

承认书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客户 Customer:

品牌 Brand: 金航标

品名 Description: 磁盘天线

规格/型号: KH1C-470-510-3M(470-510MHz RG174 L=3M
SMA公头公针黑色吸盘天线)

Specification

/part no: 2.0dBi@470~510MHz,外置天线, RG174 黑色线
L=3000mm, SMA 公头公针, 黑色 LORA 磁盘天线
天线

日期 Date: 2023.02.25

备注 Remark: 承认签章后请回复一份（或复印件）给我司，其余由贵公司留存存档。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无特别说明，那么我司就确定贵司已完全承认了。Pleasereturnone specificationoronecopyofitwithyourchopandsignatureofapprovalandretain 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.

客户签字盖章:	审核/日期	批准/日期
拟制/日期	AUDITOR/DATE	APPROVED/DATE
CHECKED/DATE		

规格书

客户料号

Customer P/N:

规格描述

Specification 2.0dBi@470~510MHz,外置天线, RG174 黑色线
L=3000mm, SMA 公头公针, 黑色 LORA 磁盘天线天
线

品名 Description: LORA 磁盘天线

供应商 Supplier: 金航标

生产商 Producer: 金航标

备注 Remark:

承认签章后请回复一份（或复印件）给我司，其余由贵公司留存存档。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.

拟制/日期 CHECKED/DATE	审核/日期 AUDITOR/DATE	批准/日期 APPROVED/DATE
Zhang Bingxiang 2023.02.25	Wu Qianjin 2023.02.25	Luo Daxun 2023.02.25

履历表

版次号	修改章节	修改页码	生效日期	变更内容	更改记录人
V1.0					

规格书目录

电气参数	5
机械参数	5
工作/储存温度	5
结构图纸	6
环境与可靠性试验	7
测试设备	9
测试参数	10

一. 电气参数 (Electrical parameters) :

Frequency 频率范围	470~510MHz
Impedance 特性阻抗	50Ω
S.W.R. 电压驻波比	2.0≤470~510MHz
Antenna Gain 增益	2.0dBi±0.5
Polarization 极化形式	垂直极化
Return Loss 回波损耗	-9.2dB MAX

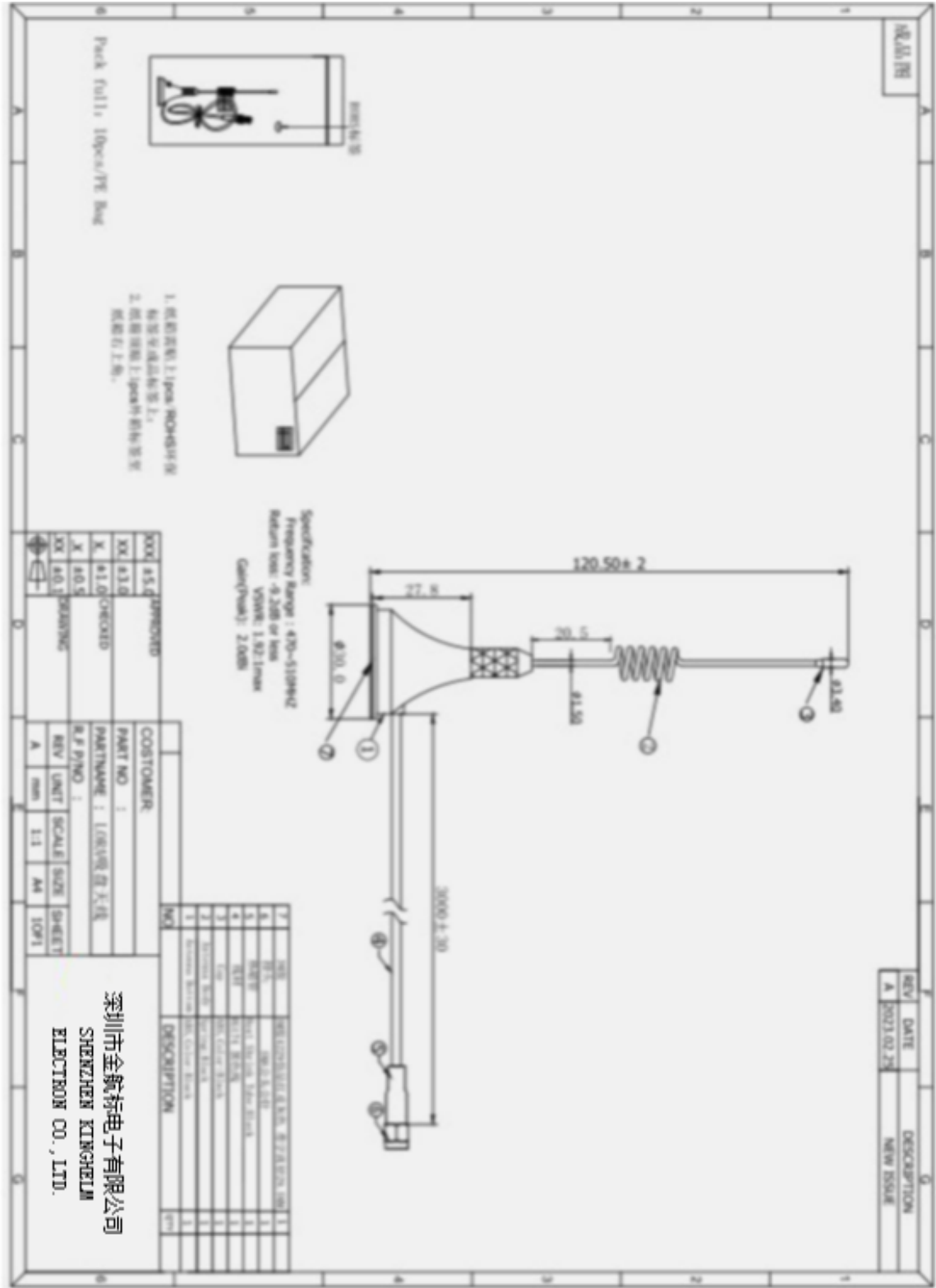
二. 机械参数(Mechanical parameters):

