

# DST-90电子标签

## 1. 产品照片



## 2. 电气特征

静态电流：小于 3 $\mu$ A

工作电流：小于 15mA

电池寿命：不少于 2 年（使用寿命 20 年）

工作频率：3 次/秒

## 3. 微波链路特性

信号调制方式：GFSK

通讯速率：双向 1024Kbit/s

工作频率：2.45GHz

输出功率： $\leq 0$ dbm

通讯距离： $< 80$  米

位误码率： $10^{-9}$

## 4. 物理特征

外壳材料：高温改性 ABS 塑料

标签类型：只读型

外型：60\*35\*12mm

重量：25 克

颜色：默认黑色

防护等级：IP45

安装方式：悬挂 佩戴钥匙扣上 佩戴安全帽里面

## 5. 工作环境

1) 工作温度： $-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$

2) 工作湿度：小于 85%

3) 存储温度： $-40^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$

4) 震动： $10 \sim 2000\text{Hz}$ , 15g 三个轴

5) 自由跌落：1000mm 混凝地面，每个面 2 次；

6) 抗电磁干扰： $10\text{V/m}$  0.1~1000MHz AM 调幅电磁波

---

## 6. 产品特点

- ※防冲突性:先进的防碰撞技术,可同时识别 100 个/秒以上标识。
- ※高速度: 最高识别速度可达 200 公里/小时。
- ※安全性: 加密算法与认证, 确保数据安全, 防止链路窃听与数据破解。
- ※方向性: 可实现有方向性和无方向性的识别。
- ※高可靠: -40℃-85℃, 防冲击。
- ※成本性: 全部采用 0.18uM 的芯片, 成本更低。
- ※传输性: 低频和高频均是全球开放微波频段, 无须申请和付费。
- ※高抗干扰性: 对现场各种干扰源无特殊要求。

## 7. 工作原理

有源标识卡不断主动向外发出无线电信号(1 秒钟发送 3 次, 该发送功率可以根据用户要求进行修改), 并且能够传很远的距离, 该无线信号是有编码的, 每个标识卡的编码是唯一的。标识卡发出的无线信号如果是在读卡器的有效测量距离内, 则该无线信号通过读卡器上的天线被读卡器接收并解码, 然后读卡器通过 TTL232/RS232/RS485/CAN 总线/以太网/Wiegand-26/ Wiegand-34/USB/GPRS 接口将信息发送给管理系统或其他监控系统。

## 8. 使用注意事项

- 1) 保持标签表面的干燥。
- 2) 不要将其放在金属较多的地方。
- 3) 不要将其放在密闭的空间内。
- 4) 不要放在有腐蚀性物品附近。
- 5) 请在其正常的工作温湿度下使用。
- 6) 检修不得随意更改产品元器件的参数, 规格, 型号。
- 7) 标签可以淋雨, 但是不要将标签浸泡水中。

## 9. 应用领域

隧道人员考勤定位系统  
煤矿井下人员考勤定位系统  
矿山井下人员考情定位系统  
厂区人员车辆出入定位系统  
建筑工地 城市地铁不刷卡考勤定位系统