

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: _____ 915M 胶棒天线 _____

料 号: _____ HX-AP915-488-D2 _____

客户名称: _____

客户料号: _____

规 格: _____ 详见规格书 _____

日 期: _____ 2025-09-03 _____

客户确认			
工 程	项 目	品 质	批 准

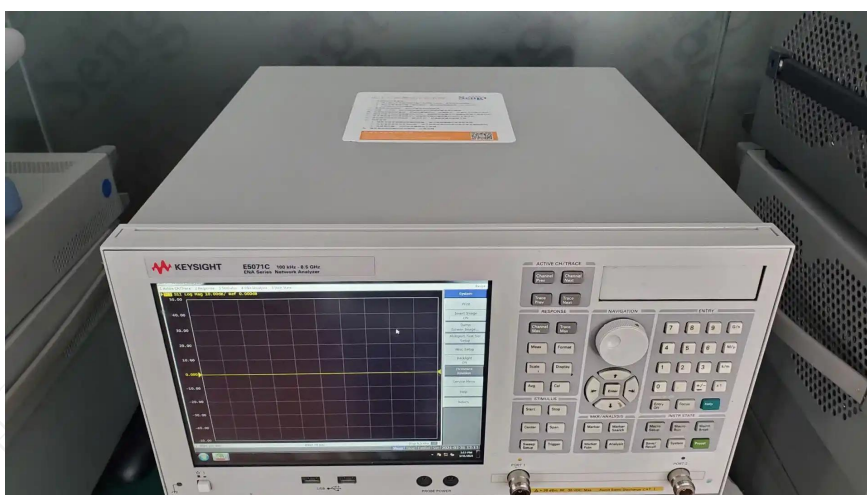
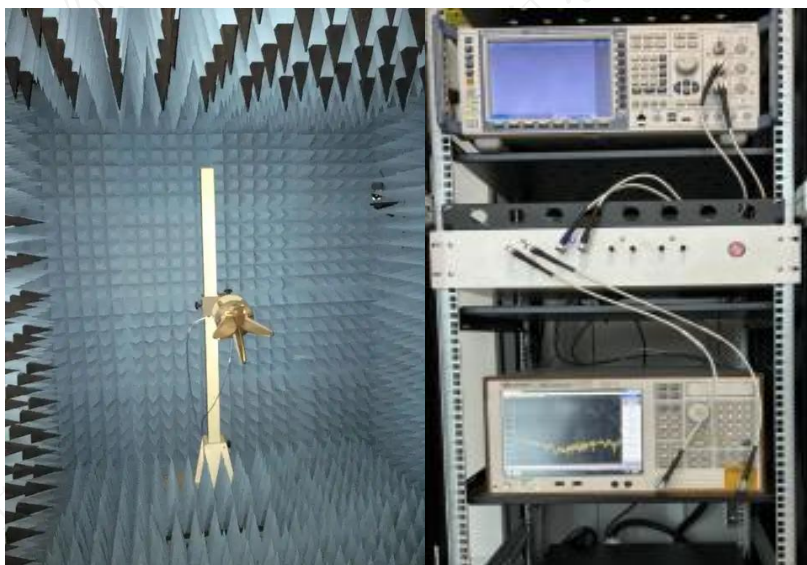
供方确认		
结 构	射 频	批 准

目录

一: 测试系统及设备 (Test System and Equipment)	4
二: 天线参数 (Antenna Parameters)	5
三: 天线实物图 (Antenna physical photo)	6
四: 电压驻波比 (VSWR) /回波损耗 (Return Loss) /史密斯圆图 (Smith Chart)	6
五: 增益和效率 (Gain and efficiency)	7
六: 辐射方向图 (Radiation Pattern)	7
七: 尺寸规格 (Dimensions and Specifications)	9

一：测试系统及设备（Test System and Equipment）

测试类型	测试项目	设备
网分测试	1: 驻波比 2: 回波损耗 3: 史密斯圆图	网络分析仪
无源测试	1: 效率和增益 2: 辐射方向图	OTA 暗室



二：天线参数（Antenna Parameters）

Design Specifications	Typical	Units
天线形式	胶棒天线	
工作频率（working Frequency）	915	MHZ
增益(Gain)	2~3	DBi
天线效率（Antenna efficiency）	35~80	%
电压驻波比（VSWR）	<1.8	中心频点
极化方式（Polarization）	垂直极化	
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）	48*8	mm
盐雾（Salt Fog）	24 小时（24 小时干湿交替） 24h(24h alternating wet & dry)	
工作温度（Operatin Temp）	-45-80	℃
储存温度（Storing Temp）	-45-80	℃
无铅认证（RoHS Compliant）	是（YES）	

三: 天线实物图 (Antenna physical photo)



