



GPS ANTENNA

一、Electrical Characteristics / 电气特性

1.1 Antenna/天线

Antenna model/天线型号

DAS1575 (25*25*4)

Frequency Range/频率范围

1575.42MHz±3.02 MHz

V.S.W.R/驻波比

1.5:1

Band Width /带宽

> 10 MHz

Impedence/阻抗

50 ohm

Gain/增益

5dBi Based on 7×7cm ground plane

Polarization/极化

RHCP

1.2 LNA/低噪放

Frequency Range/频率范围

1575.42MHz±1.02 MHz

DC Voltage/直流电压

2.7-5V

Gain (Typical) /增益

28dB (+25°C ±10°C)

Output VSWR (Typical) /输出驻波

<1.5

Noise Figure (Typical) /噪声系数

1.5(+25°C ±10°C)

DC current (Typical) /直流电流

14mA(At 3.0V)



二、Material/材质

Antenna/天线

Dielectric Ceramics/介电陶瓷

PCB/印刷电路板

FR4

Shielding/屏蔽罩

Tinplate

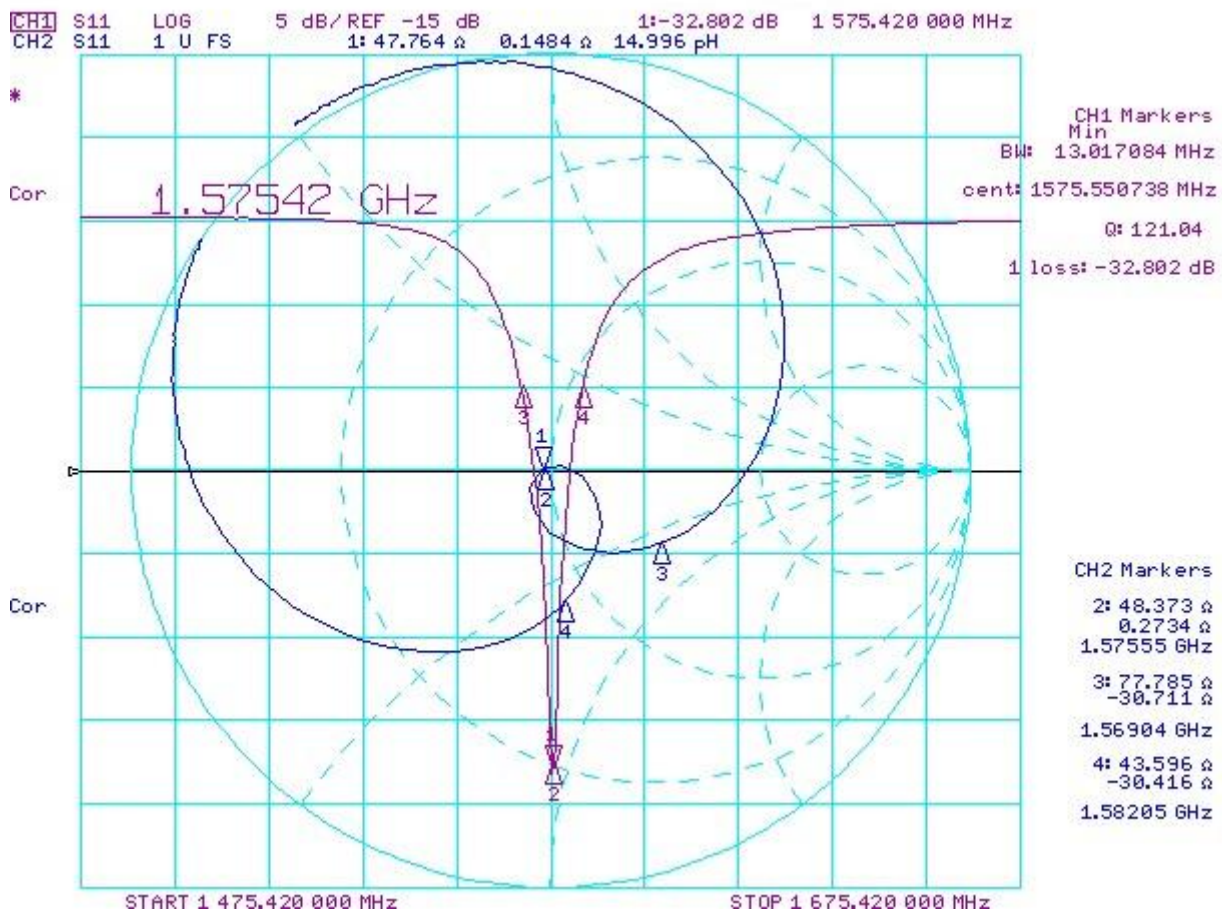
RF Cable/射频电缆

RG174 300±10CM

RF Connector/射频接头

SMA-J3

三、Patch test curve/天线本体测试曲线



Website: [Http://www.iphone-line.com](http://www.iphone-line.com)

Address: No.3, taihe road, quantang village, liaobu town, dongguan city(东莞市寮步镇泉塘泰和路3号)

