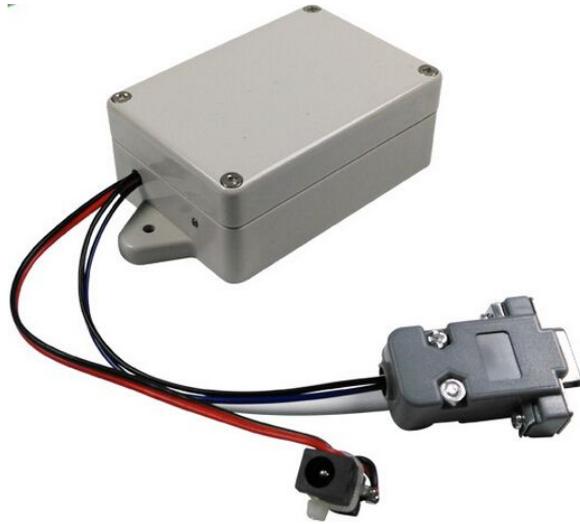


JT-7200C 工业级读写器



JT-7200C 是一款基于射频识别技术的低频读卡模块。JT-7200C 通过 UART 进行通信，用户只需通过 UART 发送简单的命令便可完成对电子标签的读操作，而无需理解复杂的射频通信协议。小巧的体积、简单的操作方式和超低的功耗

产品特点：

- IP65 的防尘设计；
- 产品支持 EM、TEMID、TK 及其兼容卡；
- UART 通信接口，操作简单，波特率 9600bit/s；
- 读 25x25x1mm 的圆形标签距离：10cm 左右；
- 耐冲击、防腐蚀，适合恶劣工业环境；

物理环境指标：

- 工作温度：-20℃~75℃
- 存储温度：-40℃~85℃
- 工作湿度：5%~95%无冷凝
- 工作电源：DC12~33V，@24V/120mA
- 尺寸：83*58*34mm
- 重量：约 200g
- 外壳材料：ABS
- 固定孔径：直径：3mm

主要性能指标：

- 通讯协议：符合 ISO11784/85 国际标准协议；
- 频率特征：134.2kHz；
- 读取距离：读取 25x25x1mm 的圆形标签距离：10cm

通讯说明:

通信接口

通信接口: RS232

数据格式: 1 个起始位、8 个数据位、无奇偶校验位、1 个停止位。

波特率: 9600bit/s;

输出编码格式: ASCII 码

通讯过程

传感器支持两种通信模式: AutoSend 模式和 ReSend 模式。

AutoRead 模式:

当电子标签进入传感器感应区域时, 传感器对标签进行解码后自动发送标签编码数据。如果标签一直停留在感应区域, 读卡器连续发送两次编码数据后将不再发送数据, 直到该标签离开感应区后再次进入感应区, 或者传感器检测到一个新的标签。

ReSend 模式:

控制主机可通过发送 ReSend 命令, 请求传感器再次发送上一次发送的标签数据。当控制主机接收数据出错时可通过此命令再次获取标签数据。

ReRead 模式:

控制主机可通过发送 ReRead 命令, 请求传感器重新扫描感应区, 读取感应区内的标签数据。

数据格式

1.1.1 AutoRead 数据格式

传感器同时支持 EMID 和 FDX-B 两种格式电子标签, 信号输出数据格式如下:

【起始码】 + 【标签类型码】 + 【十进制卡号】 + 【RCC 校验】 + 【结束码】

【起始码】: 1 个字节, 字符'\$'

【标签类型码】: 1 个字节, 'E'为 EMID, 'F'为 FDX-B

【十进制卡号】: 15 字节, 前 3 字节为国家代码, 后 12 字节为卡号 (高位在前)

【RCC 校验】: 2 个字节前, 高位在前, 低位在后, 为前 16 字节的异或值(不包括起始符 '\$')

【结束码】: 1 一个字节, 字符'#'

备注: EMID 为 10 位数据编码格式, FDX-B 为 15 位数据编码格式。例如:

