



上海贞翼通信技术有限公司
Shanghai Zhenyi Communication Technology Co.,Ltd

承认书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客户名称
Customer: _____

产品名称
Product Name: 433MHz 天线

规格描述
Description: 127*77mm433MHz 天线接 LMR100 黑色线

客户料号
CUSTP/N: _____

贞翼料号
Zhenyi.P/N: STDPA1357715MBA433

发出日期
Approval Date: 2024 年 04 月 13 日

核准 Approved	审核 Checked By	制作 Made By
周愉	王水利	孙忠勤

客户承认
Customer Approve

核准 Approved	审核 Checked By	承办 Undertake By

目录

No.	承认书内容	页面	备注
1	封面	1-1	
2	目录	2-2	
3	承认书变更履历表	3-3	
4	TECHNICAL DATE	4-4	
5	Cable SPEC	5-5	
6	工程图	6-6	

承认书变更履历表

No.	原版	变更日期	变更内容	变更项目描述
1	A0	2023-03-01	新增	-----
2	A1	2024-01-25	图纸	铁片背面增贴背胶
3	A2	2024-04-13	图纸	去掉背胶，表面加绝缘膜

TECHNICAL DATE

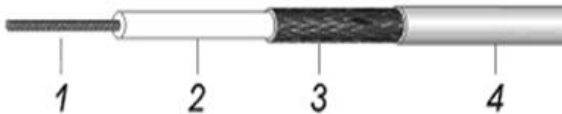
1. Electrical Specifications

- 1.1 Frequency Ranges 433MHz
- 1.2 Impedance 50Ω Nominal

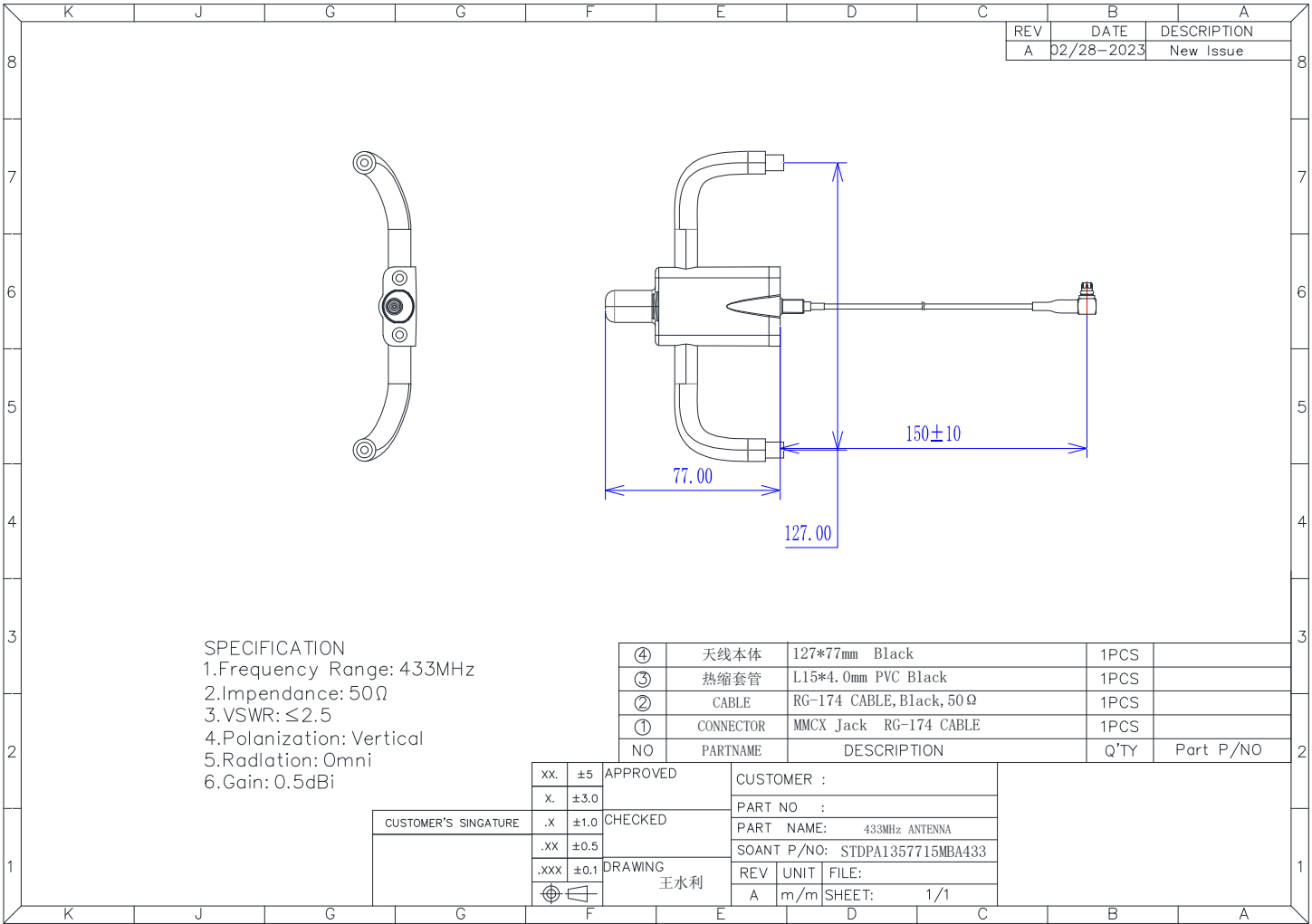
2. Physical Properties

- 2.1 Cable TypeLMR100
- 2.2 Cable Color黑色
- 2.3 Connector..... MMCX 公针
- 2.4 Antenna.....ABS+PC，黑色表面细砂纹
- 2.5 Cable Attenuations 0.28dB/m @ 0.1GHz
- 0.41dB/m @ 0.2GHz
- 0.62dB/m @ 0.4GHz
- 1.02dB/m @ 0.9GHz
- 1.12dB/m @ 1.0GHz
- 1.62dB/m @ 1.8GHz
- 1.74dB/m @ 2.34GHz
- 2.6 Antenna shelf life 一年
- 2.7 Operating Temperature-40℃ ~ +85℃
- 2.8 Storage Temperature -40℃ ~ +85℃

Cable SPEC

RG、细微射频同轴电缆		RG174/50Ω			
结构图 Structure drawing					
结构特性 Structure characteristics					
结构 Structure		项目 Item		标准值 Standard value	
