



M6 2.4GHz 全向超高频读卡器说明书

2012 v2.0

产品特点

- 采用高性能 32 位 ARM Cortex-M3 内核微控制器
- 标签识别速度 2000 标签/秒 (分时顺序发送)
- 标签读取能力 1000 标签/秒
- 标签缓冲容量 1000 标签 (可防重读)
- 采用 4dBi 内置天线
- 最大读卡距离 60 米
- 功率角度 360°
- 带信号衰减器 读卡距离可调节 1-60 米

读卡器参数

处理器	32 位 ARM Cortex-M3 内核微控制器
工作主频	72MHz
读取能力	1000 标签/秒
缓冲容量	1000 标签 (可防重读)
读卡距离	最大 60 米
衰减距离	1-60 米可调节 (距离误差 ± 15%)
电压	12VDC (7-12VDC)
电流	≤ 100mA
通讯接口	Wiegand 26bit 34bit 36bit 44bit RS232 RS485 (出厂设置 9600 8 N 1)
工作温度	-40℃~+85℃ (工业级)
存储温度	-60℃~+85℃
工作湿度	10%~90%RH
重量	255g
外形尺寸	120x77x22mm

天线参数

频率范围	2.400-2.480GHz
增益	4dBi
功率角度	360°
极化方式	圆极化
输入阻抗	50Ω
外壳	ABS 工程材料防水外壳

接线定义

编号	颜色	引线定义
1	红色	+12VDC (7-12VDC 电源)
2	黑色	GND (电源地)
3	绿色	D0 (Wiegand 数据 0)
4	白色	D1 (Wiegand 数据 1)
5	棕色	TXD (RS232 发送端)
6	橙色	RXD (RS232 接收端)
7	蓝色	A (RS485)
8	紫色	B (RS485)
9	黄色	IN1 (读卡控制输入)
10	灰色	beeper (蜂鸣器 开集电极输出)

通讯协议 (家校通格式)

RS232 与 RS485 (仅发送模式)

通讯设置: 波特率 9600, 8 位数据位, 1 位停止位, 无校验.

起始码 (1 字节)	地址码 (1 字节)	卡号 (5 字节)	和校验 (1 字节)	结束码 (2 字节)
0x02	2 字节 ASCII 码	10 字节 ASCII 码	2 字节 ASCII 码	0x0D 0x0A CR LF

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17
<02><30><31><30><30><31><32><33><34><41><42><43><44><42><46><0D><0A>

- 1 起始码 0x02 固定字符
- 2-3 地址码 0x01 值范围 1-255 分为 2 字节 ASCII 码发送
- 4-13 卡号 001234ABCD 值范围 0x00 - 0xFFFFFFFF 分为 10 字节 ASCII 码发送
- 14-15 和校验 0xBF 值范围 0x00-0xFF 地址与卡号的和和校验 分为 2 字节 ASCII 码发送
- 16-17 结束码 0x0D 0x0A 固定字符 <CR><LF>