



BRA-02SR型天线产品说明书

产品型号

BRA-02SR型天线

产品的功能及特点

电气性能：适用于UHF频段RFID应用场合的通用型天线具有高增益、低驻波等特点。

机械性能：外形美观小巧、采用防水圈与硅胶双重防水设计、外壳采用加强筋位设计、适合各种恶劣环境使用。

主要用途及适用范围

BRA-02SR型天线可方便地应用门禁、仓储、物流、零售等UHF频段的RFID场合中。

性能指标

频率范围：840MHz~960MHz

电压驻波比：≤1.3:1

增益：> 6dBic

H面HPBW：90°

E面HPBW：90°

极化：圆极化

相对湿度：5%~95%

输入阻抗：50 Ω

接头类型：SMA-50KFD型外螺纹母头

接头位置：天线侧面

机械指标

尺寸：128mm×128mm×20mm

重量：0.3kg（不含支架）

材料：工程塑料ASA、铝

颜色：乳白色

防护等级：IP67

工作温度：-40℃~+ 85℃

储藏温度：-40℃~+ 85℃



图1 BRA-02SR型天线实物

安装

BRA-02SR型天线可通过自带支架或用户自配支架安装在钢架结构或支柱上，通过同轴线与读写器连接。

天线可横向或竖向安装，取决于支架的安装方位，安装后可根据实际情况调整天线的倾角。

天线支架为备选件，客户可根据需要进行选择。

天线尺寸

深圳市博纬智能识别科技有限公司是专业从事RFID天线与标签研发、生产和销售的高新企业。博纬智能以需求引导应用，应用驱动产品的的思路，把技术创新第一时间融入到RFID产品中，以“物联、创新”的理念，以专业的团队和项目设计经验，全方位地为客户提供包括天线及标签设计在内的整体RFID解决方案。

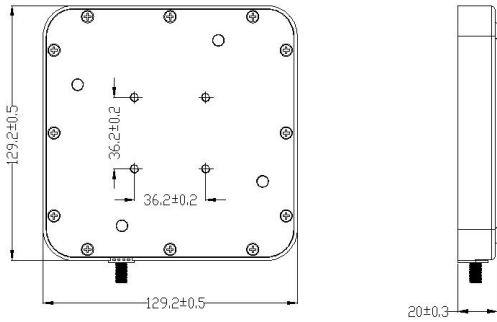


图2 安装尺寸图

安装步骤

1 安装

步骤一:

1. 用“M4螺母及平垫片”将L板固定在 antennas 上，见图3。

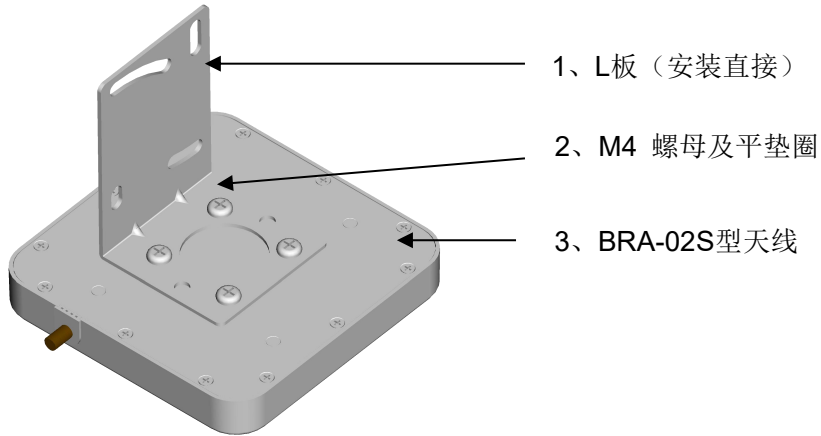


图3 BRA-02SR型天线安装总体图

- 步骤二: 用“M6 U型螺栓、螺母弹垫圈及平垫圈”及“狗牙”将天线固定在竖向钢架结构或支柱上，见图4。

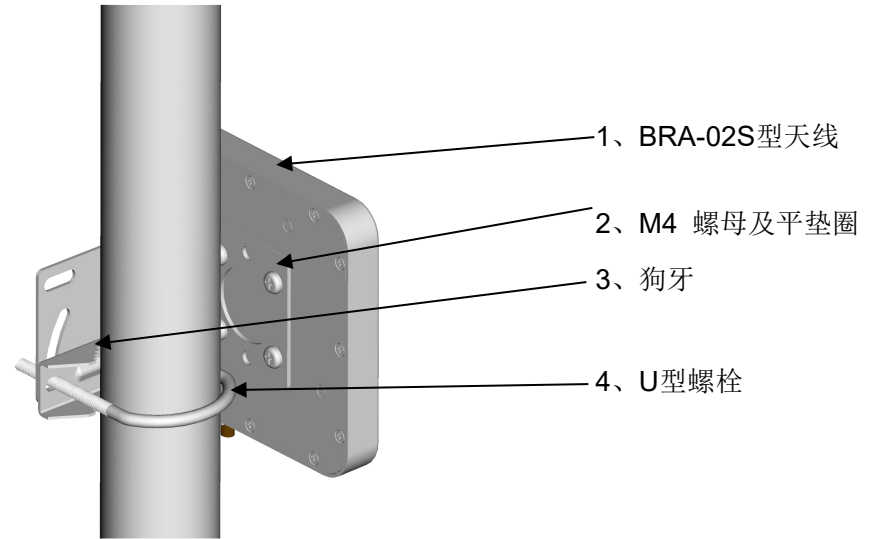


图4 BRA-02SR型天线安装到支柱上

天线性能图



▶ Tr1 S11 SWR 1.000/ Ref 1.000

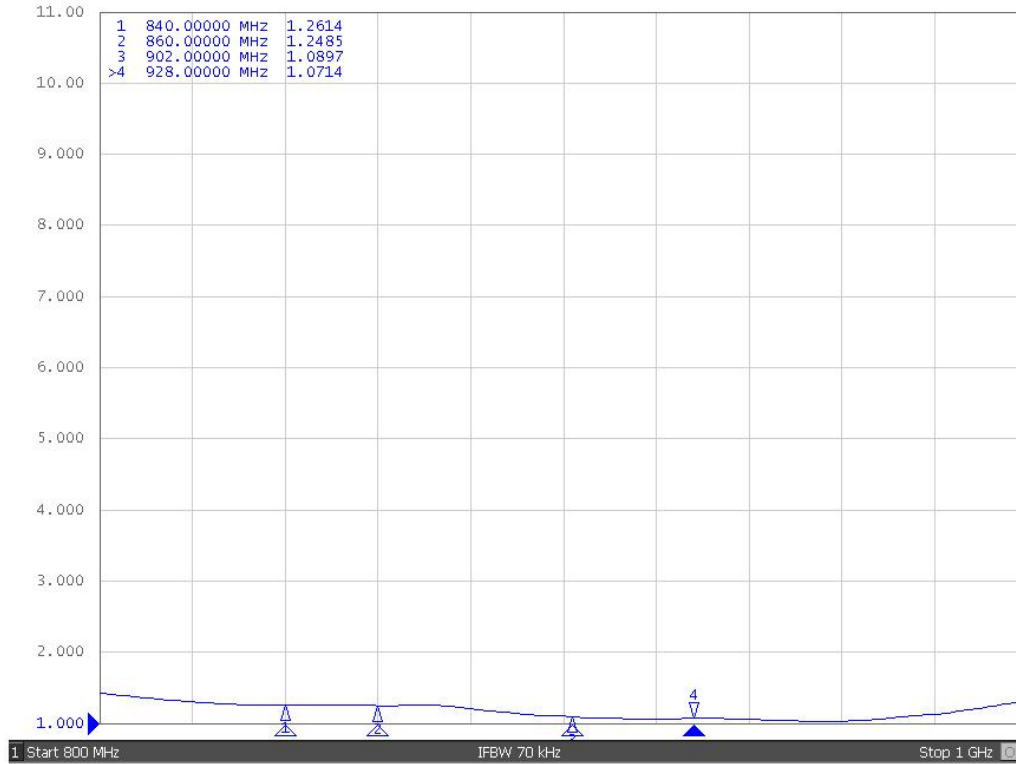


图6 BRA-02SR型天线驻波比测试图

