
产品规格承认书

Specification For Approval

客户名称:

Customer

供 应 商:

Supplier

天合智控科技(重庆)有限公司

客户料号:

Customer P/N

产品名称:

Production Name

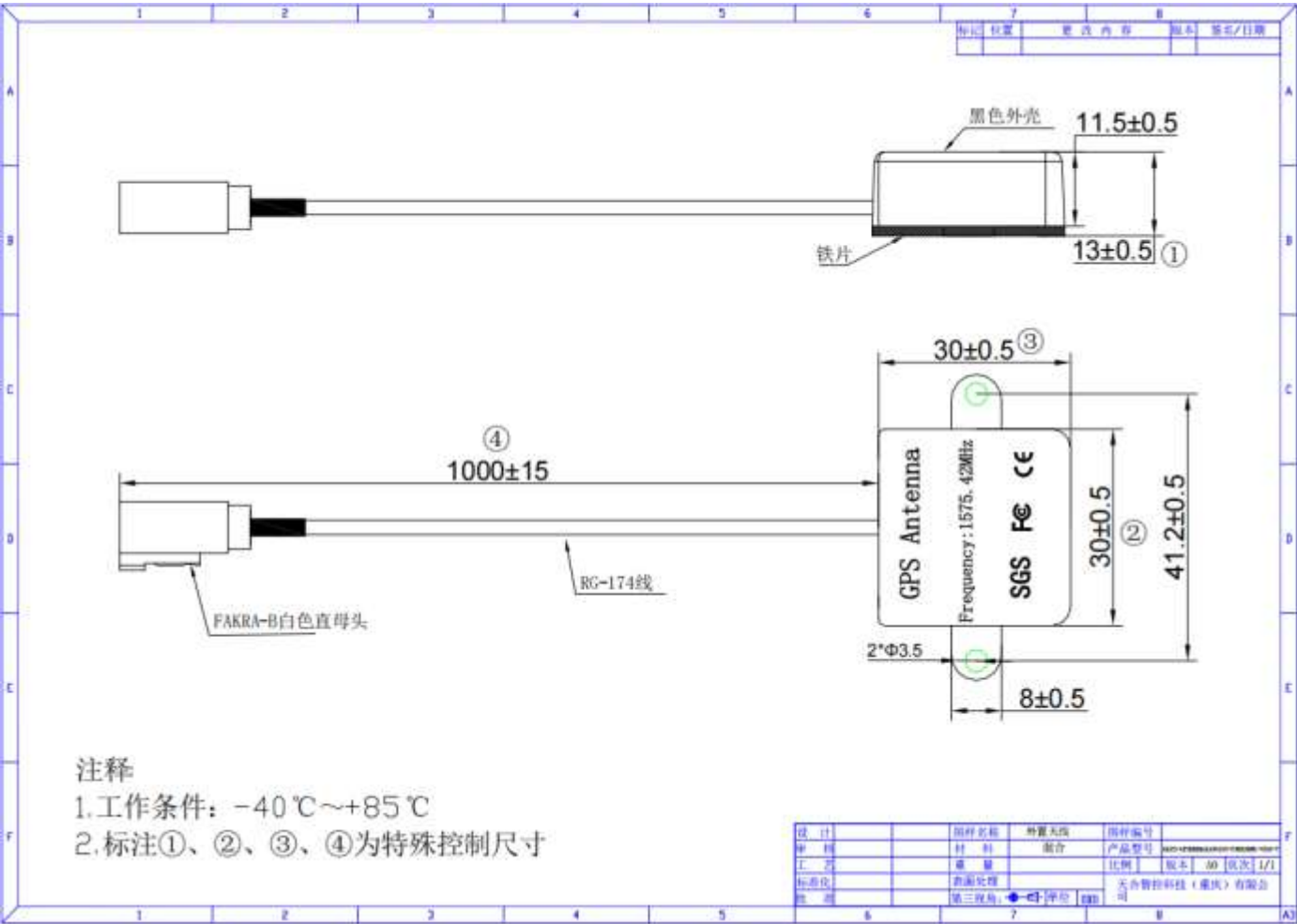
GPS&BD&GLONASS 外置天线

产品型号:

Production Number

GKZS-GPS&BD&GLONASS-FAKRABM1-COA-T

一、产品结构图与实物图



二、天线技术参数

Design Specifications	Typical
天线形式	有源外置天线
工作频率（working Frequency）	1575.42&1561&1602±3MHZ
天线效率（Antenna efficiency）	35%
增益 Gain(dBi)	1.0dBi
电压驻波比（VSWR）	≤2.5
极化方式（Ploriaztion）	右旋圆极化
轴比（Axial Ratio）	≤3.0
馈电阻抗（impedance）	50Ω
辐射方向（Radiation pattern）	全向
功率容量（Power handling）	33dBm
天线接口（Interface）	FAKRA-B白色直母头/RG174线长1米
天线尺寸（Overal dimensions）	30X30X13.5mm
工作温度（Operation Temp）	-40℃-80℃
储存温度（Storing Temp）	-40℃-80℃

三、放大器特性

频率范围	1575.42&1561&1602±3MHZ
放大器增益	20±3 dBi
驻波比	≤2.0
噪声系数	<2.0
直流电压	3-5V
直流电流	≤20mA

四、环境试验

测试要求	电压	220V±5%	频率	3W50-60HZ±1%
	温度	-40℃±2℃、80℃±2℃	湿度	95℃±1℃
	实验室温度	10℃-30℃	实验室湿度	70±10%
	实验时间要求	24小时无变形、无水印、无生锈、无刮花		

实验说明：将待测试品放在调试好的恒温恒湿箱中（高温 80℃低温-40℃）；
高低温循环 12 小时。实验时间是指低温实验、高温实验各项所要求的时间。
实验标准：外观无变形，在常温中恢复后性能无明显变化、均符合设计要求。

其性能测试如下表

常温下其性能	高温测试性能偏差	低温测试性能偏差
放大器增益 20±3dB	±2	±2
驻波比 ≤2.0	±0.3	±0.3
噪声系数<2.0	±0.3	±0.3

五、盐雾测试：

试验数量	悬挂方式	参数	检验	结论
2付	30° 悬挂，切边用 3M 贴盖	无尘，大气压力 80PA 压力；溶 液 PH 值为：6.9；盐 溶液 35℃ 时浓度（每升溶液含 42G 海盐 溶质）；密度：1.0366 ；试验 24 小时后用 32℃流动纯 水冲洗； 吹风机风干。	主体无氧化， 腐蚀现象	该试验的结果 表明：产品抗氧 化，耐腐蚀性能 比较优越

六、收星测试：

