

# 产品规格书

## 2.4G内置天线（弹片：35.4×31.7×8.8）-黑色1.13线-IPEX

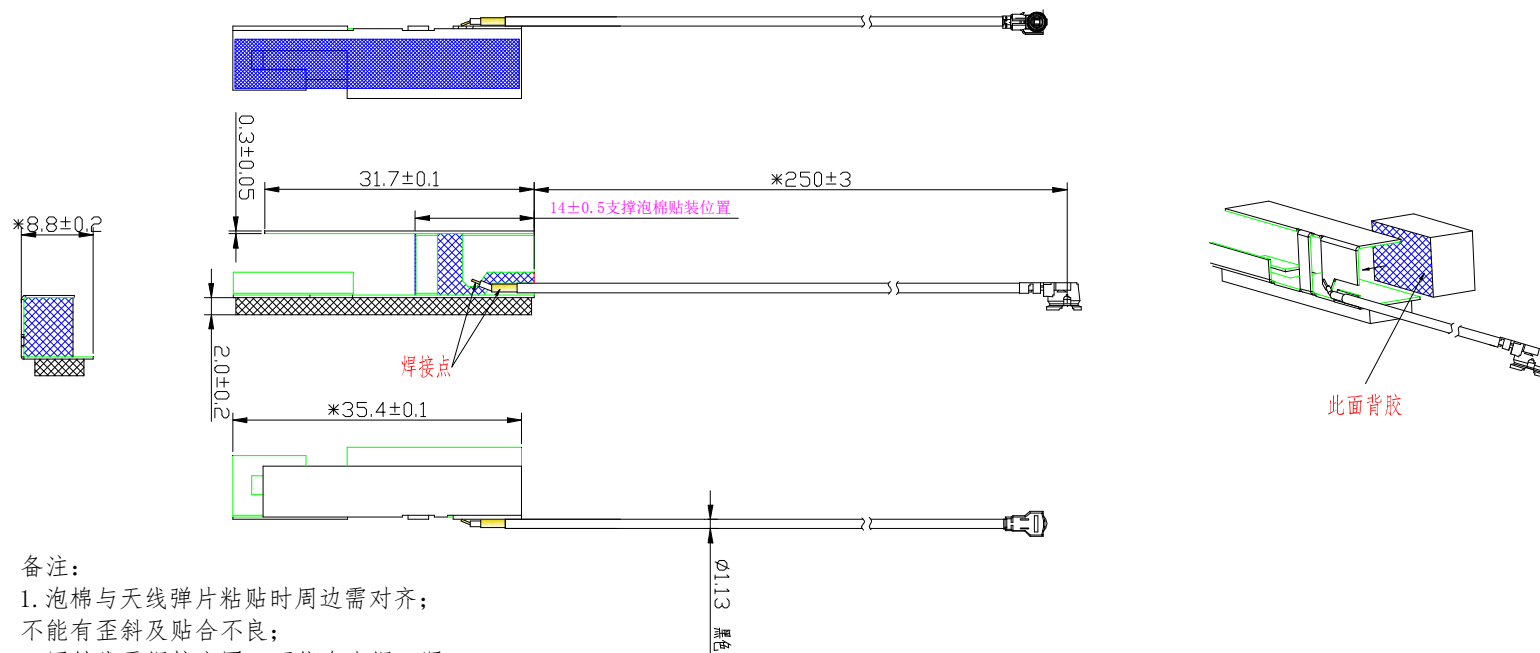
（定制化需求，请致电180 2203 6575、或邮件business@tech-now.com）

1、产品图面

文件编号	B&T-WI-C-PE-3833-1
------	--------------------

版次	修订	日期
A0	新增产品	18-04-12

单位: mm



备注:

1. 泡棉与天线弹片粘贴时周边需对齐; 不能有歪斜及贴合不良;
2. 同轴线需焊接牢固, 不能有虚焊, 漏焊, 芯线断掉等问题;
3. 产品加工及包装过程中不能出现变形, 划伤, 脏污等现象;

