|  |  |
| --- | --- |
| **三频有源标签**  **125K+13.56MHz+2.4G**  **VT-GL3001** |  |

**产品介绍：**

**VT-GL3001 标签具有三个射频频段,标签的UHF（2.4GHz）频率的ID与HF（13.56MHz）频率共用同一ID，提高系统的统一性。**

1. LF频率（125KHz）频率用于唤醒标签和传输位置信息给标签；
2. UHF频率（2.4GHz）频率用于远程传输标签信息给阅读器；
3. HF频率（13.56MHz）可用于消费考勤和门禁等领域。

**标签分为两种工作模式：**

1. **被动模式**：标签处于休眠模式以最大限度的节省电池能量。标签在接近LF(125KHz)激励触发器时，被LF(125KHz）信号唤醒，并接收LF频率（125KHz）触发激励器的的ID数据，然后启动UHF频率（2.4GHz）部件发送自身ID和LF频率（125KHz）触发激励器的ID给系统的UHF频率（2.4GHz）阅读器。
2. **主动模式**：标签被内部定时器定期唤醒，通过UHF频率（2.4GHz）信道发送自身ID，此信号称之为心跳包，在LF频率（125KHz）触发激励器作用范围之外确定标签是否工作正常。

**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-GL3001 |
| **UHF（2.4GHz）射频参数** | |
| 工作频段 | 2.4 GHz ～ 2.4853 GHz，ISM频段 |
| 调制方式 | GFSK |
| 空中速率 | 1M |
| 协议 | 自定义 |
| 射频功率 | < 1mW |
| 模式 | 单向只读 |
| 识别速度 | 100Km/h |
| 防冲突性能 | 100 标签/秒 |
| **LF(125KHz)射频参数** | |
| 工作频率 | 125KHz |
| 工作模式 | 单向接收唤醒 |
| 调制模式 | OOK |
| **HF（13.56MHz）射频参数** | |
| 工作频率 | 13.56MHz |
| 通信速率 | 106KB |
| 射频接口 | ISO14443A |
| Mifare1及兼容芯片 | |
| **电 气 参 数** | |
| 工作电流 | 12uA |
| 电池 | 440mAH |
| 工作时间 | ＞1.2年 |
| **物 理 参 数** | |
| 尺寸 | 19mm×38mm |
| 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℃ |
| 防护等级 | IP65 |