

承 认 书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客户名称CUST	OMER:				
客户料号CUS F	PART NO:				
品 名 规 格: PART	NAME:	GPS+北斗	-天线 纟	붆长 L=1. 5	M
顶 点 料 号: TPT	PART NO:	DD6002213			
版 本:		1.0			
客户签章:		日期	月: 年	月日	
采购部工利		呈部	批	准	
	I	日期	月: 2018 年	三12月07	日
工程部 销售		善部	批	准	
张宇龙			林	成	
					_



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.

深圳市顶点科技有限公司 / 顶点科技襄阳有限公司

地址: 深圳市南山区中山园路 1001 号 TCL 国际 E 城 D3 栋 3 楼 B 座地址: 湖北省宜城市白庙经济开发区宋玉四路顶点科技工业园电话: 0710-4283888 0755-26532519 0755-26532569



目录

	封	面		 	 	1
	目	录		 	 	2
— ,	成品图	片		 	 	3
<u>_</u> ,	产品参	数		 	 	3-4
三、	产品特	点		 	 	4
四、	驻波图	••••		 	 	5
五、	产品结	[构]	图	 	 	6
六、	环境可	靠性	上试验报告	 	 	7-8
1.	、环境i	试验	Ì	 	 	7
2.	、盐雾)	试验	Ž	 	 	8
七、	生产工	艺	流场图	 	 	9
八、	天线实	深测力	报告	 	 •••••	10-11
九、	天线甲	电缆	材质报告	 	 	12

深圳市顶点科技有限公司 / 顶点科技襄阳有限公司

地址: 深圳市南山区中山园路 1001 号 TCL 国际 E 城 D3 栋 3 楼 B 座地址: 湖北省宜城市白庙经济开发区宋玉四路项点科技工业园电话: 0710-4283888 0755-26532519 0755-26532569



产品规格书

一、产品成品图



二、产品测试参数

Antenna

产品名称 Name GPS 3	天线 (DD6002213)	型号 Model Type DDA-GP	S/1561. 098-1. 512	
电气参数 ELECTRICAL SPECTI	FICATIONS	机械参数 MECHANICALSPECTFICATIONS		
频率范围 FrenquencyRange	1561-1576MHz	尺寸 Dimensions	50×37.5×17mm	
带宽 Band Width	15MHz	连接器型号 ConnectorType	SMA 直头	
输入阻抗 Impedance	50 Ω	外壳材料 Material	ABS	
驻波比 VSWR	≤2.0	外壳颜色 Color	黑色	
增益 Gain	32±2 dBi	引线长度 Cable Length	$1500\pm30\mathrm{mm}$	
工作电压 Working Voltage	3∼5V (DC)	工作温度 Working Temperature	-45°C-+85°C	
极化方式 Polarization	RHCP	存放温度 Limit Temperature	-45°C-+85°C	

深圳市顶点科技有限公司 / 顶点科技襄阳有限公司

地址: 深圳市南山区中山园路 1001 号 TCL 国际 E 城 D3 栋 3 楼 B 座地址: 湖北省宜城市白庙经济开发区宋玉四路顶点科技工业园电话: 0710-4283888 0755-26532519 0755-26532569



INA

1561-1576MHz
32±2 dBi
1561-1576MHz: <1dB
1561-1576MHz : < 2 dB
>-10dBm
≤1.5dB
≤2:1
50 Ω
3V∼5V
<25mA 在全部环境条件下
≤1.5dB
-45°C-+85°C
-45°C-+85°C
50×37.5×17mm