①内导体 Inner conductor		材料 Material		裸铜线 Bare copper wire	
		(绞合) 标称外径(mm) (Intertwist)NOM. O. D. (mm)		0.495±0.02	
②绝缘层 Insulation		材料 Material		聚乙烯 PE	
		标称外径(mm) NOM. O. D. (mm)		1.5±0.05	
③外导体 Outer conductor		材料 Material		镀锡铜线 Tinned copper wire	
		标称外径(mm) NOM. O. D. (mm)		2±0.05	
		覆盖率(%) Coverage ratio(%)		≥90	
④护套层 Jacket		材料 Material		聚乙烯 PE	
		颜色 Color		黑 Black	
		标称外径(mm) NOM. O. D. (mm)		2.8±0.1	
电性能特性 Electrical characteristics					
项目 Item		标准值 Standard value	项目 Item	频率 Frequency	标准值 Standard value
电容(pF/m) Capacitance(pF/m)		101	衰减 Attenuation	0.1GHz	单位 Unit: dB/m ≤0.28
速率(%) Velocity(%)		66		0.2GHz	≤0.41
阻抗(Ω) Impedance(Ω)		50±2		0.4GHz	≤0.62
驻波比 Standing wave ratio		—		0.9GHz	≤1.02
最大工作电压(V)Max.operating voltage(V)		1500		1GHz	≤1.12
最大工作频率(GHz)Max.operating frequency(GHz)		1		1.8GHz	≤1.62
				2.34GHz	≤1.74
可靠性 Dependability					
项目 Item			单位 Unit	标准值 Standard value	
最小弯曲半径(一次) Min.bending radius static			mm	12	
最小弯曲半径(重复) Min.bending radius repeated			mm	—	
工作温度范围 Operating temperature			℃	-40~+85	
使用提示 Use tips					
存储环境 Storage environment			温度：30℃以下；湿度：20%~65%		
最佳保存周期 The best save cycle			2个月；2个月以上作业性下降，如上锡效果变差,但电性能不受影响。夏季高温高湿环境开剥后需尽快流转		
加工温度 Processing temperature			70℃极限情况下,可短时间承受		
绝缘收缩 Insulation Shrink			固有材料特性。绝缘：0.5mm 以下		
绝缘收缩 Insulation Shrink			加工长度低于 5cm 易发生		

工程图：



Copyright©Shanghai Zhenyi Communication Technology Co.,Ltd

~ 6 ~

铁片工程图

