

915M有源RFID 915M有源RFID方案 福州RFID

产品名称	915M有源RFID 915M有源RFID方案 福州RFID
公司名称	福州明华信息科技有限公司
价格	.00/普通
规格参数	
公司地址	福州福州市铜盘路软件大道89号A区28号楼2层
联系电话	0591-059113860608477 13860608447

产品详情

915M有源RFID 915M有源RFID方案 福州RFID 915M有源RFID的特点一: 不受人体阻挡

问题描述: 使用2.4G 有源卡, 人的身体对读卡距离影响较大, 转身, 手握等动作, 均会造成标签信号的阻断, 识别率显著降低。使用915M有源卡后, 身体对读卡距离的影响大幅降低, 识别率几乎不受影响

915M有源RFID的特点二: 标签功率低, 绿色环保 损耗 (DB) = 20lg(MHz) 20lg(英里) 36.6

可见, 在RFID系统中, 损耗与频率和距离相关, 也就是说, 频率越高, 损耗越大。计算可得, 2.4G的传播损耗比915M大8.4DB。2.4G的传播损耗是915M的7倍左右。

结论: 在读卡器灵敏度相同的情况下, 2.4G要传播和915M相同的距离, 功率要达到915M的7倍左右。

电池耗电率低。可使用超小型的电池仍能工作(可使用所有型号的纽扣电池)。可低电压工作。

不需要外接时钟(晶振), 标签更稳定。915M有源RFID的特点三: 标签方向识别

将两台读写器背靠背安装, 并同时读卡, 可以准确可靠的判断标签的方位。

可以通过下面的方法来判断标签的方位: A读卡器读出功率 - B读卡器读出功率 > 20

标签处于A读卡器的正前方 $0 < A \text{读卡器读出功率} - B \text{读卡器读出功率} < 20$ 标签处于A读卡器的前侧方

$A \text{读卡器读出功率} = B \text{读卡器读出功率}$ 标签处于A,B读卡器的正侧方

同样的道理, 当标签处于B读卡器一侧的时候, 可以得到: $B \text{读卡器读出功率} - A \text{读卡器读出功率} > 20$

标签处于B读卡器的正前方 $0 < B \text{读卡器读出功率} - A \text{读卡器读出功率} < 20$ 标签处于B读卡器的前侧方

$A \text{读卡器读出功率} = B \text{读卡器读出功率}$ 标签处于A,B读卡器的正侧方 通过两台读卡器读到的功率强度对比, 可准确无误的判断出卡片的方向。要实现这个功能, 需要满足下列条件:

1. 两台读写器要相反方向安装。2. 两台读写器在同一时间(或者很接近的时间)都读到同一张卡。

3. 两台读写器的距离尽量不要太远(超过两米), 以免环境太复杂了造成误判。

915M有源RFID的特点四: 标签识别距离 同一个915M的标签, 可以做到:

识别距离控制在1米以内(发卡, 门禁等应用) 识别距离达到1000米(船舶, 集装箱等大型物体的管理)