- 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

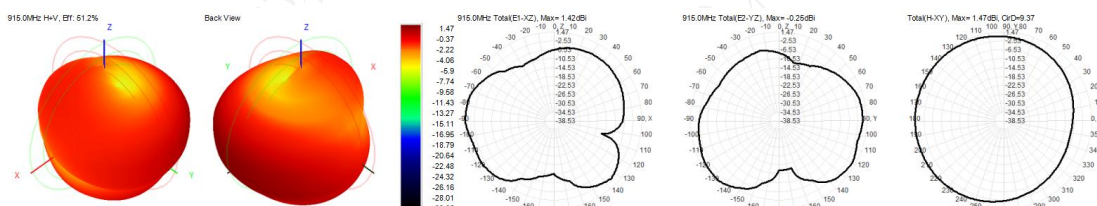
四: 电压驻波比(VSWR)/回波损耗(Return Loss)/史密斯圆图(Smith Chart)



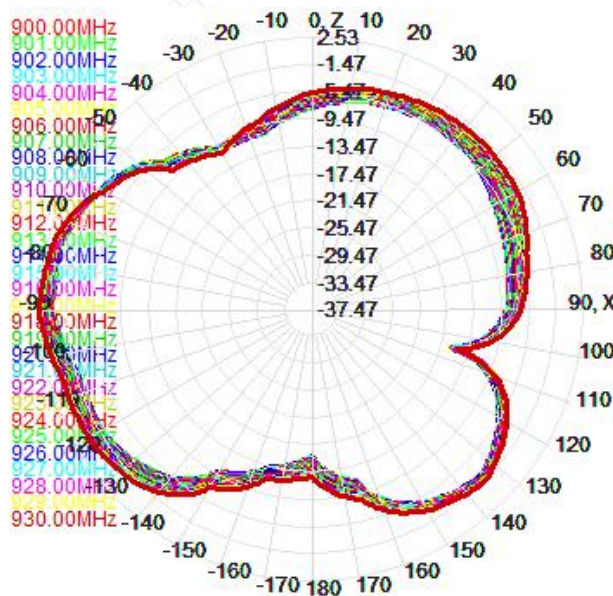
五：增益和效率（Gain and efficiency）

Frequency(MHz)	Gain (dBi)	Efficiency(%)
900	0.56	40.71
905	0.75	44.06
910	1.07	48.00
915	1.47	51.25
920	1.80	54.22
925	2.18	57.95
930	2.53	61.56

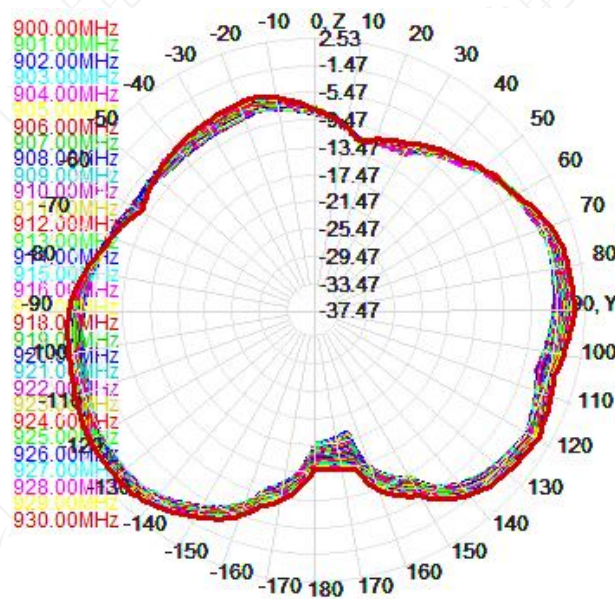
六：辐射方向图（Radiation Pattern）



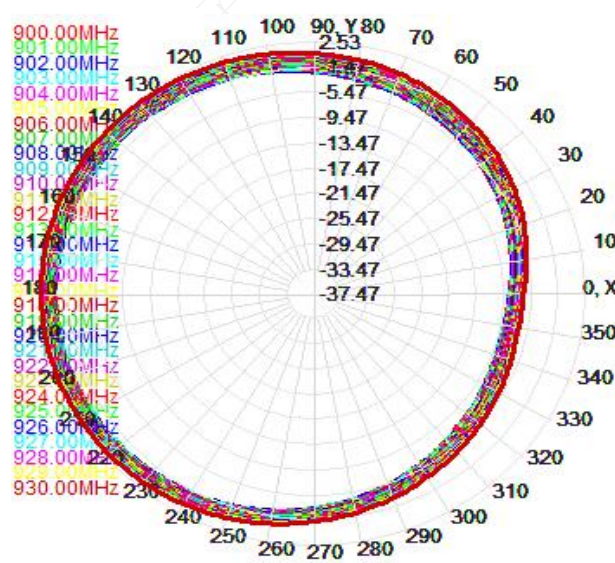
XZ-Plane Total



YZ-Plane Total



XY-Plane Total



七: 尺寸规格 (Dimensions and Specifications)

