|  |  |
| --- | --- |
| **双频（125K+2.4G）**  **Led显示查找防拆标签**  **VT-S3005** |  |

**产品介绍：**

**VT-S3005**双频有源RFID标签是一款电池供电的有源RFID电子标签。标签有两个工作频段，125KHz频段和2.4GHz频段。标签具有防拆卸报警开关和闪烁LED功能。

1. 2.4GHz频段为主工作频段，用于标签和阅读器的通信；
2. 125KHz频段用于唤醒触发处于休眠状态的标签并接收激励器的ID；
3. 标签的工作模式为TTF（标签主动发送）。

**标签有4种工作模式：**

1. LF触发模式：标签可以被激励器的低频激励信号由休眠状态唤醒。被唤醒的标签接收激励器的ID和校验数据，如果接收数据正确，标签将激励器ID和自身ID组合通过2.4GHz频道发送。标签发送的数据可被阅读器接收，激励器ID和标签ID作为数字地图的定位信息被系统软件处理；
2. 定时信号模式：平时，为延长电池寿命，标签处于休眠模式。休眠的标签可以定期被内部定时器唤醒进入工作模式。唤醒的标签通过2.4GHz频道发送自身ID，这个数据被称为心跳包，心跳包间隔时间可以设置。心跳包可用于标签的实时监控；
3. 报警模式：标签用一个微动开关作为防拆卸报警装置，标签安装在物体上时，开关闭合，一旦从物体上脱离，开关打开，标签会通过2.4GHz频道发送一个报警信号；
4. 搜索模式：如果在一个光线不足或者复杂的环境里寻找某个标签，通过阅读器发送一个带有标签ID的搜索命令，被搜索的标签接收到与自身ID相匹配的搜索命令时，标签的LED会闪烁，这个功能是可选的。
5. 2.4GHz频道的通信距离根据环境不同，从几米到几百米；125KHz频道的触发距离为2-3米。

**广泛应用于车辆管理，智能交通，电动车防盗系统，平安校园，资产管理，仓储、物流管理等。**

   

**资产管理 车辆管理 校园管理 仓库管理**

**产品参数：**

|  |  |
| --- | --- |
| 产品型号 | VT-S3001A |
| **射 频 参 数** | |
| 主工作频段 | 2.4 GHz ～ 2.4853 GHz，ISM频段 |
| 调制方式 | GFSK |
| 空中速率 | 4Kbps |
| 信道带宽 | 2M |
| 空口协议 | 自定义 |
| 射频功率 | < 2dBm |
| 通信模式 | 双向 |
| 识别速度 | 100Km/h |
| 防冲突性能 | ≥100 |
| LF触发频段 | 125KHz频段 |
| 发送间隔 | 4S |
| 调制模式 | OOK |
| 数据编码 | 曼彻斯特编码 |
| ID长度 | 2字节 |
| 校验方式 | CRC16 |
| **电 气 参 数** | |
| 工作电流 | 12uA |
| 电池 | CR2450（电池可更换） |
| 工作时间 | ＞1年 |
| **物 理 参 数** | |
| 尺寸 | 39mm x 85mm x10.5mm |
| 材料 | ABS/ROHS |
| 重量 | 20g |
| 颜色 | 白色 |
| **环 境 参 数** | |
| 工作温度 | -20 ℃～65 ℃ |
| 存储温度 | -40℃～85℃ |