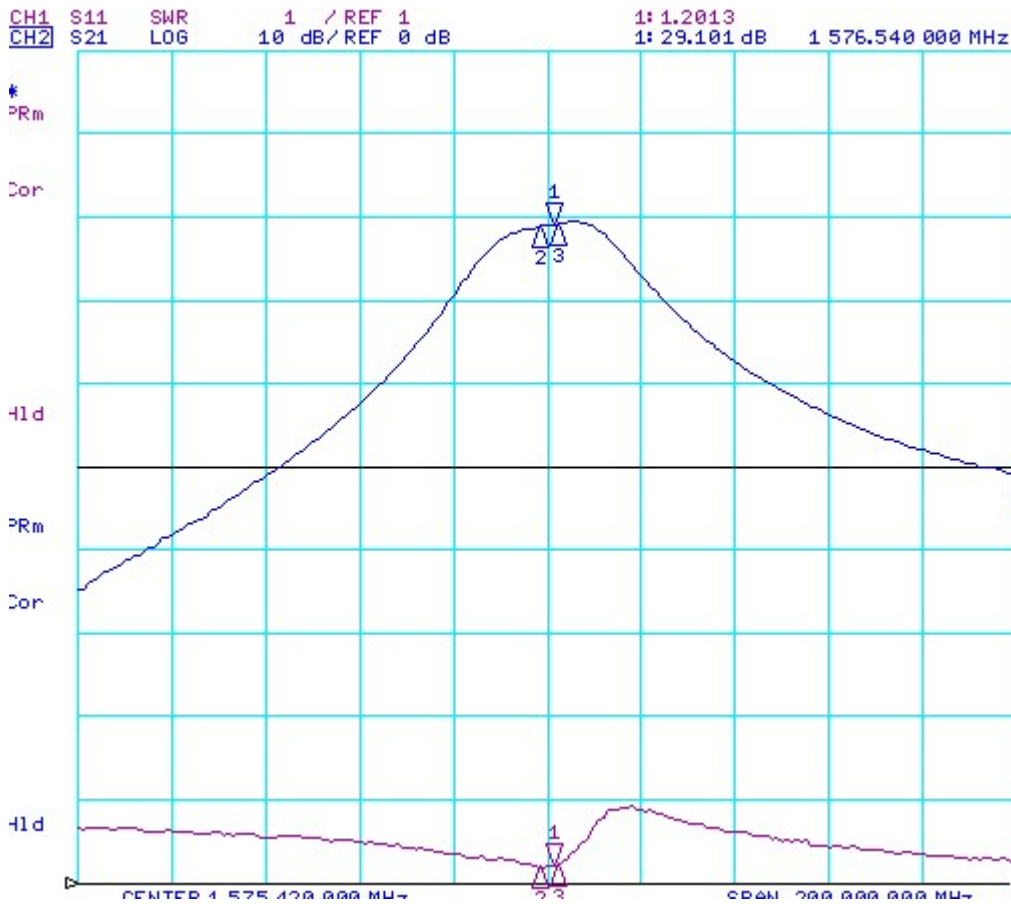
Tel(电话) : 0769-83328111

Fax(传真): 0769-83327688



Test condition: 27x27mm ground

四、LNA Test curve/低噪放测试曲线



Test condition: DC 3.0V



五、 Environment Condition/环境条件

Working Temp /工作温度

-40°C~+80°C

Storage Temp/存储温度

-40°C~+80°C

Vibration /振动

Sine sweep 1g(0-p)

10~55~10Hz each axis

六、 Finished product/成品图



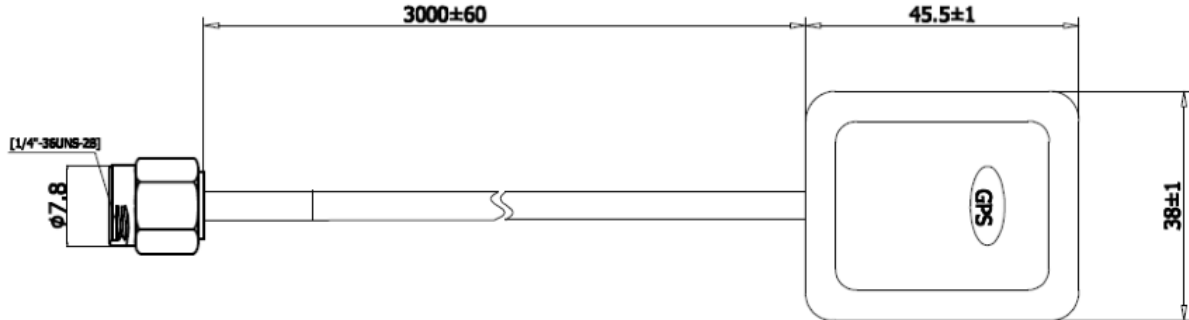
Website: [Http://www.iphone-line.com](http://www.iphone-line.com)

Address: No.3, taihe road, quantang village, liaobu town,
dongguan city(东莞市寮步镇泉塘泰和路 3 号)

