

# BRA-50L

## RFID 超高频天线

### 产 品 规 格 说 明 书



## 产品型号

BRA-50L 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、轴比带宽宽等特点。

机械性能：外形美观、采用超薄及防水结构设计、工艺优良、安装简单、配合国内外各种型号的超高频读卡器使用能将读卡器的性能最大程度地发挥出来。

## 主要用途及适用范围

BRA-50L 型天线可方便地应用于仓储、无人零售柜、图书档案等 UHF 频段的 RFID 场合中。

## 性能指标

频率范围： 860MHz~960MHz

电压驻波比：  $\leq 1.3:1$

增益： 8dBic

H 面 HPBW： 75°

E 面 HPBW： 75°

极化： 圆极化

相对湿度： 5%~95%

输入阻抗： 50Ω

接头类型： SMA-K

## 机械指标

尺寸： 249 mm×219 mm×23 mm

重量： 400 g

材料： 塑料

颜色： 白色

防护等级： IP67

工作温度： -40°C~+ 80°C

储藏温度： -40°C~+ 80°C



图 1 天线实物

### 尺寸规格

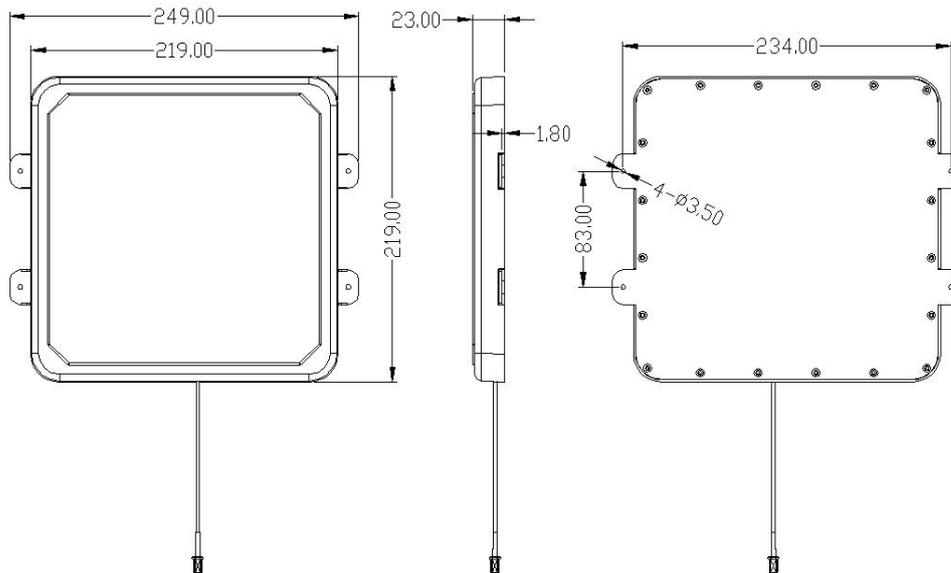
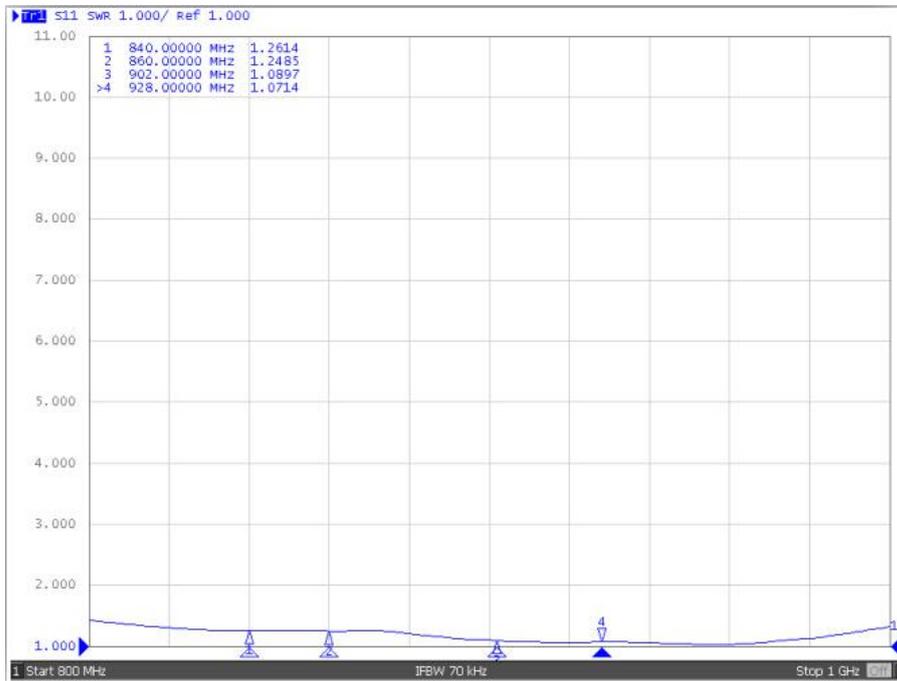


图 2 安装尺寸图

## 天线驻波比



天线驻波比测试图

## 天线方向图

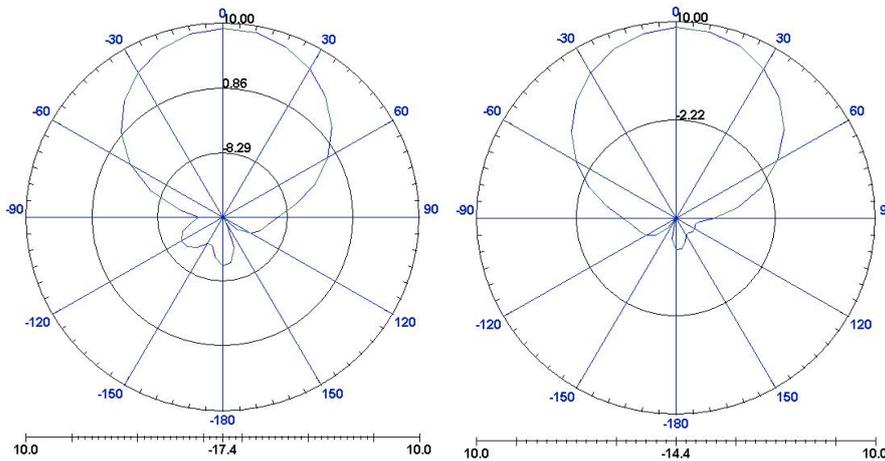


图 3.1 天线方向图 1 (E 面)

图 3.2 天线方向图 2 (H 面)

## 常见问题及注意事项

BRA-50L 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-50L 型天线可在室外使用，但不适宜在酸/碱环境中使用。