

BRA-02D

RFID 超高频天线

产 品 规 格 说 明 书



产品型号

BRA-02D 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-02D 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： $\leq 1.3:1$

增益： $>5.5\text{dBic}$

H 面 HPBW： 105°

E 面 HPBW： 105°

极化： 圆极化

相对湿度： 5%~95%

输入阻抗： $50\ \Omega$

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： $129\text{mm} \times 129\text{mm} \times 22\text{mm}$

重量： 0.3kg（不含支架）

材料： 工程塑料 ASA 不锈钢

颜色： 乳白色

防护等级： IP65

工作温度： $-40^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$

储藏温度： $-40^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$



图 1 天线实物

尺寸规格

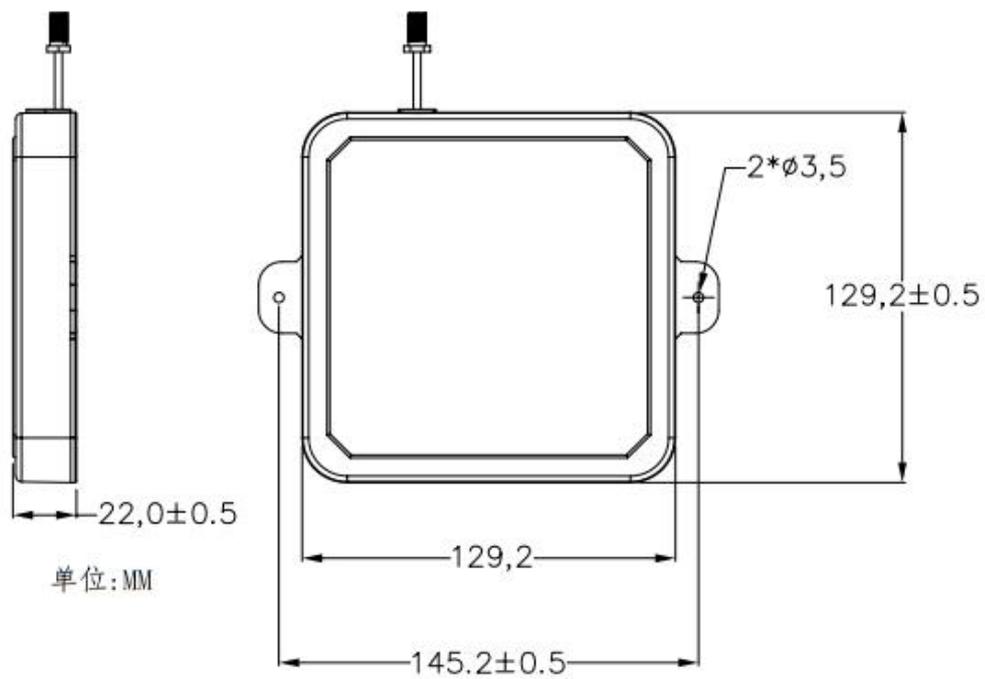
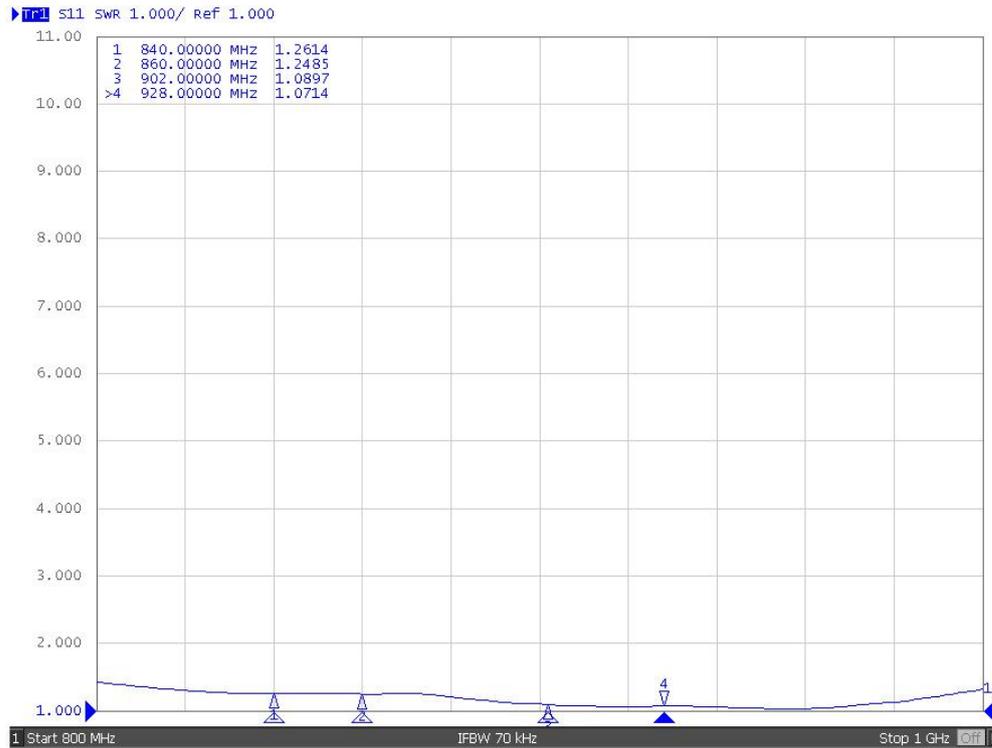