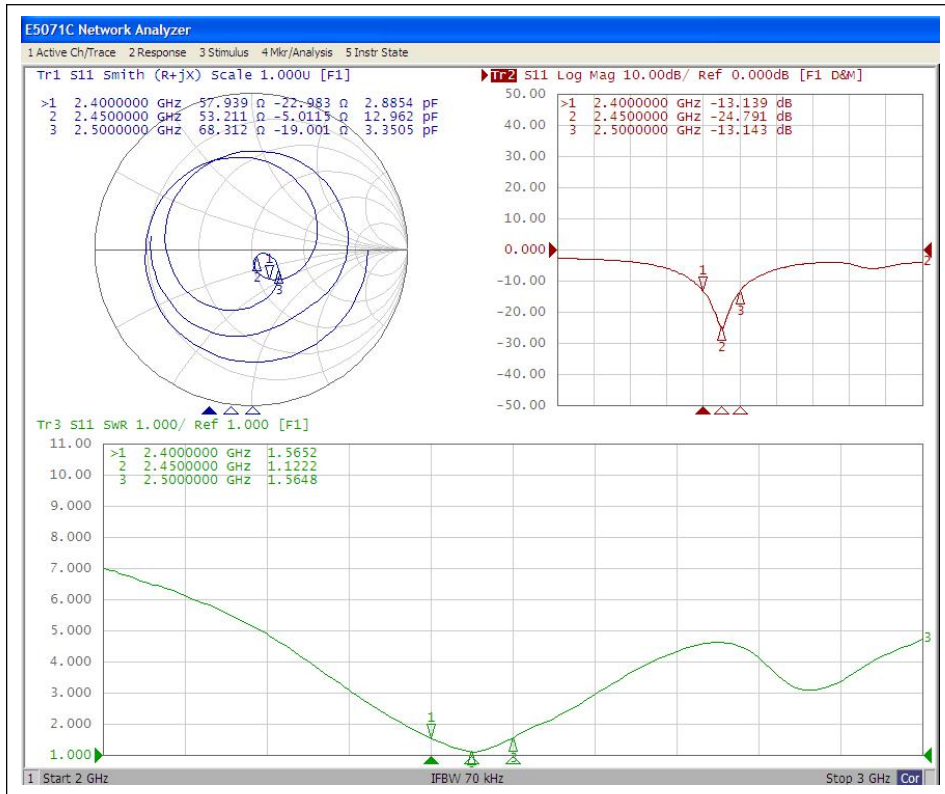
SIP						设计	邱翠萍			名称	2.4G内置天线(弹片: 35.4×31.7×8.8)-黑色 1.13线-端子, 引线长250mm(原厂IPEX)	
外观				目视	按外观检验规范	审核				客户料号		
端子	板端端子	GD/NG	C=0	互配	插拔力1.0KG左右	批准		重量	数量	比例	料号	AG-041333-1495
外径	∅1.13	±0.1	C=0	尺		0.				2:1	项目号	SG201801150039/2
线缆维持力	1KG	GD/NG	C=0	拉力计/挂重		0.0	±0.15	第 1 张 共 3 张				
VSWR	对照测试图形	MAX	NA	网分仪	频率为2400~2500MHz	0.00		中山市博安通信技术有限公司				
见线长	250	±3	NA	尺		0°						
检测内容	基准值	公差	AQL=0.25	测试工具	备注							

## 2、性能参数

电气参数	
频率范围	2400~2500MHz
输入阻抗	50 Ω
驻波比	对照测试图形
增益	/
功率容量	<10w
极化方式	线极化
辐射方向	全向
接头型号	端子
机械参数	
见线长	250±3mm
维持力	1kg
插拔力	/
同轴电缆	黑色1.13线
盐雾测试	24H
环境参数	
工作温度	-30℃~65℃

### 3、电气性能测试报告

#### S11 测试参数



天线无源效率测试数据

Frequency [MHz]	Rad. eff. [%]	Tot. rad. eff. [%]	Refl. coeff. [dB]
2400	47.97	45.57	-13
2410	48.2	45.73	-12.91
2420	45.07	41.54	-11.06
2430	41.13	39.95	-15.42
2440	39.57	36.77	-11.5
2450	39.17	37.75	-14.4
2460	35.79	32.52	-10.39
2470	36.53	33.54	-10.88
2480	37.2	32.54	-9.019
2490	41.19	34.27	-7.75
2500	42.67	37.64	-9.28

