Specification	
天线尺寸 Size -mm	线长L=60MM
天线重量 Antenna weight-kg	/
工作温度 Working Temperature -° c	-40~60
天线颜色 Radome color	//



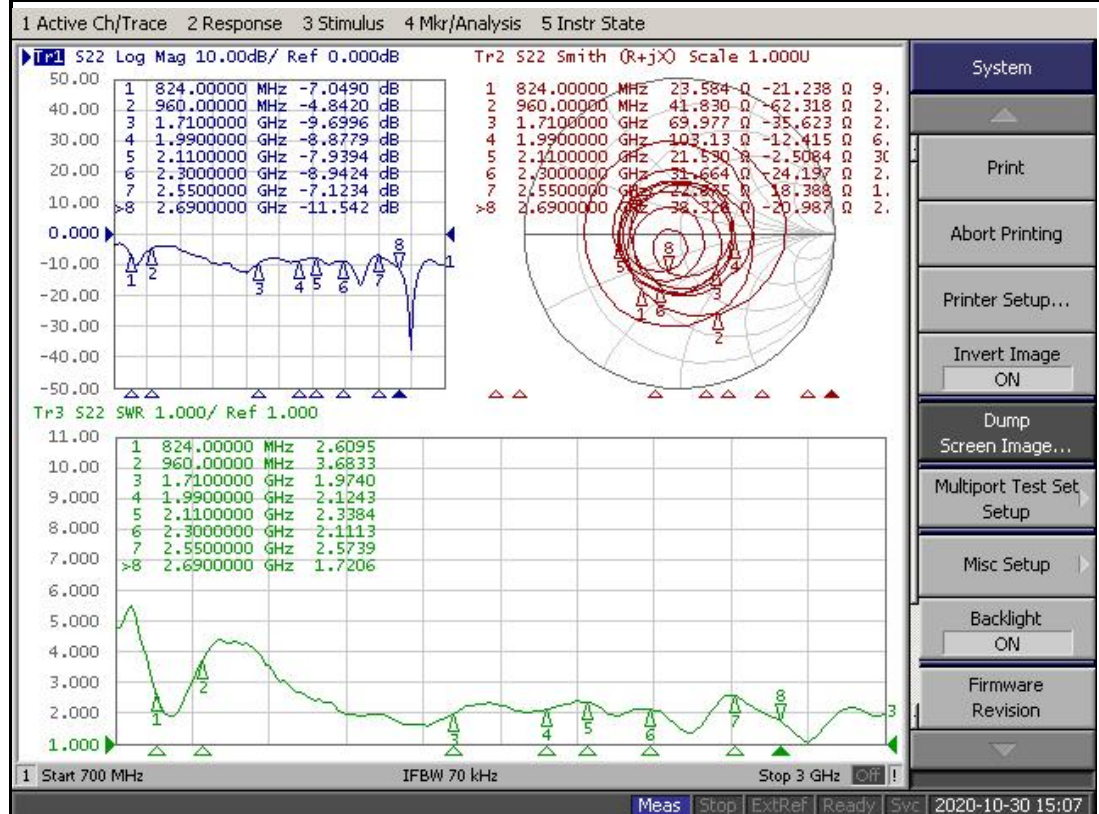


天线电气特性测试报告

Antenna Electrical Characteristic Test Report

文件编号:HJ-QR-Q-22 Rev:A0

产品料号 Part Number:	3N0301BK-050	测试项目 Item	规格 Spec	结果判定 Judge
产品名称 Part Name:	内置天线	Characteristic impedance 特性阻抗	50Ω	/
测试设备 Test Equipment	网络分析仪/微波暗室	824-960MHz VSWR	4.0 Max	OK
数量 Quantity	5 pcs	1710-2690MHz VSWR	3.0 Max	OK
测试日期 Test Date	2020/11/05	Gain 增益	2dB	OK



Frequency ID	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Frequency (MHz)	824.0	841.0	858.0	875.0	892.0	909.0	926.0	943.0	960.0	1710.0	1808.0	1906.0	2004.0	2102.0	2200.0	2298.0	2396.0	2494.0	2592.0	2690.0
Point Values																				
Ant. Port Input Pwr. (dBm)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tot. Rad. Pwr. (dBm)	-6.39	-6.14	-5.89	-4.87	-4.23	-4.17	-4.91	-5.31	-5.54	-3.97	-4.62	-3.67	-4.04	-3.54	-4.26	-5.57	-5.27	-5.00	-5.17	-4.46
Peak EIRP (dBm)	-0.12	-0.10	-0.16	0.34	0.11	0.27	-0.15	-0.08	-0.02	0.75	0.79	1.55	1.82	1.76	1.58	1.69	1.58	1.79	1.04	1.02
Directivity (dBi)	5.87	5.63	5.73	5.21	4.12	3.91	4.16	4.93	5.12	3.92	4.71	5.22	5.86	5.30	4.84	4.97	5.55	4.91	4.14	4.44
Efficiency (dB)	-6.39	-6.14	-5.89	-4.87	-4.23	-4.17	-4.91	-5.31	-5.54	-3.97	-4.62	-3.67	-4.04	-3.54	-4.26	-5.57	-5.27	-5.00	-5.17	-4.46
Efficiency (%)	33.00	34.30	35.80	42.60	37.80	38.20	32.30	39.50	37.90	40.00	44.50	43.00	49.50	44.30	47.50	47.70	49.70	51.70	40.40	45.80
Gain (dBi)	-0.52	-0.50	-0.16	0.34	-0.11	-0.27	-0.75	-0.38	-0.42	-0.05	0.09	1.55	1.82	1.76	0.58	-0.59	0.28	-0.09	-1.04	-0.02
NHPRP ±Pi/4 (dBm)	-7.95	-7.71	-7.47	-6.31	-5.46	-5.39	-6.27	-6.73	-6.94	-5.40	-6.10	-5.11	-5.41	-5.30	-6.28	-7.70	-6.50	-6.52	-6.61	-5.83
NHPRP ±Pi/6 (dBm)	-9.19	-9.02	-8.84	-7.66	-6.76	-6.67	-7.57	-8.00	-8.18	-6.83	-7.58	-6.65	-6.86	-7.10	-8.32	-9.82	-8.05	-8.33	-8.14	-7.32
NHPRP ±Pi/8 (dBm)	-9.95	-9.81	-9.72	-8.58	-7.69	-7.57	-8.45	-8.85	-9.02	-7.90	-8.63	-7.75	-7.91	-8.39	-9.82	-11.30	-9.22	-9.58	-9.21	-8.41
Upper Hem. PRP (dBm)	-10.75	-10.19	-10.09	-9.18	-8.25	-7.81	-8.77	-9.55	-10.07	-7.65	-8.43	-7.01	-8.37	-7.97	-7.99	-8.49	-7.37	-8.14	-8.60	-8.07
Lower Hem. PRP (dBm)	-8.36	-8.31	-7.97	-6.88	-6.42	-6.64	-7.21	-7.36	-7.43	-6.41	-6.95	-6.38	-6.04	-5.48	-6.66	-8.67	-9.44	-7.87	-7.80	-6.94
Upper Hem. PRP (%)	8.41	9.58	9.80	12.08	14.95	16.55	13.27	11.10	9.84	17.17	14.36	19.92	14.55	15.96	15.90	14.15	18.31	15.34	13.81	15.61
Lower Hem. PRP (%)	14.57	14.76	15.98	20.52	22.81	21.70	18.99	18.35	18.06	22.87	20.16	23.03	24.91	28.34	21.57	13.59	11.38	16.32	16.58	20.22

审核Checker: 王 俊

测试者Tester: Mark