

三高频 65 度方柱型电调天线

SRIA-SC-TY-18/18/18R

产

品

规

格

书

广州桑瑞通信设备有限公司



目录

一,	产品指标	3
1,	电性能指标	3
2、	机械性能指标	4
二、	产品整体外观图	5
三、	产品结构示意图	6
1,	结构示意图	6
2、	天线增高架	7
2	外置增高架规格:	7
四、	产品安装说明	7
五、	维护说明	10
六、	底座图纸	11
1,	水平方位角调节	10
2,	下倾角调节	10



一、产品指标

1、电性能指标

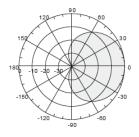
电气性能参数	Electrical specification	Criteria	Test items
频率范围	Frequency range	1710-2170MHz	全检
极化方式	Polarization	±45°	抽检
增益	Gain(dBi)	≥17	抽检
AISG 协议版本	RCU with AISG standard	Version2.0	免检
控制方式	RCU technology type	External RCU	免检
水平面参数	Horizontal Pattern		
水平波瓣宽度	Half-power beam width	65° ±8	抽检
前后比(180°±30°)	Front-to-back ratio (180° ±30°)	>25dB	抽检
轴向交叉极化比	0° Cross polarization ratio	>15dB	抽检
±60°交叉极化比	±60° Cross polarization ratio	>10dB	抽检
垂直面参数	Vertical Pattern		
垂直波瓣宽度	Half-power beam width	≥5°	抽检
上旁瓣抑制	Upper side lobe level	>15dB	抽检
电调下倾角范围	Electrical downtilt	0° -10°	抽检
其它	Other		
驻波	VSWR	<1.5	全检
隔离度	Isolation	≤-28dB	全检
三阶互调	Intermodulation IM3 (dBm)	<-107dBm	全检
阻抗	Impedance	50Ω	抽检
额定功率	Power rating	250W	抽检



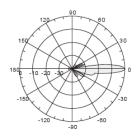
2、机械性能指标

机械性能参数	Mechanical specification		Test items
天线体高度 (mm)	Antenna Height(mm)	2000	抽检
产品尺寸,直径 x 高度(mm)	Dimension, D x H(mm)	500x500x2000	抽检
包装尺寸,高 x 宽 x 厚(mm)	Dimension in packing, H x W x D(mm)	650x650*2200	抽检
净重/毛重(kg)	Weight (kg)	50/70	抽检
接头	Connector type	7/16DIN(F)x6ports	免检
外罩材料	Radome material type	玻璃钢	免检
反射板材料	Reflector material type	铝 Al	免检
方位角调整范围	Mounting Options position Adjustment	±30 °	免检
防尘/雨等级	IP grade	IP55	抽检
工作温度(°C)	Operating Temperature (° C)	-40~+65	抽检
储藏温度(°C)	Storage Temperature (°C)	-55~+75	抽检
湿度	Humidity	95%RH@+30°	抽检
摄冰厚度 (mm)	Ice protection ability (mm)	10	抽检
工作风速 (m/s)	Wind load (m/s)	36. 9	抽检
避雷保护	Lightning protection	直流接地 Direct Ground	抽检
环保标准:	Environmental standard	符合 Eu RoHS&WEEE 和 China RoHS	免检
使用和保养手册:	Use and maintenance manual	详细见安装说明书 与保养手册	免检

*倾角设置可以通过手动调节或者外加驱动器等装置遥控调节 Set by hand or by optional RCU(Remote Control Unit)