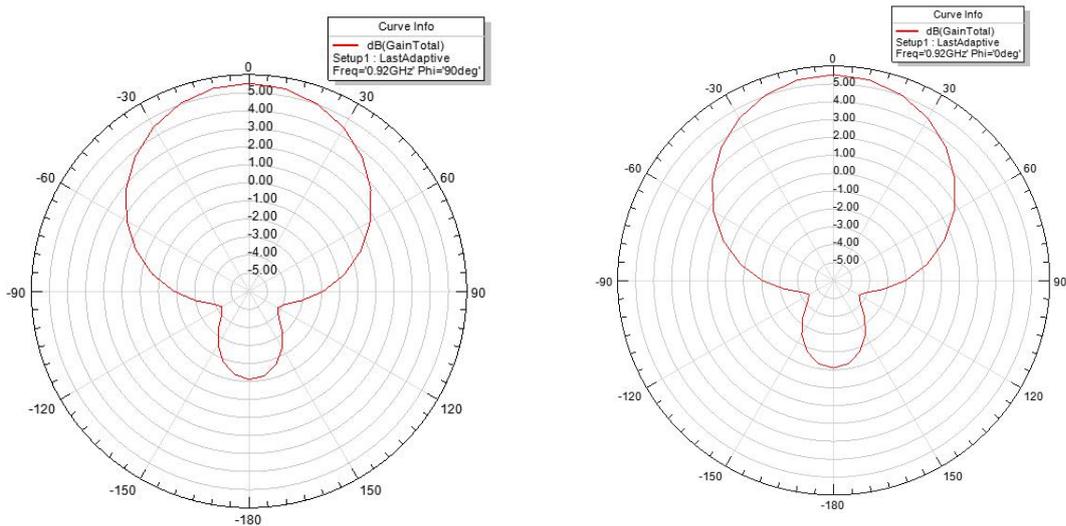
图 2 安装尺寸图

天线驻波比

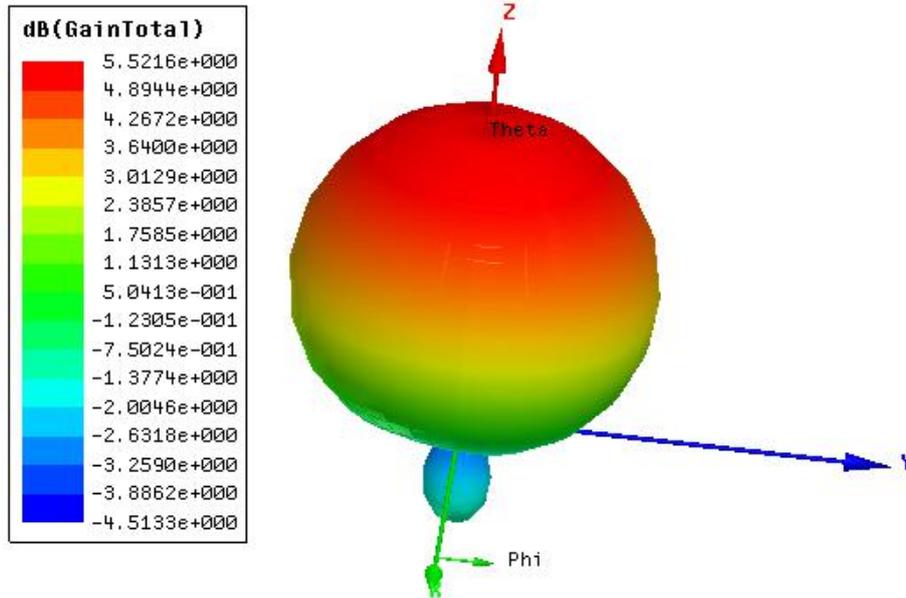


BRA-02D 型天线驻波比测试图

天线方向图



BRA-02D 型天线方向图（二维方向图，增益显示大于 5.5 dBic）



常见问题及注意事项

BRA-02D 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-02D 型天线可在室外使用，但不适宜在酸/碱环境中使用。