

承 认 书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客 户 名 称 CUST OMER: 优雨科技

客 户 料 号 CUST PART NO:

品 名 规 格: PART NAME: 2.4G 内置内置 PCB 天线

顶 点 料 号: TPT PART NO: DD300007355

版 本: 1.0

客户签章: 日期: 年 月 日

采购部	工程部	批 准

顶点科技: 日期: 2024 年 12 月 27 日

设计	结构	批 准
李志威	冯桥	李超

深圳市顶点科技有限公司
顶点科技襄阳有限公司

备注: 承认签章后请回复一份(或复印件)给我司, 其余由贵公司留作存档。如果在签章的承认书(或复印件)回复给我司之前, 下了有关此规格产品的订单且又无特别说明, 那么我司就确定贵司已完全承认了。

Please return one specification or one copy of it with your chop and signature of approval and retain the others for your record. In the event of an order being placed for this part number before the chop and signed with specification (or copy) is returned and without special explanation, it will be assumed that full approval have been given.

Manufacturer: LinkTap Pty Ltd
Address: 19 Bellbird loop, Lawson, ACT, Australia 2617

顶点科技襄阳有限公司
研发中心: 广东省深圳市光明区光明街道兴新路 288 号康佳光明科技中心 C 座 1802
电话: 0755-26532519 传真: 0755-83577979
生产基地: 湖北省宜城市白庙经济开发区宋玉四路 99 号顶点科技工业园
直线: 0710-4286138 传真: 0710-4283138 网址: www.sztpt.com

目录

封 面	1
目 录	2
一、成品图片	3
二、性能参数	4
三、天线驻波比	5
四、天线增益、效率.....	6
五、方向图	7
六、产品结构图.....	8
七、环境可靠性试验报告	9
1、环境试验	9
2、盐雾试验	10