Tel(电话) : 0769-83328111

Fax(传真): 0769-83327688

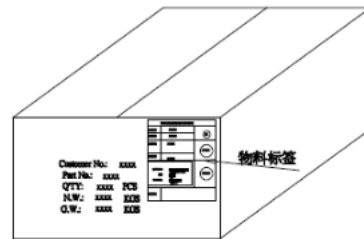
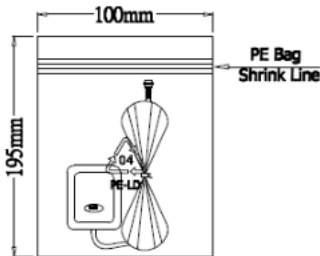
七、Line structure/天线结构



Specification:

Frequency Range:1575.42 MHz.
Return Loss"-10db or less
VSWR:1.92 or less
Gain:28dB@3.3V

八、Package / 包装



物料标签贴于外箱两边侧面上角
贴上GREEN PRODUCT、月份、条码、合格标签

注意事项:

1. 包装箱应注意防潮, 防振、防压和防霉
2. 储存环境温度为-10℃~+40℃, 相对湿度在60-70%, 周围空气中无酸性、碱性或其它腐蚀性气体的库房里贮存



九、 Appendix/附录

Reliability test report/可靠性测试报告

可靠性测试	测试内容及标准	试验结果
高温老化试验	试验设备: GDS-225	符合试验标准, 合格
	试验依据: GB2423.02高温实验方法	
	试验标准: 高温工作50 °C通电7天, 常温恢复1~2h 后测试	
	试验结果: (1)外观无变化;(2) ΔS21不大于2.0dB; (3) ΔS22不大于0.2 ;(4) ΔI 不大于1.0mA	
跌落试验	试验设备: 跌落台	符合试验标准, 合格
	试验依据: GB2423.08-1995自由跌落实验方法	
	试验标准: 在100cm 高度处按 X, Y, Z 三个面分别自由跌落在钢性地板上共3次后测试	
	试验结果: (1)外观无变化;(2) ΔS21不大于2.0dB ;(3) ΔS22不大于0.2 ;(4) ΔI 不大于1.0mA;	
盐雾试验	试验设备: ESST-108	符合试验标准, 合格
	试验标准: 将样品置于温度为35 +1.1/-1.7 °C盐溶液为4~6% (溶液 PH 值6.5~7.2), 湿度为95~98%的盐喷雾室中12小时	
	试验结果: 外表表面无腐蚀。	
高温工作试验	试验设备: GDS-225	符合试验标准, 合格
	试验依据: GB2423.02高温实验方法	
	试验标准: 高温工作85 °C通电放置2H 后立即测试	
	试验结果: (1)外观无变化; (2) ΔS21不大于2.0dB; (3) ΔS22不大于0.2; (4) ΔI 不大于1.0mA	
高温存储试验	试验设备: GDS-225	符合试验标准, 合格
	试验依据: GB2423.02高温实验方法	
	试验标准: 高温存储85 °C放置16H, 常温恢复1~2h 后测试	
	试验结果: (1)外观无变化; (2)ΔS21不大于2.0dB; (3)ΔS22不大于0.2; (4)ΔI 不大于1.0mA	



东莞市皇捷通讯科技有限公司
DONGGUAN HUANG JIE COMMUNICATION TECHNOLOGY CO., LTD.

低温工作试验	试验设备：GDS-225	符合试验标准， 合格
	试验依据：GB2423.01低温实验方法	
	试验标准：低温工作-40 °C通电放置2H 后立即测试	
	试验结果：(1)外观无变化；(2) ΔS_{21} 不大于2.0dB；(3) ΔS_{22} 不大于0.2；(4) ΔI 不大于1.0mA	
低温存储试验	试验设备：GDS-225	符合试验标准， 合格
	试验依据：GB2423.01低温实验方法	
	试验标准：低温存储-40 °C放置16H，常温恢复1~2h 后测试	
	试验结果：(1)外观无变化；(2) ΔS_{21} 不大于2.0dB；(3) ΔS_{22} 不大于0.2；(4) ΔI 不大于1.0mA	
恒温恒湿试验	试验设备：GDS-225	符合试验标准， 合格
	试验依据：GB2423.09恒温湿热实验方法	
	试验标准：40 \pm 1 °C93 \pm 2%RH，放置48小时，恢复12小时后测试	
	试验结果：(1)外观无变化；(2) ΔS_{21} 不大于2.0dB；(3) ΔS_{22} 不大于0.2；(4) ΔI 不大于1.0mA	
振动试验	试验设备：HG-70A	符合试验标准， 合格
	试验依据：GB2423.10正弦振动实验方法	
	试验标准：在振动频率为 10~55~10Hz 振幅为 1.5mm 沿 X.Y.Z 方向各振动2 小时后测试	
	试验结果：(1)外观无变化；(2) ΔS_{21} 不大于2.0dB；(3) ΔS_{22} 不大于0.2；(4) ΔI 不大于1.0mA	