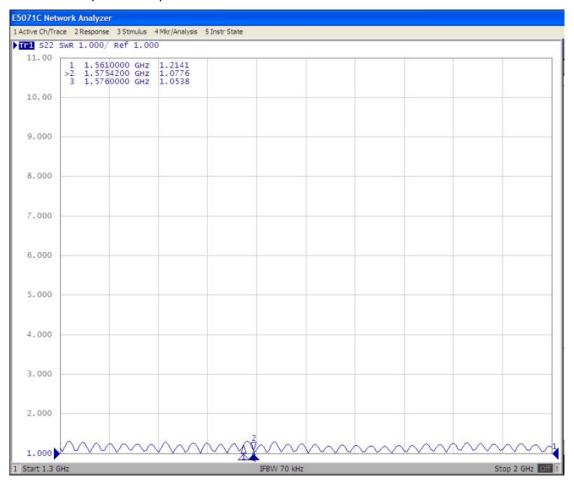
三、产品特点

- 1. 选用 RG174 射频电缆, 自身衰减小;
- 2. 天线底座选用性能稳定的 ABS, 使用寿命长;
- 3. 接头镀金, 防氧化, 性能稳定;
- 4. 结构小巧,安装方便;
- 5. 增益高,驻波比好。

传真: 0710-4286138 0755-83577979



四. 驻波图(无源测试)



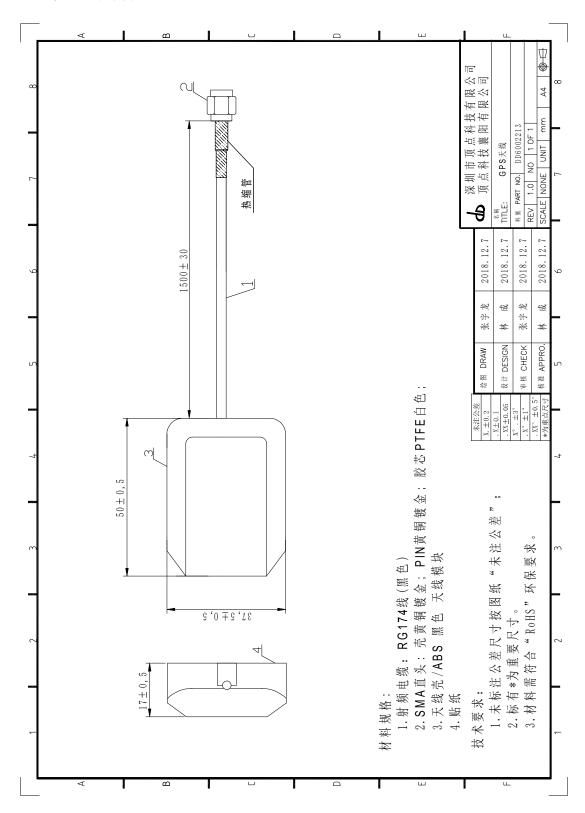
深圳市顶点科技有限公司 / 顶点科技襄阳有限公司

地址: 深圳市南山区中山园路 1001 号 TCL 国际 E 城 D3 栋 3 楼 B 座地址: 湖北省宜城市白庙经济开发区宋玉四路项点科技工业园电话: 0710-4283888 0755-26532519 0755-26532569

传真: 0710-4286138 0755-83577979



五、产品结构图



深圳市顶点科技有限公司 / 顶点科技襄阳有限公司

地址: 深圳市南山区中山园路 1001 号 TCL 国际 E 城 D3 栋 3 楼 B 座地址: 湖北省宜城市白庙经济开发区宋玉四路顶点科技工业园电话: 0710-4283888 0755-26532519 0755-26532569



六、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	试验 - 高温、低温、恒湿试验						
试验样 板名称	DD6002213 GPS	天线		测试日期	2018. 12. 06		
实验/检测 设备	恒温恒湿试! 网络分析			测试数量 5 PCS		PCS	
检验 标准	1. 金属表面镀层无脱落、 脱胶等不良。 2. 电气测试符合设计要求				下能有变色、	破裂、变形、	
试验 名称	试验项目	要求	试验方 法	实际测 试数据	结 样品	果	
			按照		1	合格	
	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	GB2423. 1-89 第:	9 +83	2	合格	
高温 试验			章	1. 2	3	合格	
N/35			规定的方法进	1	4	合格	
	行			5	合格		
			按照 CD0400		1	合格	
	-45 ± 3	GB2423. 1-89 第3	8 -43	2	合格		
低温 试验	(h)	1 2 1	章	1. 2	3	合格	
W(3 <u>m</u> .				1. 1	4	合格	
			5	合格			
	相对湿度(%) 9 试验持续时间(h) 2	+40±2 90-95 21	按照	1 +42	1	合格	
			GB2423. 3-93 第		2	合格	
恒定湿 热试验			章		3	合格	
			规定的 方法进		4	合格	
	行			5	合格		

