USER MANUAL

IOTH-3002U
物联网监控主机

快速安装指南

Manual V1.0

河北韵伦物联网科技有限公司
☎ +86-0311-67669198
河北省石家庄市新华区中华北大街 198 号中储广场 A 座 1201

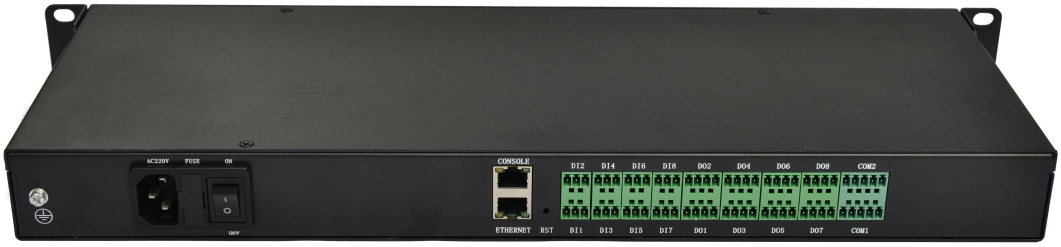
1 安装

1.1 IOTH-3002U 机箱固定

用 6 个 M3 螺钉将 2 个挂耳（2 个挂耳不能互换）分别固定在外壳两端相应位置（出厂已完成此步骤），然后用 4 对机架式螺丝螺母将 IOTH-3002U 安装到机架正确位置上。

1.2 IOTH-3002U 地线连接

IOTH-3002U 外壳连接地线。



将 IOTH-3002U 外壳的接地端子（1 个 M4 螺丝）通过接地线连接保护地（PE）。

1.3 连接外部传感器至 IOTH-3002U

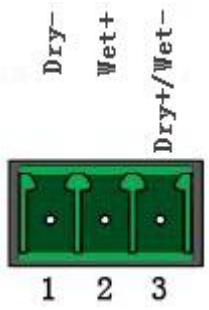
1.3.1 开关量输入接口

本设备有 8 路开关量输入接口，丝印标识为 DI1、DI2、DI3、DI4、DI5、DI6、DI7、DI8，可依次通过跳线 J1、J2、J3、J4、J5、J6、J7、J8 配置为干接点或湿接点。将 1、2 脚用短路帽短接为干接点，将 2、3 脚用短路帽短接为湿接点，短路帽连接方式与配置类型对应关系如下图所示：

根据短路帽配置情况，外部干接点信号输入接到 Dry+与 Dry-对应接点，外部湿接点信号输入接到 Wet+与 Wet-对应接点。每路开关量输入接口的接线定义如下表及下图所示：

开关量（DI）端口接线定义

线序	定义
1	Dry-
2	Wet+
3	Dry+/Wet-



默认所连接传感器接口的告警类型为闭合告警（正常时断开，告警时闭合）。如果连接常闭设备，必须通过 WEB 界面修改环境量中相应告警事件的信号触发值与信号值含义。

1.3.2 继电器输出接口

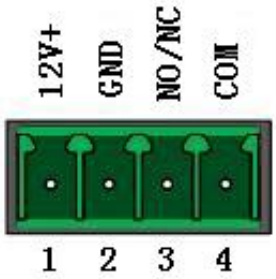
本设备有 8 路继电器输出接口 DO1～DO8，默认连接端口类型为常开接口（正常时断开，告警时闭合）。

DO1～DO8 可依次通过跳线 JP1、JP2、JP3、JP4、JP5、JP6、JP7、JP8 配置为常开或常闭，将 2、3 脚用短路帽短接为常开，将 1、2 脚用短路帽短接为常闭。

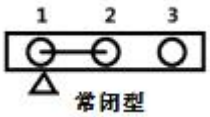
继电器可以连接声光告警等的低电压、小电流负载，也可以作为告警信号输出（继电器触点参数：1A@120VAC，1A@24VDC）。