Antenna Colour 天线颜色	黑色
RF Cable Model 射频线型号	RG174, 黑色
Connect Type 接口方式	SMA 公头公针

三. 工作/储存温度 (Operating/ Storage Temperature) :

Operating Temperature 工作温度	-40~85℃
Storage Temperature 储存温度	-40~80℃

四. 结构图纸:



五. 环境与可靠性试验:

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	磁盘天线	测试日期	2023.01.15			
实验/检测设备	恒温恒湿试验箱网络分析仪	测试数量	5PCS			
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 (°C)	+85±3	按照 GB2423.1-89 第 9 章规定的方法进行	+85	1	合格
	试验样品温度稳定时间 (h)	12		1.2	2	合格
	试验持续时间 (h)	1		2.3	3	合格
	恢复时间 (h)	1		1	4	合格
						5
低温试验	温度 (°C)	-40±3	按照 GB2423.1-89 第 8 章规定的方法进行	-40	1	合格
	试验样品温度稳定时间 (h)	1		1.2	2	合格
	试验持续时间 (h)	2		2.4	3	合格
	恢复时间 (h)	1		1.1	4	合格
						5
恒定湿热试验	温度 (°C)	+40±2	按照 GB2423.3-93 第 5 章规定的方法进行	+42	1	合格
	相对湿度 (%)	90-95		92	2	合格
	试验持续时间 (h)	21		22	3	合格
	恢复时间 (h)	1		1.1	4	合格
						5

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	磁盘天线	测试日期	2023. 01. 15	
设备名称	盐雾腐蚀试验箱	测试数量	5PCS	
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的试样和试件的评级》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	

六.测试设备



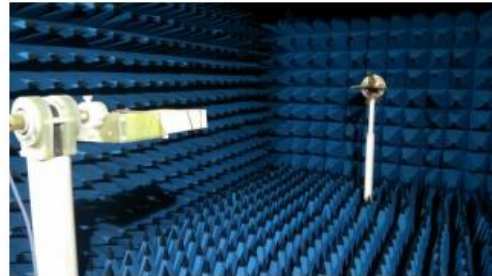
安捷伦 E5071C 网络分析仪



HP 8594E 频谱分析仪



CMW-500



微波暗室

八. 测试参数

1, V.S.W.R&Return Loss

