



## 2.4G 双向声光寻物标签说明书

### JT-T2468





## ● 产品介绍

双向声光标签采用 2.4G 频段通信。与普通有源标签不同，双向标签能响应读卡器控制命令，实现读卡、声音、灯光提示，及改写数据等功能。使用了特定的收发控制机制，因此仍然能保证很低的功耗。声光双向标签很适合于物品管理及寻物等应用。

## ● 产品特点

- ◇ 采用 2.4G 射频识别
- ◇ 功耗低，平均工作电流 10uA
- ◇ 可控制标签亮灯或鸣叫
- ◇ 带电量检测
- ◇ 可扩展防拆防转移功能
- ◇ 可扩展湿度等传感器

## ● 规格参数

技术参数	
工作频率	2.4 GHZ ~ 2.4835 GHZ
接收距离	0~50 米
接收灵敏度	-87dBm@1Mbps
识别方式	全向 360 读取
高安全抗干扰技术	双向通讯技术，加密计算与认证，确保数据安全，防止链路窃听与数据破解
读卡提示	读到卡时，LED 灯闪，蜂鸣器鸣叫
电池	CR2032 230Mah 纽扣电池（不可更换）
定制功能	可定制防拆防转移功能（定制）
电源参数	
工作电压	3V
工作电流	≤25MA
待机工作电流	≤6.5UA
环境参数	



工作温度	-20℃~75℃
存储温度	-40℃~85℃
抗电磁干扰	10V/m 0.1~1000MHz AM 调幅电磁波
<b>物理参数</b>	
结构尺寸	60*32*9mm
产品重量	40G
外壳材质	ABS 塑料
产品颜色	透明

## ● 应用数据信息

上位机软件 DEMO 读到的标签如下

ID	次数	设备编号	串口/IP	天线号	RSSI	报警状态	私有数据	温度
20 06 04 02	5	00000	COM1	1	-54		818C001C	28
20 06 02 02	6	00000	COM1	1	-59		89BD001B	27
20 06 02 01	7	00000	COM1	1	-35		84B4001A	26

上报的标签数据格式说明，例如读卡器设备收到如下标签信息。

43 4D 02 03 0F 00 00 00 06 04 C4 20 06 02 01 01 25 84 B5 00 1A EC

根据上报标签数据格式（详见 2.4G 读卡器通信协议），则 20060201 为标签号，84B5001A 为私有数据。私有数据定义如下

第一个字节 0x84，代表电池当前电压，0x84 转十进制为 132， $(132+150)/100=2.82V$

第二个字节 0xB4，代表光能板当前电压，0xB5 转十进制为 181， $(181+150)/100=3.31V$

第三个字节 0x00，未定义

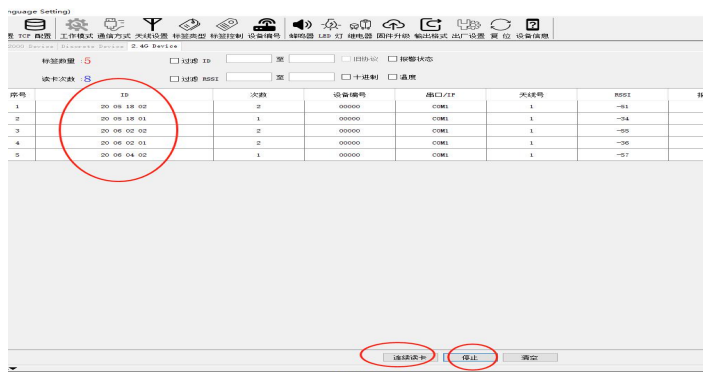
第四个字节 0x1A，标签内部芯片温度，有符号值。0x1A 转十进制为 26，即 26 度。

## 附. 标签操作演示

1) 读卡器连接上 DEMO 后，将标签类型设置为“7 双向类型 2”并复位读卡器，此步仅设一次



2) 点“读卡”，标签出来后点“停止读卡”



3) 点“标签控制”，点“刷新”，选择要控制的标签号。勾选声光，点设置，选中的标签即会发出声光。