3D 有源测试

11b模式

Channel	Freq. [MHz]	TRP [dBm]	Channel	Freq. [MHz]	TIS [dBm]
1	2412	14.87	1	2412	-72.3
6	2437	14.46	6	2437	-77.8
11	2462	14.01	11	2462	-70.34

11g模式

Channel	Freq. [MHz]	TRP [dBm]	Channel	Freq. [MHz]	TIS [dBm]
1	2412	13.01	1	2412	-62.69
6	2437	11.96	6	2437	-63.42
11	2462	12.42	11	2462	-64.16

11n模式

Channel	Freq. [MHz]	TRP [dBm]	Channel	Freq. [MHz]	TIS [dBm]
1	2412	12.33	1	2412	-61.36
6	2437	11.6	6	2437	-62.51
11	2462	12.07	11	2462	-61.85

11n 模式

Channel	Freq. [MHz]	TRP [dBm]
1	2412	14.36
6	2437	13.25
11	2462	13.55

Channel	Freq. [MHz]	TIS [dBm]
1	2412	-63.1
6	2437	-63.26
11	2462	-62.29

## 天线吞吐量测试数据

11n模式(20M)			
Power [dBm]	Throughput [kbps] (CH1 - 2.4g-20M-DL-1)	Throughput [kbps] (CH6 - 2.4g-20M-DL-6)	Throughput [kbps] (CH11 - 2.4g-20M-DL-11)
50.00	45694.12	48865.84	49025.29
55.00	46471.44	48971.08	49099.59
60.00	45977.55	47477.66	47617.34
65.00	46784.10	47667.79	48367.76
70.00	42543.48	46546.05	46646.48

11n模式(40M)			
Power [dBm]	Throughput [kbps] (CH1 - 2.4g-40M-DL-1)	Throughput [kbps] (CH6 - 2.4g-40M-DL-6)	Throughput [kbps] (CH11 - 2.4g-40M-DL-11)
50.00	100060.70	98653.29	99891.47
55.00	94955.11	97995.84	99653.38
60.00	90986.40	96509.14	98019.82
65.00	85721.22	76001.41	91159.63
70.00	45531.50	21873.31	73095.21

11g模式 (20M)			
Power [dBm]	Throughput [kbps] (CH1 - 802.11g-20M-DL-1)	Throughput [kbps] (CH6 - 802.11g-20M-DL-6)	Throughput [kbps] (CH11 - 802.11g-20M-DL-11)
50.00	47314.41	45619.54	49036.25
55.00	47603.31	45259.41	48759.79
60.00	46658.04	46058.81	48110.00
65.00	46917.12	45452.90	47673.93
70.00	42029.04	43833.09	46426.69

11g模式(40M)			
Power [dBm]	Throughput [kbps] (CH1 - 802.11g-40M-DL-1)	Throughput [kbps] (CH6 - 802.11g-40M-DL-6)	Throughput [kbps] (CH11 - 802.11g-40M-DL-11)
50.00	97524.34	94392.77	98840.22
55.00	97417.87	98091.70	95927.96
60.00	95983.41	90541.92	96124.70
65.00	81283.15	81073.84	87538.22
70.00	37409.70	56343.95	70601.18

11b模式 (20M)			
Power [dBm]	Throughput [kbps] (CH1 - 802.11b-20M-DL-1)	Throughput [kbps] (CH6 - 802.11b-20M-DL-6)	Throughput [kbps] (CH11 - 802.11b-20M-DL-11)
50.00	48990.61	48961.19	49154.06
55.00	49272.45	49062.37	49312.27
60.00	47212.94	48956.96	47993.56
65.00	47835.02	48499.77	48598.75
70.00	43536.76	46897.47	47166.69

11b模式(40M)			
Power [dBm]	Throughput [kbps] (CH1 - 802.11b-40M-DL-1)	Throughput [kbps] (CH6 - 802.11b-40M-DL-6)	Throughput [kbps] (CH11 - 802.11b-40M-DL-11)
50.00	101780.20	95648.15	97034.52
55.00	102689.84	94721.79	95052.69
60.00	96384.76	93140.18	93349.89
65.00	81726.42	81930.27	86457.75
70.00	30698.64	32190.41	68060.42