顶点科技襄阳有限公司

研发中心：广东省深圳市光明区光明街道兴新路 288 号康佳光明科技中心 C 座 1802

电话：0755-26532519 传真：0755-83577979

生产基地：湖北省宜城市白庙经济开发区宋玉四路 99 号顶点科技工业园

直线：0710-4286138 传真：0710-4283138 网址：www.sztpt.com

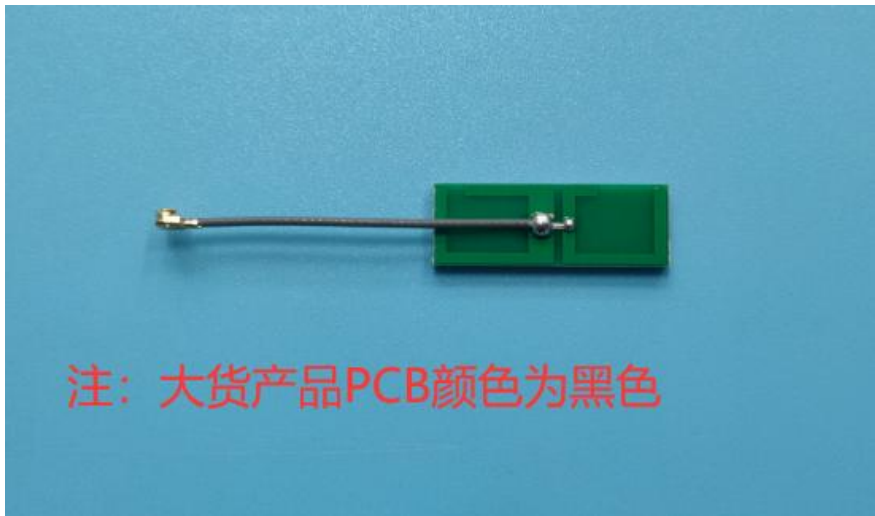
修订记录

版本号	更改内容	生效年月
V1.0	初始版本	2024-12-27

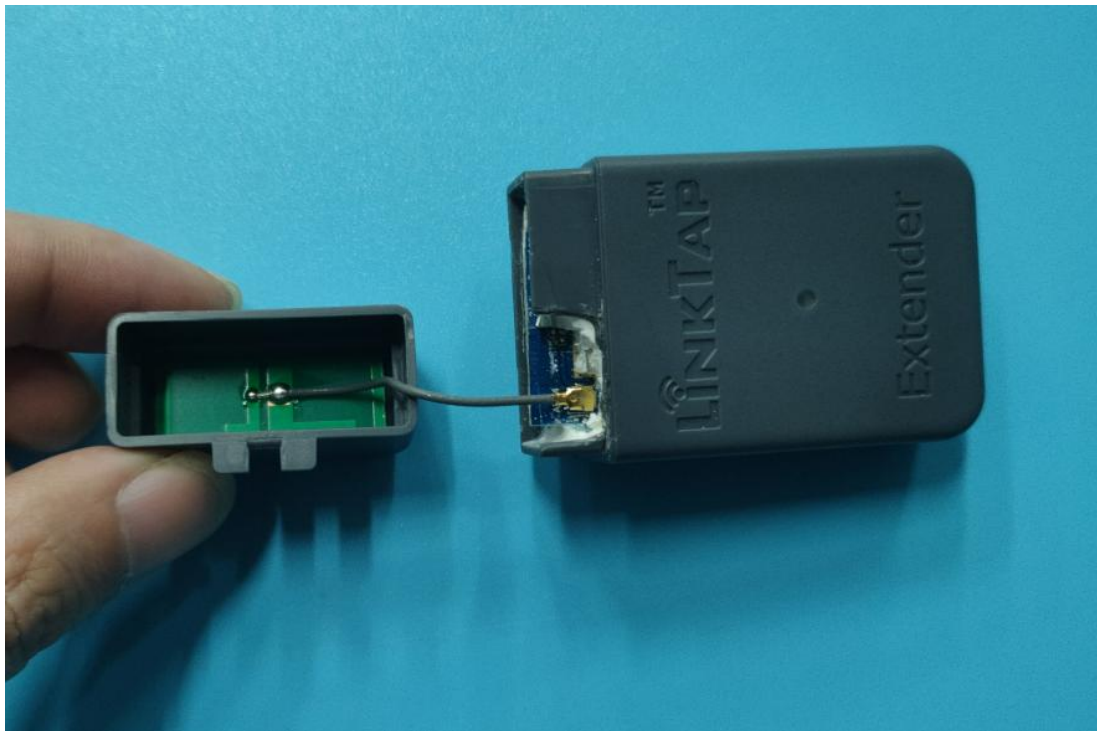
产品规格书

一、成品图片（仅供参考）

天线成品图



天线装配图



顶点科技襄阳有限公司

研发中心：广东省深圳市光明区光明街道兴新路 288 号康佳光明科技中心 C 座 1802

电话：0755-26532519 传真：0755-83577979

生产基地：湖北省宜城市白庙经济开发区宋玉四路 99 号顶点科技工业园

直线：0710-4286138 传真：0710-4283138 网址：www.sztpt.com

二、性能参数

产品名称 Name	DD3000007355
型号 Model Type	DDA-U2400/2500-5055
电气参数 ELECTRICAL SPECTFICATIONS	
频率范围 FrenquencyRange	2400-2500
带宽 Band Width	100 MHz
输入阻抗 Impedance	50 Ω
驻波比 VSWR	< 2.0(设备上)
增益 Gain	3.5 dBi
极化方式 Polarization	垂直
辐射方向 Radiation	全向
功率容量 Power	50 W
机械参数 MECHANICAL SPECTFICATIONS	
接头 Connector	IPEX
工作温度 Working Temperature	-45°C - + 85°C
存放温度 Limit Temperature	-45°C - + 85°C

