

工业 RFID 读卡器规格书

JY-H802 系列

符合 ISO/IEC18000-3 无线射频识别国际标准



1. 简介

KEZLIY 科智立 JY-H802 系列是基于射频识别技术的工业级读卡器，集天线、放大器、控制器于一体，稳定可靠，非常适用于电气自动化和过程控制。

工作频率为 13.56MHz，支持对 I-CODE 2、I-CODE SLIX、MB89R118C 等符合 ISO 15693 国际标准协议格式标签的读取，同时兼容对 MF1 S50、NTAG 213、FM11RF08 等符合 ISO 14443A 国际标准协议格式标签的读取。符合 ISO/IEC 18000-3 空中接口通信协议标准，支持标准 MODBUS RTU 工业总线和 MODBUS TCP 工业以太网协议。用户无需理解复杂的射频通信协议，只需通过通用的 Modbus 指令操作读卡器内部的保持寄存器和输入寄存器，即可实现盘点 UID、读存储区和写存储区，广泛应用于 FA 工业自动化、AGV 定位、挂轨行车站点识别等。

防浪涌保护和过压自断电保护功能，内置高速光隔离，更好的保护总线器件；防护等级 IP67，防尘防水抗震，军工品质，坚固可靠，抗 1.5 米自然跌落，即使在恶劣的环境下也能稳定工作，适用于潮湿、粉尘、油污等恶劣环境。

附近同时使用多个读卡器也能确保稳定工作，不受干扰，具有接收灵敏度高、性能稳定、可靠性强的特点。

性能指标：

- ◆ 电源电压：DC 9V--28V
- ◆ 功率：≤1.5 W
- ◆ 消耗电流：<0.2A
- ◆ 电路保护：带极性保护和过压保护（最大 60V）
- ◆ 工作频率：13.56MHz
- ◆ 识别速度：2m/s
- ◆ 读卡距离：0-210mm
- ◆ 支持标签类型：15693、14443A
- ◆ 通信接口：RS485 / RS232
- ◆ 工作湿度：10%—90% RH (不结露)
- ◆ 工作温度：-20 °C ~ 70 °C
- ◆ 保存温度：-25 °C ~ 85 °C
- ◆ 防护等级：IP67
- ◆ 外壳材质：ABS + PC
- ◆ 安装方法：M4 螺丝，4 处安装孔
- ◆ 标配附件：航空接头-散线型电缆一根（1.5 米）、螺丝螺母垫片一组

