

TT-12 激活器 使用说明书



深圳途泰科技有限公司

www.ttRFID.com

目 录

引言.....	3
一、产品简介.....	4
二、产品配置.....	4
三、技术规格.....	4
四、安装方式.....	4
五、电气连接图.....	5
六、激活器天线.....	5
七、激活器调节.....	5
八、 注意事项.....	7

引言

1、温馨提示：

感谢您使用途泰科技 TT12 系列激活器。

请在使用前阅读本使用指南，以便正确使用和维护本产品。

为了改进设计和提供更好的产品，途泰公司保留随时更改的权利，恕不另行通知。本指南有关内容也可能因为产品的更新而变化，若与实物有差异，请以实物为准。

2、版权声明

所有权利保留，没有版权所有者的预先书面许可，任何部分和全部的仿制都是不允许的。



一、产品简介

途泰科技 TT-12 激活器产品利用低频无线技术，对电子标签、电子签封锁等设备进行无线激活，实现采集标签区域信息、自动读取 ID 号等功能。

二、产品配置

标准组件	数量
激活器主机	1
125K 环形天线	1
天线框架（电子签封锁配套）	1
连接电缆（TNC 天线接头）	1
24V3A开关电源及电源线	1
使用说明书（或为电子版）	1
合格证	1

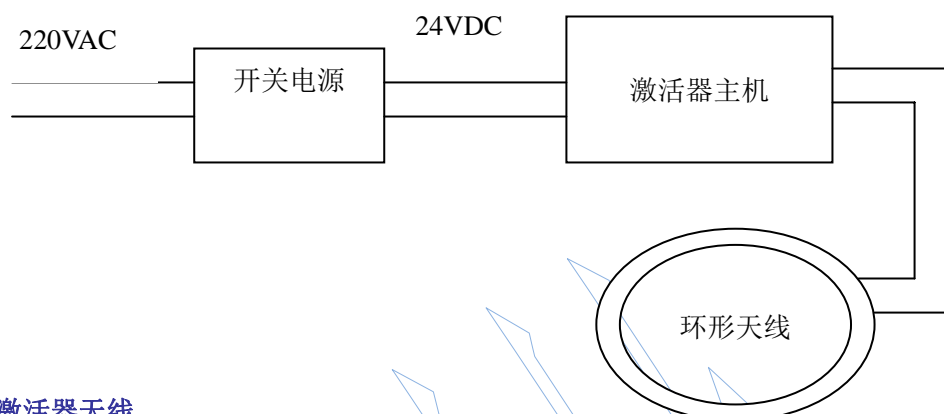
三、技术规格

- 识别距离：6 米以内，可调
- 工作频率：125KHz
- 无线数据速率：500bps
- 调制方式：ASK
- 电源电压：DC 24V
- 平均工作电流： $\leq 1A$ (DC 24V)
- 额定功率：30W
- 发射功率： ≤ 37 dbm
- 天线接口：TNC
- 工作温度： $-30^{\circ}C$ - $80^{\circ}C$
- 储藏温度： $-60^{\circ}C$ - $90^{\circ}C$
- 使用寿命：10 年以上

