

# RFID 系统说明书

## ( 版本: 1.2 )

### 1. RFID 系统简介

本系统工作在 ISM 433M 频段，微功率发射，无需申请频率执照。接收灵敏度高，作用距离远，空旷地带视距时通讯距离可达 300 米以上。

本系统为 RFID 查找寻呼系统，可广泛应用于广场寻物，集装箱定位跟踪，货仓物件定位，不停车收费等应用。

系统中包含三部分：

主叫方（可与用户的手持终端等相连）用来寻呼；

被叫方（可与需寻找的物件连在一起用作电子标签）用来应答。

标签模块 ID 读取部分：可读取系统内任意标签模块 ID

特性：

- 模块体积小，可方便嵌入多种应用；
- 省电，电子标签模块用三节 5 号电池供电即可连续运行 3 个月以上；
- 功能强，应答时可发出声 / 光报警信号，方便主叫方及时发现；
- 标签模块 ID 可读，可写，可查找；
- 系统安全性高，抗干扰能力强，通讯信号里包含多至 11 个字节的校验特殊算法，可完全消除空中杂波干扰，有效防止误触发；
- 共有 16 个工作频道，相邻的多个系统可同时稳定工作，互不干扰；
- 每个模块可用户指定 4 个字节的 ID 码，相当于约 42 亿个用户编码，有效避免重码，每个物件可拥有唯一 ID；
- 系统通讯时空中载波时间短，有效避免恶意监听 / 干扰，并有效提高了频带的使用效率，允许更多的系统共存。