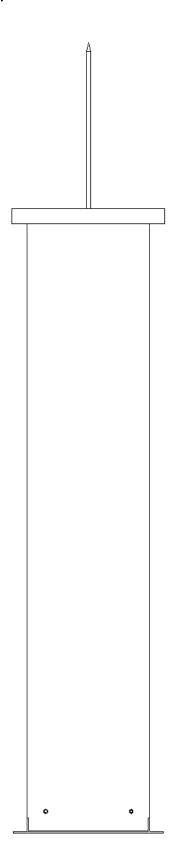
2G H-Pattern



2G E-Pattern



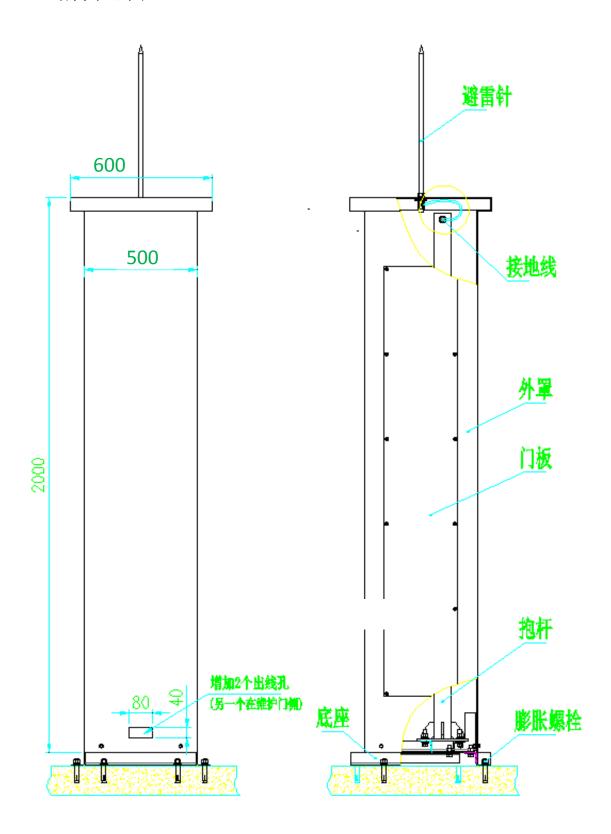
二、产品整体外观图





三、产品结构示意图

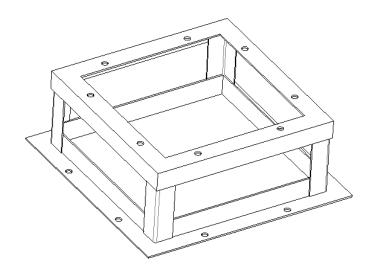
1、结构示意图





2、天线增高架

外置增高架规格:



增高架高度 (mm)	200	500	1000
整根天线高度 (mm)	2200	2500	3000
天线避空高度 (mm)	200	500	1000

注:可按客户要求订做

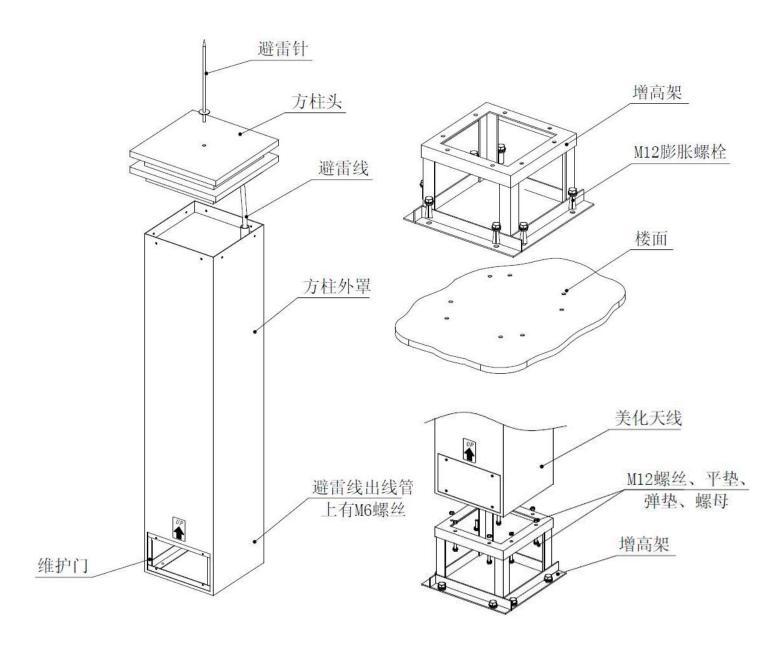
四、产品安装说明

- 一、注意事项:
- 1) 产品安装前,请核对装箱清单,各配件是否齐全
- 2) 天线在搬运过程中须横放、防摔、防撞、防刮花
- 3) 天线外罩上贴有"UP向上"标签的面为天线的正辐射面
- 4) 施工过程中,保证水泥基台、增高架水平,天线竖直
- 5) 尽量将施工噪音降到最低,避免引起不必要的纠纷
- 二、准备工作
- ▶ 工具: 手套、冲击钻、活动扳手(M12与M14规格的扳手) 、卷尺、水平尺
- ▶ 人员: 2人或以上



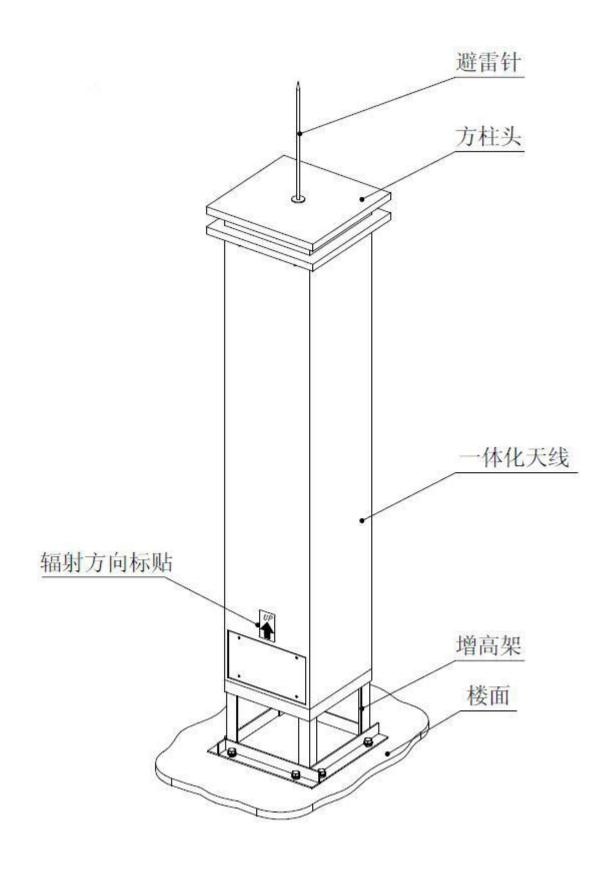
三、天线安装

- 1. 将避雷针安装在方柱头上;
- 2. 将避雷线用 M6 螺丝紧固到方柱头内避雷针座上;
- 3. 将方柱头安装在天线的顶部,用 M6 沉头螺丝固定;
- 4. 将避雷线向下拉动一段距离, 并用 M6 螺丝锁定;
- 5. 用 M12 爆炸螺丝将增高架安装在楼面基础面上;
- 6. 将天线整体安装在增高架上;





四、安装完成





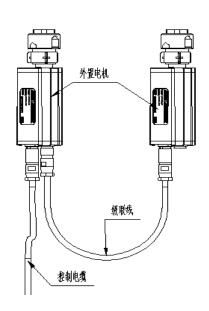
五、维护说明

一、水平方位角调节

打开维护门,直接拧松螺栓调整天线水平方位角,可水平调节±30 度,调 节完毕拧紧螺栓即可。

二、下倾角调整

外置电机与显示装置连接,外部 AISG 线母头穿过检测口与电机的公头连接; 双频天线或多频天线外置电机之间通过级联线相联,外部 AISG 线母头再穿 过检测口与其中一个外置电机中的公头连接。如图所示





六、底座图纸