深圳市顶点科技有限公司 / 顶点科技襄阳有限公司

地址: 深圳市南山区中山园路 1001 号 TCL 国际 E 城 D3 栋 3 楼 B 座地址: 湖北省宜城市白庙经济开发区宋玉四路顶点科技工业园



2、盐雾试验

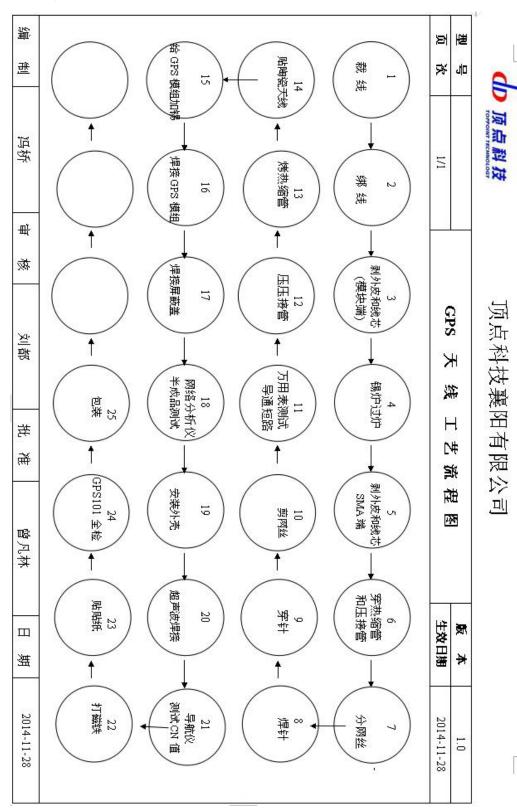
盐雾试验报告								
试验项目		盐雾试验						
试验样板名称	DD600221	DD6002213 GPS 天线			期	2018. 12. 06		12.06
设备名称	盐雾腐	蚀试验	箱	测试数	[量	5 PCS		
试验方法	将测试样板放	入调制	好的盐溶	液试验箱口	内、盐	雾腐蚀箱	育进行连:	续喷雾试验
盐溶液浓度	52g/L	盐溶液	亥 PH 值: 6	6. 5-7. 2		试验周]期: 24	:h
实际测试数据	55g/L	55g/L 盐溶液 PH 值: 6.8 试验周期: 26h					ih	
试验标准	按照 GB/T10125《人造气氛腐蚀试验、盐雾试验》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。							
			试验约	吉果				
编号	耐腐蚀等级实际测		实际测	试数据	评定	结果		备注
1	Rp/Ra=10/10vsB Rp/Ra=		Rp/Ra=1	0/10vsB	合	·格		
2	Rp/Ra=10/10vsB Rp/Ra=		Rp/Ra=1	0/10vsB	合	·格		
3	Rp/Ra=10/10vsB Rp/Ra=		Rp/Ra=1	0/10vsB	合	·格		
4	Rp/Ra=10/10vsB Rp/Ra=		Rp/Ra=1	0/10vsB	合	·格		
5	Rp/Ra=10/10vsB Rp/Ra=		0/10vsB	合	·格			

深圳市顶点科技有限公司 / 顶点科技襄阳有限公司

地址: 深圳市南山区中山园路 1001 号 TCL 国际 E 城 D3 栋 3 楼 B 座地址: 湖北省宜城市白庙经济开发区宋玉四路项点科技工业园电话: 0710-4283888 0755-26532519 0755-26532569



