

深圳市红心科技电子有限公司

产品承认书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

公司名称: _____

品 名: _____ 4G+GPS 外置天线

料 号: _____ HX-WZ4GGPS-5952-2000D1

客户料号: _____

规 格: _____ 详见规格书

日 期: _____ 2022-10-21

客户回签:

工 程 部	品 质 部	批 准

深圳市红心科技电子有限公司

工 程 部	品 质 部	批 准
庄伟峰	张欢	刘卢

一：天线参数

Design Specifications	Typical	Units
天线形式	4G+GPS 外置天线	
工作频率 (working Frequency)	1575.42	MHZ
增益(Gain)	38	DBi
天线效率 (Antenna efficiency)	35~80	%
电压驻波比 (VSWR)	<1.8	
极化方式 (Ploriaztion)	圆极化	
轴比 (Axial Ratio)	4.0	N/A
辐射方向 (Radiation pattern)	全向	
馈电阻抗 (impedance)	50	ohm
功率容量 (Power handling)	33	dbm
天线接口 (Interface)	SMA 内螺内针	
天线尺寸 (Overall dimensions)	59x52	mm
重量 (Weight)	无要求	
工作温度 (Operatin Temp)	-30-70	℃
储存温度 (Storing Temp)	-30-70	℃

4G 天线参数

Design Specifications	Typical	Units
天线形式	4G+GPS 外置天线	
工作频率 (working Frequency)	700-2700	MHZ
增益(Gain)	5	DBi
天线效率 (Antenna efficiency)	35~80	%
电压驻波比 (VSWR)	<1.8	
极化方式 (Ploriaztion)	垂直极化	
轴比 (Axial Ratio)	4.0	N/A
辐射方向 (Radiation pattern)	全向	
馈电阻抗 (impedance)	50	ohm
功率容量 (Power handling)	33	dbm
天线接口 (Interface)	SMA 内螺内针	
天线尺寸 (Overall dimensions)	59x52	mm
重量 (Weight)	无要求	
工作温度 (Operatin Temp)	-30-70	℃
储存温度 (Storing Temp)	-30-70	℃

二：天线实物图



注：1.天线参数是根据模拟环境测试，针对不同的产品会有性能偏差
2.天线功能较为敏感，主体周边结构有变更请通知我们评估

三、GPS VSWR (电压驻波比)/GPS Return Loss (回波损耗)/GPS Smith Chart (史密斯圆图)

GPS VSWR (电压驻波比)



GPS Return Loss (回波损耗)



GPS Smith Chart (史密斯圆图)



VSWR (电压驻波比) (4G)



Return Loss (回波损耗) (4G)



Smith Chart (史密斯圆图) (4G)



四：贮藏环境

工作温度: -30 to 70°C

贮藏温度: -30 to 70°C

序号	名称	规格/说明								
1	外壳	康脱/黑色								
2	线材	RG174线材/双并线								
3	15mm/黑色	4	SMA内螺内针	D1/金色	5	亚克力贴纸	厚度0.15mm	6	热缩套管	30mm/黑色/收束线材
4	SMA内螺内针	D1/金色								
5	亚克力贴纸	厚度0.15mm								
6	热缩套管	30mm/黑色/收束线材								

Technical drawing showing the dimensions and components of the HX-WZ4G GPS module. The drawing includes a side view and a top view. Key dimensions are: Total length: 2000±20; Cable diameter: 60±0.5; Body height: 52.5±0.5; Body width: 60±0.5; Body radius: R12.5; SMA connector height: 15±0.2. Components are labeled 1 through 6.

深圳市红心科技电子有限公司		名称: HX-WZ4G GPS-5852-2000D1	
单位: mm	比例: 1:1	材料:	加工:
数量:	颜色:	设计:	审核:
制图:		校核:	审核:
日期: 2008.12.10		版本: 1.0	