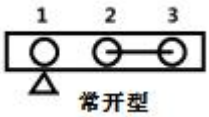
继电器（DO）端口接线定义

线序	定义
1	12V+
2	GND
3	NO/NC
4	COM



短路帽连接方式与配置类型对应关系如下图所示：





1.3.3 RS485/RS232 接口

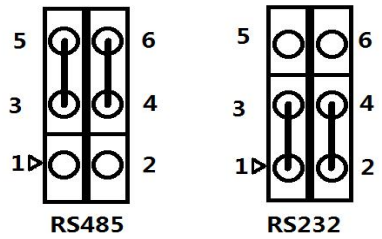
本设备有 2 个 RS485/RS232 串行通信接口 COM1～COM2。RS485 类型的智能设备接 A 与 B，RS232 类型的智能设备接 TXD、RXD 与 GND。IOTH-3002U 外壳背板的右侧 2 个接口依次为串口 1～2。串口 1、串口 2 均为 RS485 与 RS232 复用通信接口。

COM1～COM2 可依次通过 J5、J6 进行配置。出厂默认配置为 RS485。通过将 J5、J6 的 3、5 脚用短路帽短接，4、6 脚用短路帽短接，可将对应的接口设置为 RS232 方式；通过将 J5、J6 的 1、3 脚用短路帽短接，2、4 脚用短路帽端接，可将对应的接口设置为 RS232 方式。

RS485/RS232 复用端口接线定义

线序	定义	说明
1	RXD/B	RS485：信号 B RS232：信号 RXD
2	TXD/A	RS485：信号 A RS232：信号 TXD
3	SGND	信号地
4	12V+	
5	12V-	
说明：面向后面板，每个接口自左至右，序号依次为 1~6		

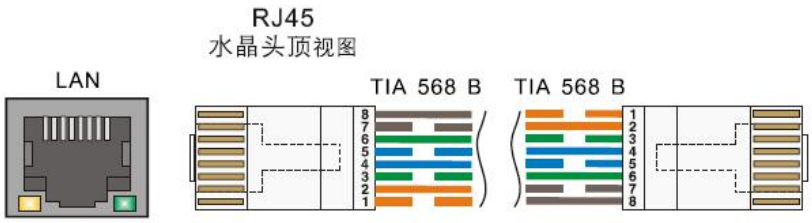
短路帽连接方式与配置类型对应关系如下图所示：

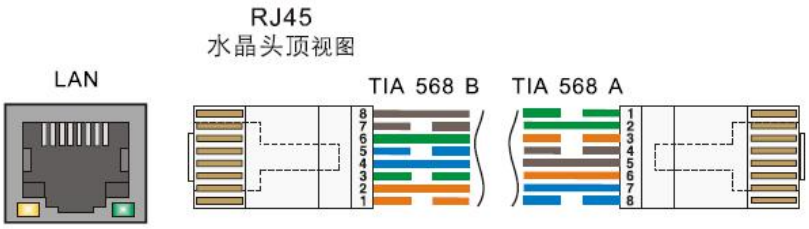


1.3.4 网络接口

可采用 TIA－568B———TIA－568B 网线或 TIA－568B———TIA－568A 网线（即交叉网线或直连网线）

如下图所示：





1.3.5 连接供电电源

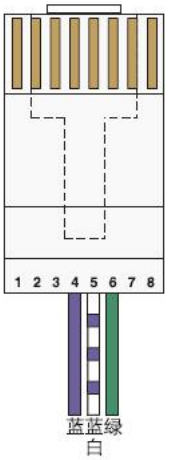
IOTH-3002U 为 220V 交流供电，首先将电源线品字尾插入主机电源插座，然后将电源线三脚公头插入供电电源的 220V 的交流插座上。（可定制为 12V/-48V 直流供电）

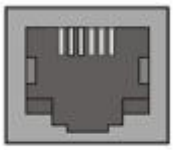
1.3.6 CONSOLE 口

IOTH-3002U 的 CONSOLE 口为系统调试口（供厂家或其他专业人员使用）。

调试（CONSOLE）端口接线定义（对应 8P8C 水晶头）

线序	颜色	定义
4	蓝	TXD
5	蓝白	RXD
6	绿	GND





RJ45 水晶头接线如右图所示。