- 1、 传感器输出 "\$E07300123456789070#", 'E'是标签类型码, 其中"073"是国家代码, "00"为补零数据, "1234567890"为 EMID 格式编码数据, "70"是异或值
- 2、 传感器输出 "\$F91800001234678972#", 'F'是标签类型码, "918000012346789"为标签编码数据, "72"是异或值;

1.1.2 ReSend 命令格式

数据格式如下：

【起始码】 + 【命令码】 + 【结束码】

【起始码】：1 个字节，字符'\$'

【命令码】：1 个字节，字符'S'

【结束码】：1 一个字节，字符'#'

完整 ReSend 命令码："\$S#"

1.1.3 ReRead 命令格式

数据格式如下：

【起始码】 + 【命令码】 + 【结束码】

【起始码】：1 个字节，字符'\$'

【命令码】：1 个字节，字符'R'

【结束码】：1 一个字节，字符'#'

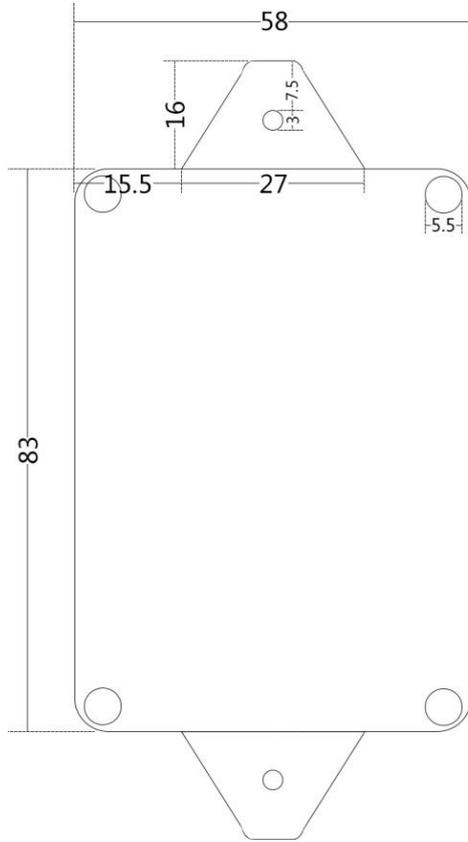
完整 ReSend 命令码："\$R#"

传感器接收到 ReRead 后，重新扫描感应区，读取到标签后按照 AutoRead 模式的数据格式将标签数据发送出来。如果感应区内无 RFID 标签，传感器不返回数据。向传感器发送 ReRead 命令后 200ms 内无数据返回，可判断感应区域内无 RFID 标签。

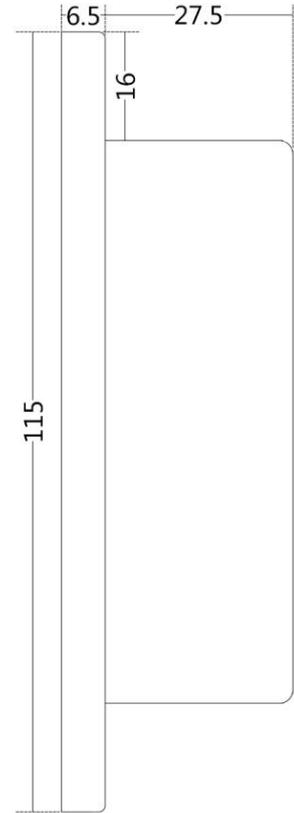
尺寸：

JT-7200C 尺寸图

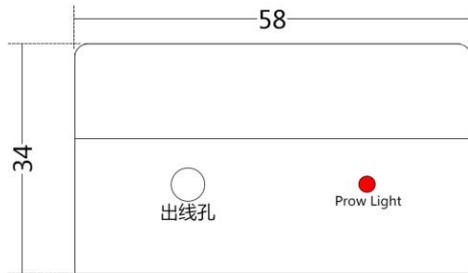
单位：MM



俯视图



侧视图



正视图