



新款 M6G 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 外置天线
 最大读卡距离 80 米
 功率角度 360°
带信号衰减器 读卡距离可调节 1-80 米
 支持10M-100M TCP/IP接口（选配）
 铝合金外壳 可订制防水型

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 80 米
衰减距离 1-80 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）
 TCP/IP 网口（选配）

工作温度 -40℃~+85℃（工业级）
存储温度 -60℃~+85℃
工作湿度 10%~90%RH
重 量 240 g
外观尺寸 104x104x28 mm（不含天线及引线）
外 壳 铝合金外壳
防水等级 不防水（可订制防水型）

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

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>