七、生产工艺流程图



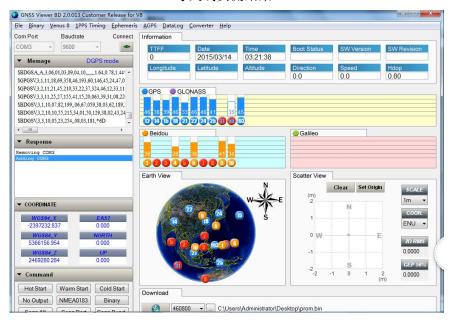
深圳市顶点科技有限公司 / 顶点科技襄阳有限公司

地址: 深圳市南山区中山园路 1001 号 TCL 国际 E 城 D3 栋 3 楼 B 座地址: 湖北省宜城市白庙经济开发区宋玉四路顶点科技工业园电话: 0710-4283888 0755-26532519 0755-26532569

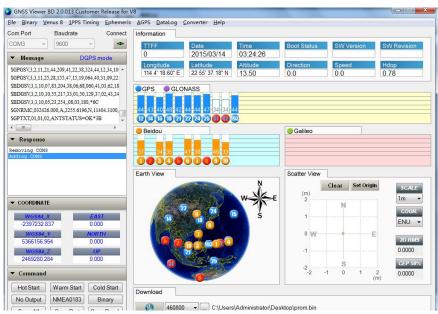


八、天线实测报告

1号天线实测结果



2号天线实测结果

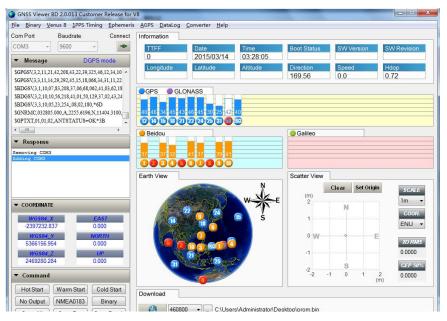


深圳市顶点科技有限公司 / 顶点科技襄阳有限公司

地址: 深圳市南山区中山园路 1001 号 TCL 国际 E 城 D3 栋 3 楼 B 座地址: 湖北省宜城市白庙经济开发区宋玉四路项点科技工业园电话: 0710-4283888 0755-26532519 0755-26532569



3号天线实测结果

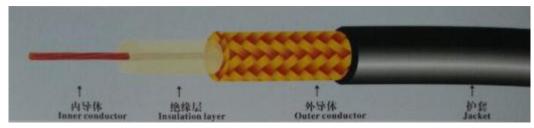


深圳市顶点科技有限公司 / 顶点科技襄阳有限公司

地址: 深圳市南山区中山园路 1001 号 TCL 国际 E 城 D3 栋 3 楼 B 座地址: 湖北省宜城市白庙经济开发区宋玉四路顶点科技工业园电话: 0710-4283888 0755-26532519 0755-26532569



九、天线 RG174 线缆材质规格



1.结构参数

	材料	直径
内导体	铜	7/0.16mm
绝缘层	实芯聚乙烯	1.52mm
外导体	铜包铝	64*0.12mm/2.24mm
护套	聚乙烯	2.80mm

2.电气性能和机械性能

阻抗	50ohm
电容	105.6pf/m
传输速率	65.9%
工作频率	1-3000MHz
工作温度	-40─85℃
最小弯曲半径	28mm
驻波比	1-3000MHz≤1.2

深圳市顶点科技有限公司 / 顶点科技襄阳有限公司

地址: 深圳市南山区中山园路 1001 号 TCL 国际 E 城 D3 栋 3 楼 B 座地址: 湖北省宜城市白庙经济开发区宋玉四路顶点科技工业园电话: 0710-4283888 0755-26532519 0755-26532569

传真: 0710-4286138 0755-83577979