顶点科技襄阳有限公司

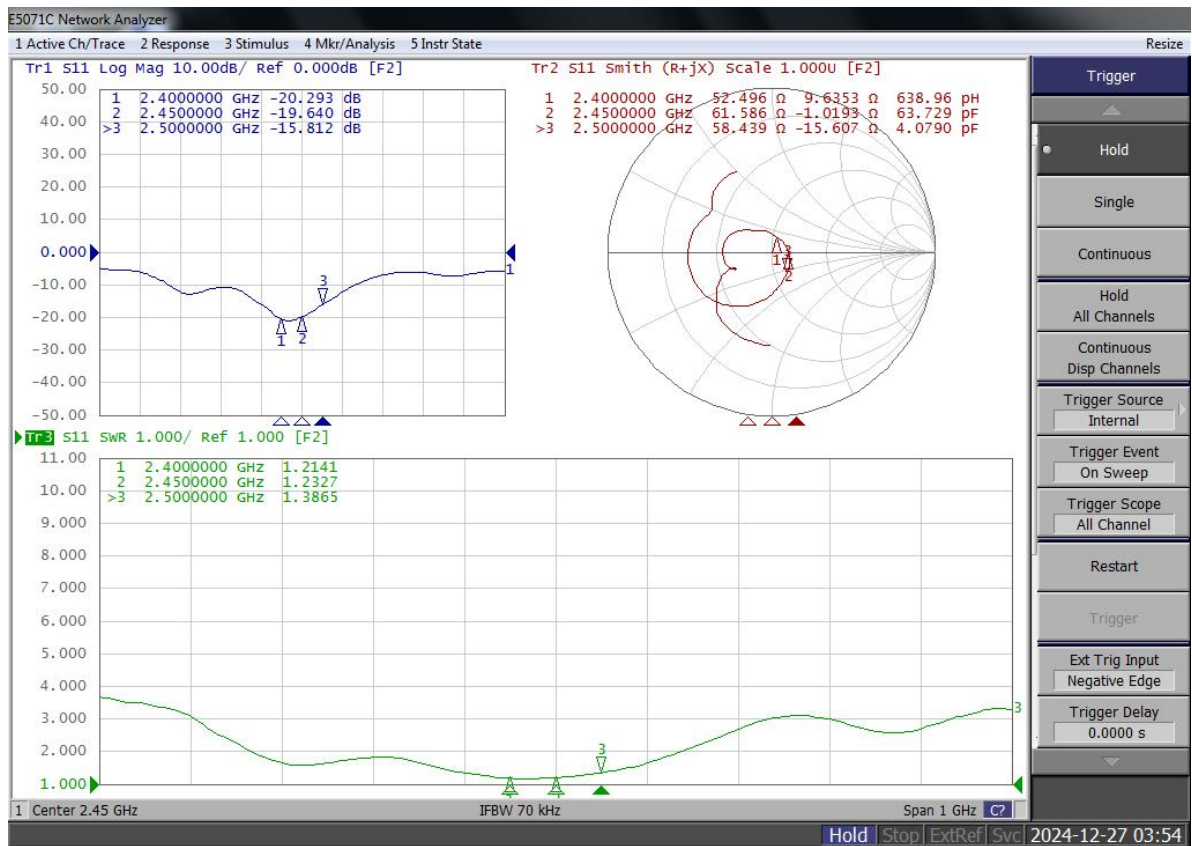
研发中心：广东省深圳市光明区光明街道兴新路 288 号康佳光明科技中心 C 座 1802

电话：0755-26532519 传真：0755-83577979

生产基地：湖北省宜城市白庙经济开发区宋玉四路 99 号顶点科技工业园

直线：0710-4286138 传真：0710-4283138 网址：www.sztp.com

三、天线 S11 参数图



顶点科技襄阳有限公司

研发中心：广东省深圳市光明区光明街道兴新路 288 号康佳光明科技中心 C 座 1802

电话：0755-26532519 传真：0755-83577979

生产基地：湖北省宜城市白庙经济开发区宋玉四路 99 号顶点科技工业园

直线：0710-4286138 传真：0710-4283138 网址：www.sztpt.com

四、天线增益、效率

frequency 频率(MHz)	gain 增益(dBi)	efficiency 效率(%)
2400	4.36	79.21
2410	4.65	70.67
2420	4.61	74.05
2430	4.69	72.87
2440	3.92	78.84
2450	4.51	74.83
2460	3.63	78.95
2470	3.33	77.47
2480	3.9	75.31
2490	4.08	76.67
2500	3.94	75.81

