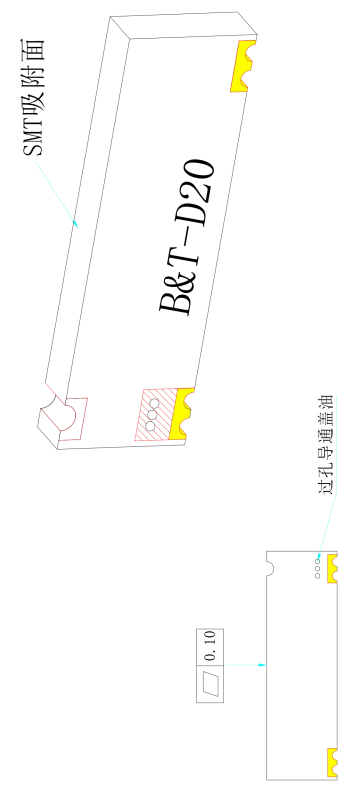


表单编号: B&T-QR-EN-002 版本: B3

目录

1、封面·····	1
2、目录·····	3
3、产品图面·····	4
4、性能参数表·····	5
5、电气性能测试报告·····	6-7
6、材料成份及有害物质表·····	7
7、包装规范·····	8
8、天线整机安装示意图·····	9
9、可靠性测试要求·····	9

3、产品图面

1		2		3		4		5		6		7		8											
A		B		C		D		E		F															
												修改日期		修订内容											
												A0		24-10-08											
												A0-1104		24-11-04		更新技术要求, 线路和外形									
												A1		24-12-23		更新线路和外形及厚度									
																									
名称												内置贴片天线-2.4G-chip-14.4×4.5×2mm (B&T-D20)													
设计												唐海林				项目号		Y240528866							
审核																料号		79220048							
批准																重量		数量		比例		单位		供应商	
1>X												±0.05				1:1		mm							
1~9.99												±0.10													
10~19.99												±0.15													
20~39.99												±0.20													
40~												±0.30													
																第 1 张 共 1 张									
																		博安通							

技术要求:

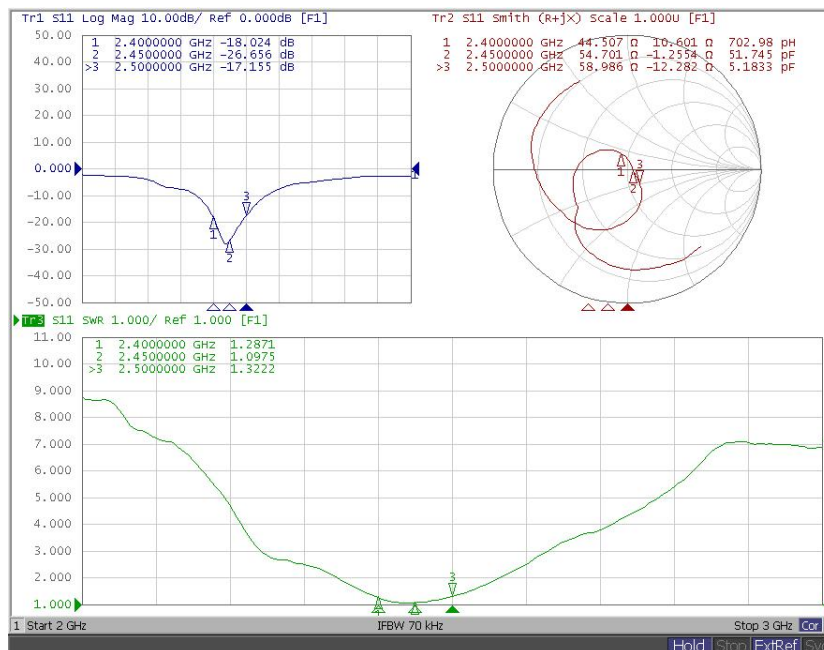
1. 重要尺寸用“*”标注（精镭外形控制，加工验收必测等级B）。
2. 图纸为正视图。
3. 包装以及品质标准分别参考博安通包装规范和博安通品质标准。
4. 产品必须符合2011/65/EU (ROHS2.0) 的要求。
5. 产品外形全精镭成型，透明载带包装，整盘整数，需区分方向。
6. 表面丝印字体为宋体，字体高度1±0.5mm, 字体清晰，无重影，无残缺。

4、性能参数

整机电气参数	
频率范围	2400~2500MHz
输入阻抗	50 Ω
电压驻波比	对照工程封样
功率容量	10W
极化方式	线极化
辐射方向	全向
辐射效率	$\geq 50\%$
机械参数	
天线尺寸	14.4 (L) *4.5 (W) *2 (H) mm
盐雾测试	/
环境参数	
工作温度	-40℃~80℃