四、安装方式

- 激活器本体：安装位置必须考虑散热通风防雨等要求。
- 激活器天线：激活器天线可吊装、侧装或埋地安装。

五、电气连接图



六、激活器天线

激活器天线的导体不能过粗（一般来说线径越粗，功率越大），线径以 $\phi 3 \sim \phi 8$ 左右为宜，材料的普通铜导线。

根据具体需要（作用距离，作用面积）选择好合适的天线（线径和长度）和合适的馈线（线径和长度）后，将天线的一端接馈线的中轴铜线，另一端接馈线的屏蔽线即可。

七、激活器调节

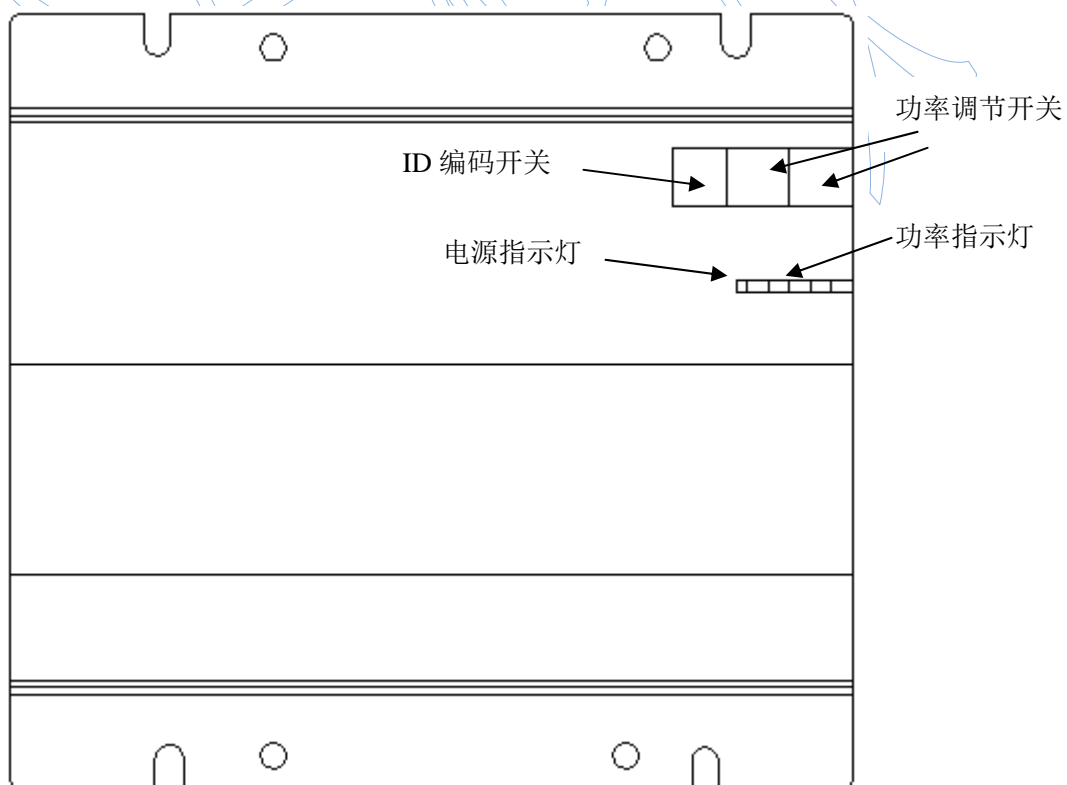


图 1 面板示意图

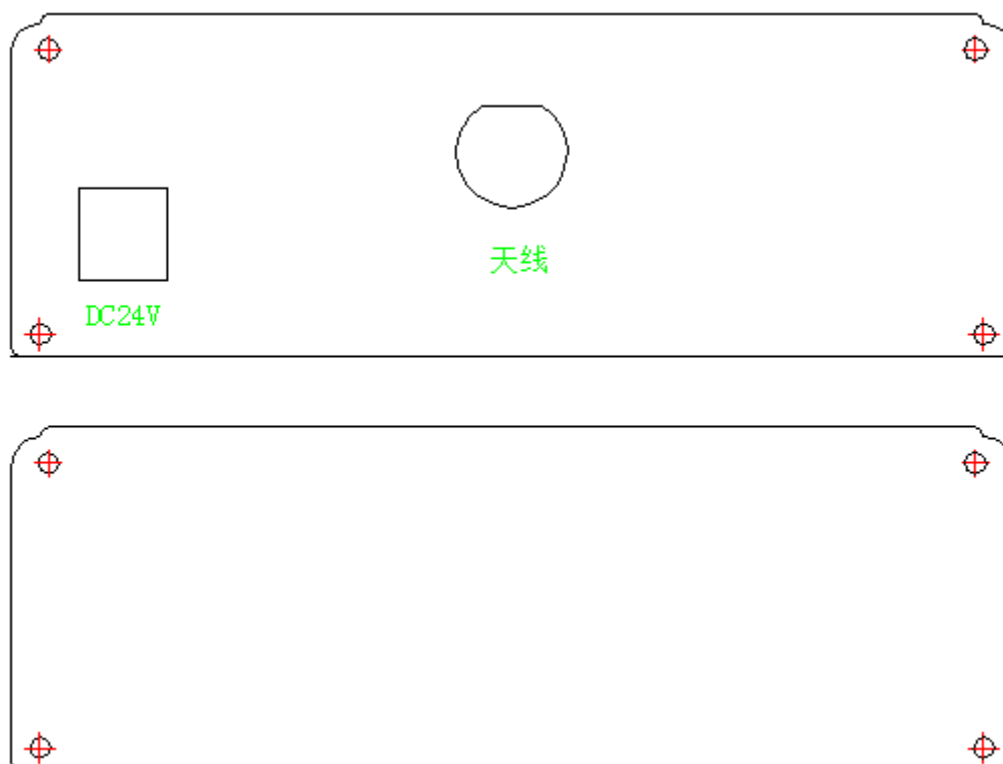


图2 侧板示意图

1、ID 设置:

通过激活器侧边的 1 个或 2 个 ID 编码开关（如图 1 所示），可以方便的设定激活器的 ID（16 进制表示）。

例如将从左到右的两个 ID 设置开关分别旋至 8、6，则 $ID=86H(16 \text{ 进制})=8*16+6=102$ （10 进制）。

注意：ID 更改后，需要重新上电方能生效。

2、工作指示灯说明

激活器（如图 1 所示）有 1 个绿色电源指示灯和 5 个红色功率指示灯：

1) 电源指示灯

激活器正常工作时，此灯亮度正常；当激活器长时间工作在过大功率下时，激活器会自动保护，电源灯变得很暗。此时，请断开电源一段时间，让激活器保护电路恢复正常，并降低激活器功率，方可重新正常工作。

2) 功率指示灯

用以指示激活器功率，亮灯数越多和亮度越大，表明此激活器功率越大。

注意：

- 不能让激活器在 5 个指示灯全部最亮的情况下长时间工作。
- 功率指示灯只是相对的，不同激活器之间的指示灯亮度不具备可比性。

3、激活器功率的调整

通过调节激活器面板的功率调节开关进行功率调节（如图 1 所示），如果功率指示灯达到最亮，则表明在此天线条件下，该激活器已经达到最大功率状态。

八、 注意事项

- 1、 激活器主机在大功率工作时发热较高，安装位置须注意通风散热，室外须防雨；
- 2、 设备及天线严防摔落、敲打，不使用时请妥善保管，避免多尘、潮湿等恶劣环境。