顶点科技襄阳有限公司

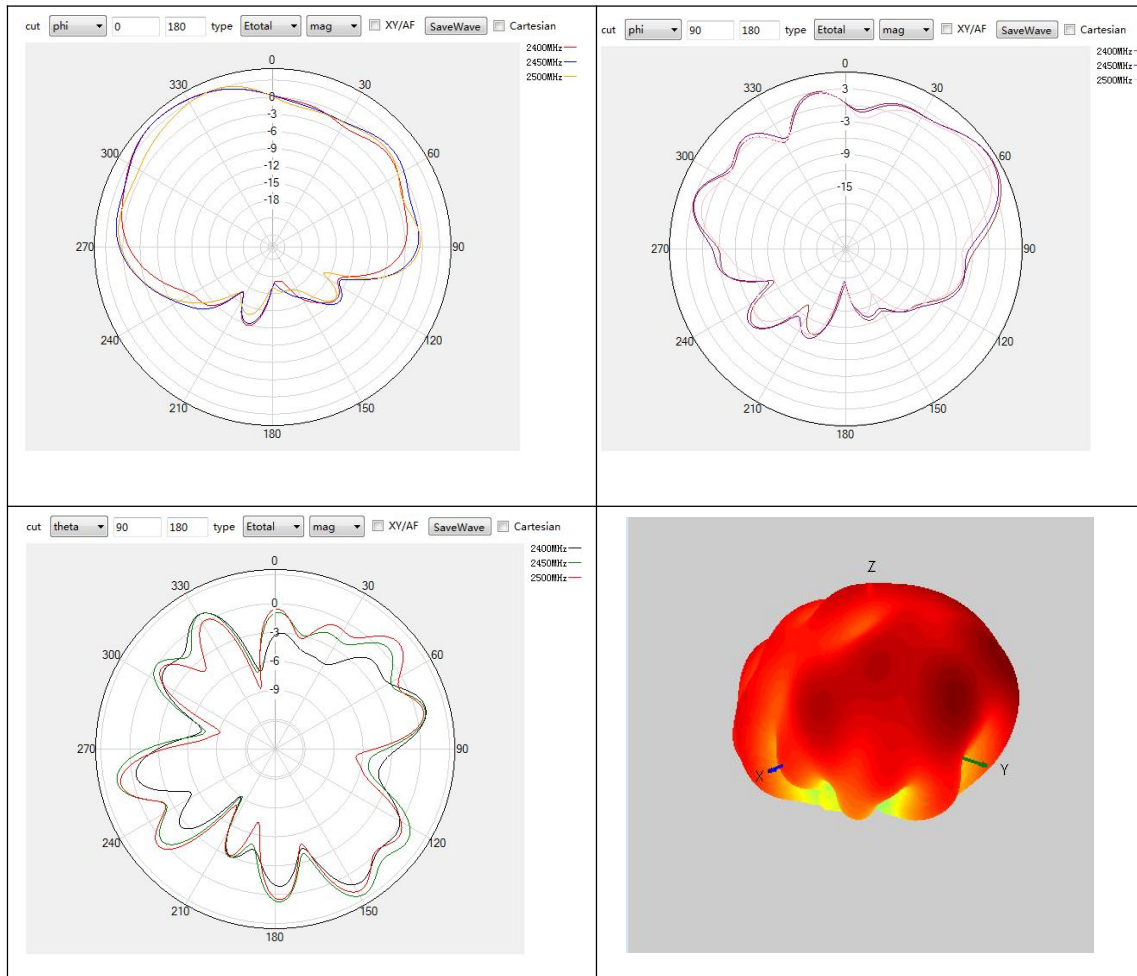
研发中心：广东省深圳市光明区光明街道兴新路 288 号康佳光明科技中心 C 座 1802