2. 出线说明

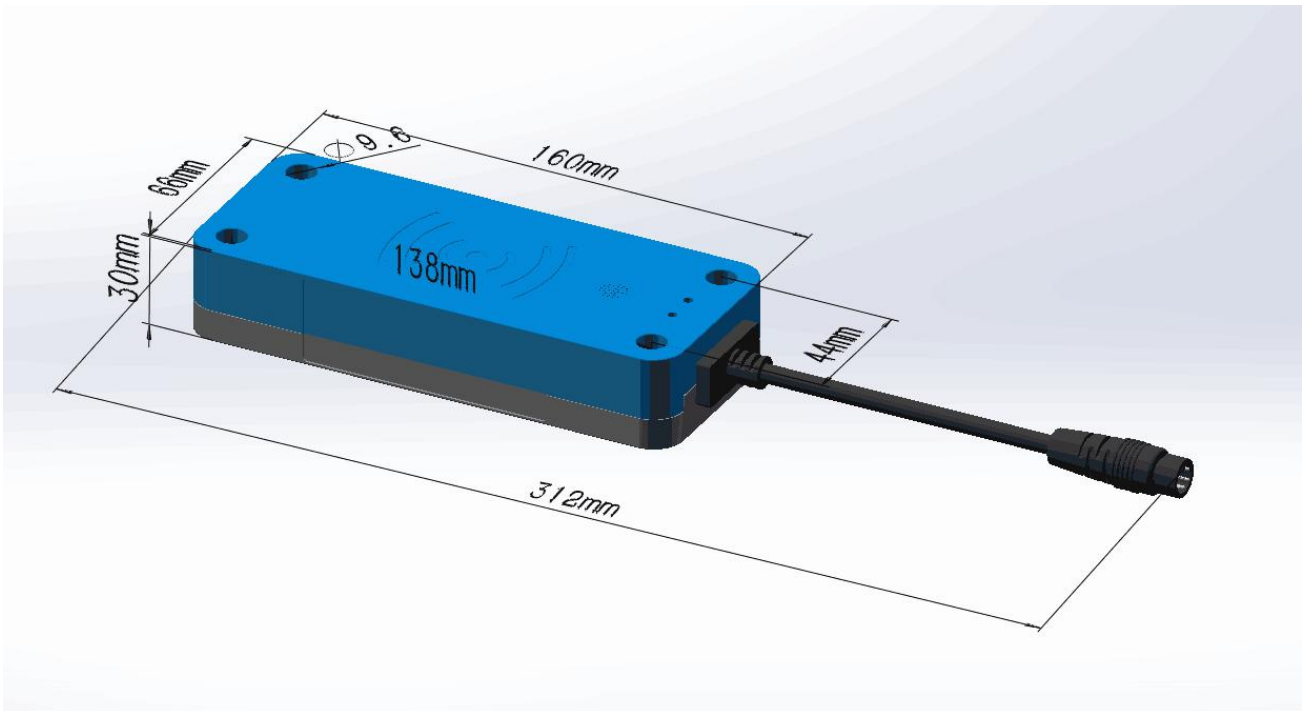
红色：  VCC 9V—28V

- 黑色: GND
- 黄色: TXD/485-A
- 绿色: RXD/485-B
- 蓝色: 信号地
- 白色: N 信号

以实际线材标贴说明为准。

N 信号 (NPN) 为集电极开路门 (OC 门) 设计, 未读卡时输出 5V 高电平, 读到卡时输出 0V 低电平。此功能有助于上位机判断读卡状态, 不接时请剪断包好。

3. 机械尺寸



机械尺寸: (L)160mm*(W)66mm*(H)30mm (不含接头)

机械尺寸: (L)312mm*(W)66mm*(H)30mm (包含接头)

4. 信号指示

红色 LED: 电源指示灯

绿色 LED: 标签检测指示灯

读卡器工作过程:

读卡器接上电源后, 红色 LED 长亮。

读卡器检测到 RFID 标签存在时, 绿色 LED 点亮。

5. 产品选型

系列号	接口协议	接口	型号	数据格式
JY-H802 系列	MODBUS RTU/TCP 详见附件一	RS485	JY-H802-485M	HEX
		RS232	JY-H802-232M	HEX

6. 安装说明与注意事项

- 1) 读卡器不建议直接安装在金属面上，可通过塑料间隔柱、长螺丝或者定做支架调节与金属面的距离。
- 2) 读卡器读卡面不可用金属材料遮挡或包围，读卡器的侧面距离金属结构的距离应该大于 20mm。
- 3) 读卡器应该尽量远离电机马达、电源模块等容易产生电磁干扰的设备。
- 4) 读卡器周边其他设备的电磁辐射，有可能降低读卡器的灵敏度或导致读卡失败，对于容易产生电磁辐射的设备应采用适当的屏蔽辐射措施。
- 5) 读卡面朝向标签卡安装，标签卡能处于读卡面的中心位置，读卡面与标签卡尽量保持水平位置，避免倾斜。
- 6) 读卡器与标签卡的距离建议不超过最大感应距离的 70%，如需高速读卡，建议感应距离控制在 20mm 以内。
- 7) 读卡器一次只能读取一张标签卡，所以读卡范围内不要放置两张标签卡，两张标签卡间的距离应大于两倍读卡器长度。
- 8) 标签卡最好安装在直线上，不要装在转弯、支路分叉处，避免引发漏读。
- 9) 标签卡内含精密感应线圈，为保持长久的使用寿命，请尽量避免撞击或碾压。

7. 免责声明

● 开发预备知识

JY-H802 系列读卡器将尽可能提供全面的开发模板、驱动程序和应用说明文档以方便用户使用，但也需要用户熟悉自己设计产品所采用的硬件平台及开发语言相关知识。

● EMI 与 EMC

JY-H802 系列读卡器机械结构决定了其 EMI 性能必然与一体化电路设计有所差异。系列模块的 EMI 性能满足绝大部分应用场合，用户如有特殊要求，必然事先与我们联系。

JY-H802 系列读卡器的 EMC 性能与用户地板的设计密切相关，尤其是电源电路、I/O 隔离、复位电路，用户在设计底板时必须充分考虑以上因素。我们将努力完善模块的电磁兼容性，但不为用户最终应用产品的 EMC 性能提供任何保证。

● 修改文档的权利

广州健永信息科技有限公司保留任何时候在没有事先声明的情况下对 JY-H802 系列读卡器相关文档修改的权利。