5、电气性能测试报告（整机测试）

S11 Parameter



驻波比数据

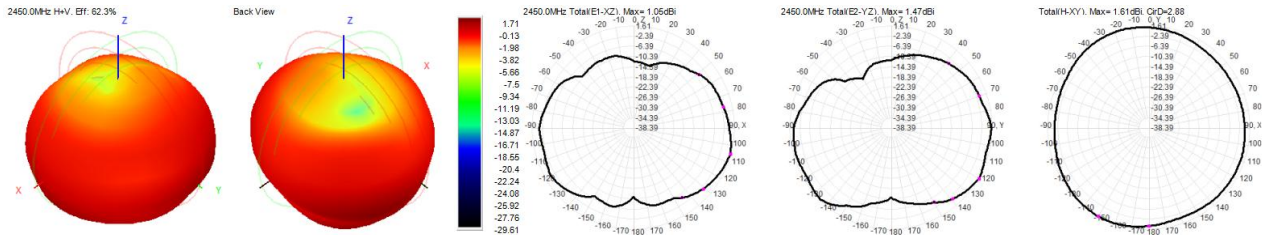
Freq (MHz)		2400	2450	2500
VSWR	Chip 天线	1.28	1.09	1.32

天线暗室测试数据

Frequency (MHz)	Chip 天线	
	Gain (dBi)	Efficiency (%)
2400	2.00	61.01
2410	1.73	59.36
2420	1.54	58.70
2430	1.44	59.28
2440	1.55	61.52
2450	1.71	62.34
2460	1.73	62.30
2470	1.65	61.45
2480	1.58	60.76
2490	1.61	59.73
2500	1.63	59.59

天线方向图

Chip 天线-2450MHz



6、材料成分及有害物质表

项次	规格	材质	RoHS 检验结果 (PPM)						ICP 检测编号	检测时间
			Cd	Pb	Hg	Cr+6	PBB	PBDE		
1	PCB	PCB 板	ND	ND	ND	ND	ND	ND	EDG2403110067C00101R	2024/3/18

产品包装规范

PACKING CRITERION

产品料号：79220048

产品规格：内置贴片天线-2.4G-chip-14.4×4.5×2mm（B&T-D20）

一、标签要求（根据客户名称参考对应的成品标签制作要求，无要求即按普通标签要求）

内标签 长 10cm 宽 6cm 左右

需方	*****		
供方	中山市博安通通信技术有限公司 四川博安通通信技术有限公司		
物料编码	*****		
生产单号	*****		
品名规格	*****	检验员	**
数量/单位	*****	日期	****.***
追溯码	*****	流水号	**

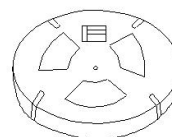
外标签 长 10cm 宽 6cm 左右

需方	*****		
供方	中山市博安通通信技术有限公司 四川博安通通信技术有限公司		
物料编码	*****		
生产单号	*****		
品名规格	*****	检验员	**
数量/单位	*****	日期	****.***
追溯码	*****	流水号	**

二、装箱要求

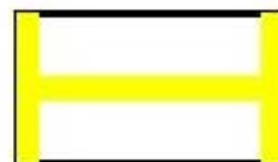
作业说明：

产品 1500PCS /盘（载带包装）

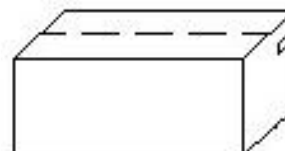


2. 外包装：

根据实际包装定数量/箱



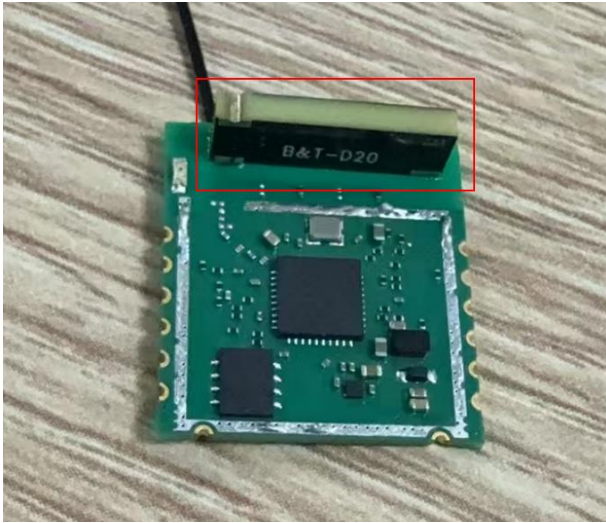
纸箱



注意事项：

1. 是否要增设隔板、珍珠棉；
2. 标签的贴附，如 ROHS 等；

7、天线整机安装示意图



8、可靠性测试报告

序号	可靠性试验名称	试验条件	判定标准
1	恒温恒湿试验	高温:70℃，湿度:80%RH 24H; 低温 -40℃ 24H;共持续 48H;	试验前后外观要求：金属表面 镀层应无剥落，裂痕起皱，分 离等。非金属部分不应变色， 发生开裂，变形，脱胶等不良； 电气性能测试符合标准要求；
2	高低温冷热冲击试验	70℃持续 2H、 -40℃持续 2H，6 次循环， 共 24 小时；	试验前后外观要求：金属表面 镀层应无剥落，裂痕起皱，分 离等。非金属部分不应变色， 发生开裂，变形，脱胶等不良； 电气性能测试符合标准要求；