电话：0755-26532519 传真：0755-83577979

生产基地：湖北省宜城市白庙经济开发区宋玉四路 99 号顶点科技工业园

直线：0710-4286138 传真：0710-4283138 网址：www.sztpt.com

五、方向图



顶点科技襄阳有限公司

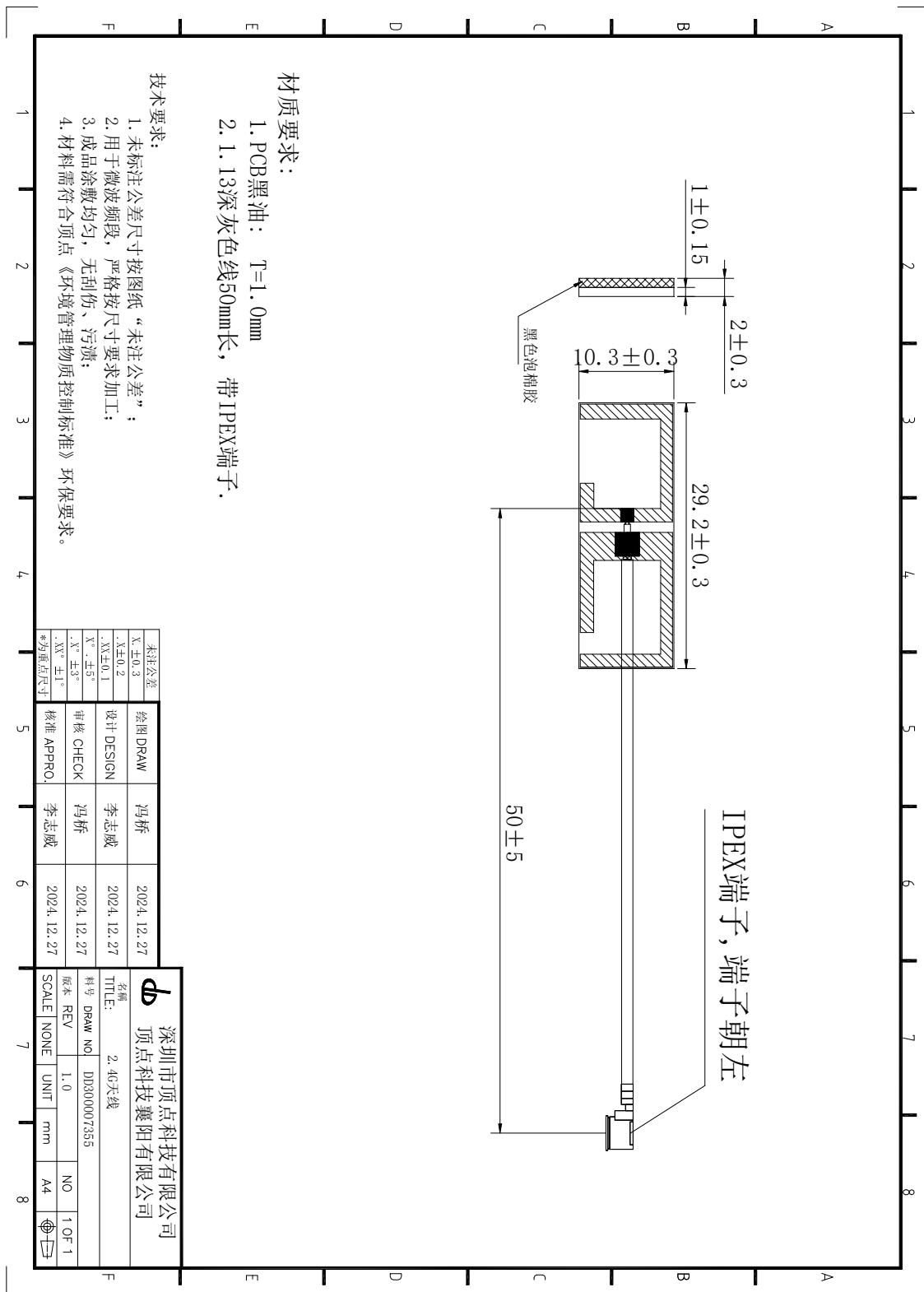
研发中心：广东省深圳市光明区光明街道兴新路 288 号康佳光明科技中心 C 座 1802