www.brrfid.com

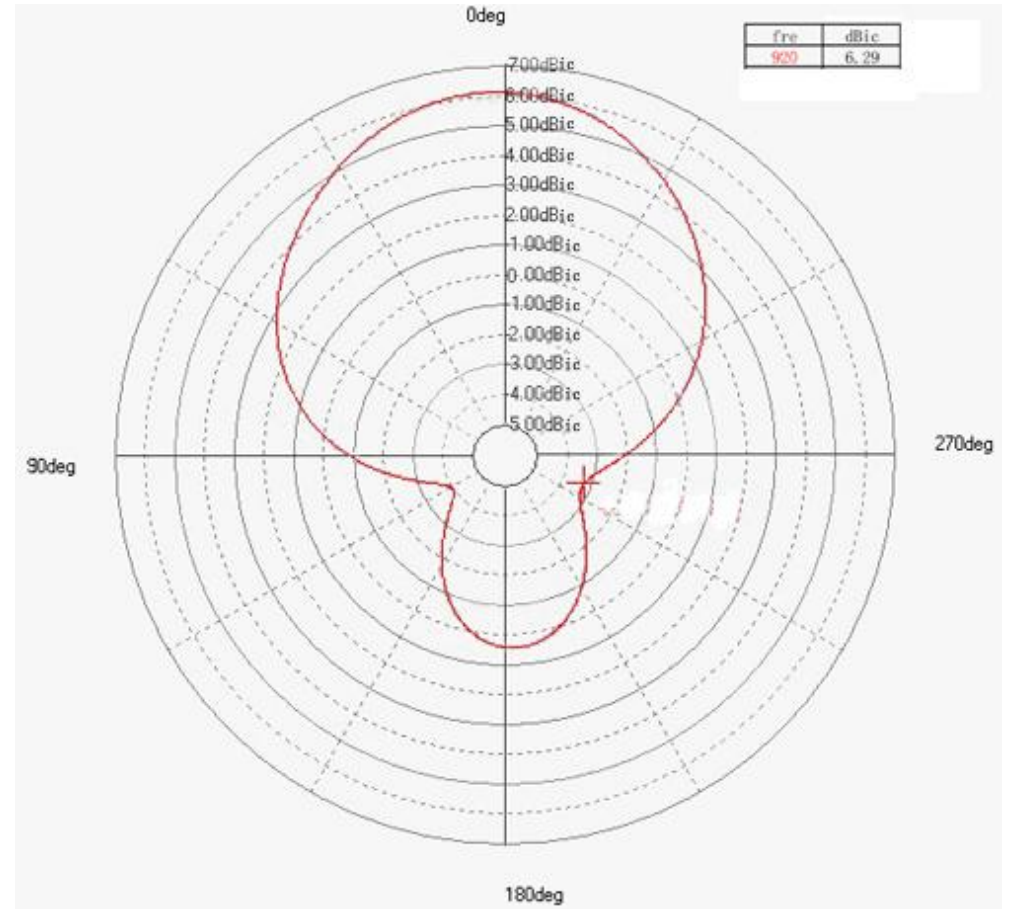


图7 BRA-02SR型天线方向图（二维方向图，增益显示大于6 dBic）

常见问题及注意事项

BRA-02SR型天线为圆极化定向天线，使用时应注意调整天线的倾角，以获得最佳读取性能。

BRA-02SR型天线可在室外使用，但不适宜在酸/碱环境中使用。

深圳市博纬智能识别科技有限公司是专业从事RFID天线与标签研发、生产和销售的高新企业。博纬智能以需求引导应用，应用驱动产品的的思路，把技术创新第一时间融入到RFID产品中，以“物联、创新”的理念，以专业的团队和项目设计经验，全方位地为客户提供包括天线及标签设计在内的整体RFID解决方案。