电话：0755-26532519 传真：0755-83577979

生产基地：湖北省宜城市白庙经济开发区宋玉四路 99 号顶点科技工业园

直线：0710-4286138 传真：0710-4283138 网址：www.sztpt.com

六、产品结构图



顶点科技襄阳有限公司

研发中心: 广东省深圳市光明区光明街道兴新路 288 号康佳光明科技中心 C 座 1802

电话: 0755-26532519

传真: 0755-83577979

生产基地: 湖北省宜城市白庙经济开发区宋玉四路 99 号顶点科技工业园

直线: 0710-4286138

传真: 0710-4283138

网址: www.sztpt.com

七、环境可靠性试验报告

1、环境试验

高低温恒湿试验报告						
试验项目	高温、低温、恒湿试验					
试验样板名称	DD300007355		测试日期		2024. 12. 20	
实验/检测设备	恒温恒湿试验箱 网络分析仪		测试数量		5 PCS	
检验标准	1. 金属表面镀层无脱落、裂痕、起皱等不良；非金属部分不能有变色、破裂、变形、脱胶等不良。 2. 电气测试符合设计要求；电压驻波比测试合格。					
试验名称	试验项目	要求	试验方法	实际测试数据	结果	
					样品	判定
高温试验	温度（℃） 试验样品温度稳定时间（h） 试验持续时间（h） 恢复时间（h）	+85±3 1 2 1	按照 GB2423.1-89 第 9 章规定的方法进行	+87 1. 2 2. 3 1	1	合格
					2	合格
					3	合格
					4	合格
					5	合格
低温试验	温度（℃） 试验样品温度稳定时间（h） 试验持续时间（h） 恢复时间（h）	-45±3 1 2 1	按照 GB2423.1-89 第 8 章规定的方法进行	-48 1. 2 2. 4 1. 1	1	合格
					2	合格
					3	合格
					4	合格
					5	合格
恒定湿热试验	温度（℃） 相对湿度（%） 试验持续时间（h） 恢复时间（h）	+40±2 90-95 21 1	按照 GB2423.3-93 第 5 章规定的方法进行	+42 92 22 1. 1	1	合格
					2	合格
					3	合格
					4	合格
					5	合格

顶点科技襄阳有限公司

研发中心：广东省深圳市光明区光明街道兴新路 288 号康佳光明科技中心 C 座 1802

电话：0755-26532519 传真：0755-83577979

生产基地：湖北省宜城市白庙经济开发区宋玉四路 99 号顶点科技工业园

直线：0710-4286138 传真：0710-4283138 网址：www.sztpt.com

2、盐雾试验

盐雾试验报告				
试验项目	盐雾试验			
试验样板名称	DD300007355		测试日期	2024.12.20
设备名称	盐雾腐蚀试验箱		测试数量	5 PCS
试验方法	将测试样板放入调制好的盐溶液试验箱内、盐雾腐蚀箱进行连续喷雾试验			
盐溶液浓度	52g/L	盐溶液 PH 值：6.5-7.2		试验周期： 24h
实际测试数据	55g/L	盐溶液 PH 值：6.8		试验周期： 26h
试验标准	按照 GB/T10125 《人造气氛腐蚀试验、盐雾试验》进行试验；结果按照 GB/T6461-2002 《金属基体上金属和其他无机覆盖层经腐蚀试验后是试样和试件的评级》评级。			
试验结果				
编号	耐腐蚀等级	实际测试数据	评定结果	备注
1	Rp/Ra=10/10vsB	Rp/Ra=10/10vsB	合格	
2	Rp/Ra=10/10vsB	Rp/Ra=10/10vsB	合格	
3	Rp/Ra=10/10vsB	Rp/Ra=10/10vsB	合格	
4	Rp/Ra=10/10vsB	Rp/Ra=10/10vsB	合格	
5	Rp/Ra=10/10vsB	Rp/Ra=10/10vsB	合格	

顶点科技襄阳有限公司

研发中心：广东省深圳市光明区光明街道兴新路 288 号康佳光明科技中心 C 座 1802

电话：0755-26532519 传真：0755-83577979

生产基地：湖北省宜城市白庙经济开发区宋玉四路 99 号顶点科技工业园

直线：0710-4286138 传真：0710-4283138 网址：www.sztpt.com