USER MANUAL

IOTH-6810QE
物联网监控主机

快速安装指南

Manual V1.0

河北韵伦物联网有限公司
☎ +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-6810QE 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，然后用 4 对机架式螺丝螺母将 IOTH-6810QE 安装到机架正确位置上。

1.2 IOTH-6810QE 地线连接

IOTH-6810QE 外壳连接地线。

将 IOTH-6810QE 外壳后面板的接地端子(1 个 M4 螺丝)通过适当的接地线连接保护地（PE）。

1.3 连接外部传感器至 IOTH-6810QE

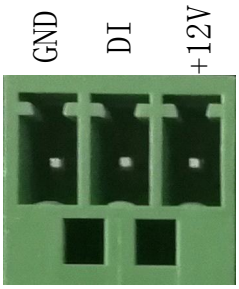
1.3.1 开关量输入接口

本设备有 8 路开关量输入接口 DI1～DI8。根据外部信号的干/湿节点需要，分别接入相应的端子。信号为干接点，连接+12V 和 DI 端；信号为湿节点，信号的正端连接 DI 端，负端连接 GND 端。

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，必须通过系统设置软件修改环境量中相应告警事件的信号触发值与信号值含义。

开关量（DI）端口接线定义

线序	定义
1	GND
2	DI
3	+12V



1.3.2 继电器输出接口

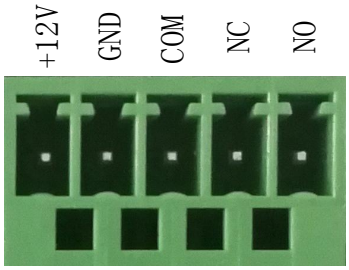
本设备有 4 路继电器输出接口 DO1～DO4。COM 为公共端；NC 为常闭端；

NO 为常开端。

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：3A@250VAC，3A@30VDC）。

继电器（DO）端口接线定义

线序	定义
1	12V+
2	GND
3	COM
4	NC
5	NO

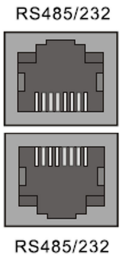


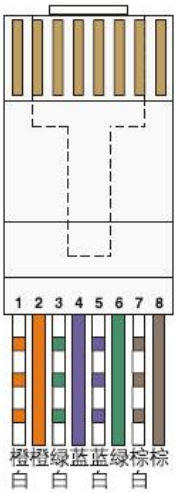
1.3.3 RS485

本设备有 4 个 RS485 串行通信接口。依照 RS485 端口接线定义（见下方表），A 与 B 信号对应通信接口为 RS485 的智能设备，IOTH-6810QE 外壳后面板的右侧 4 个 RJ45 型接口（丝印 RS485-1～RS485-2）。

RS485（对应 RJ45 8P8C 水晶头）

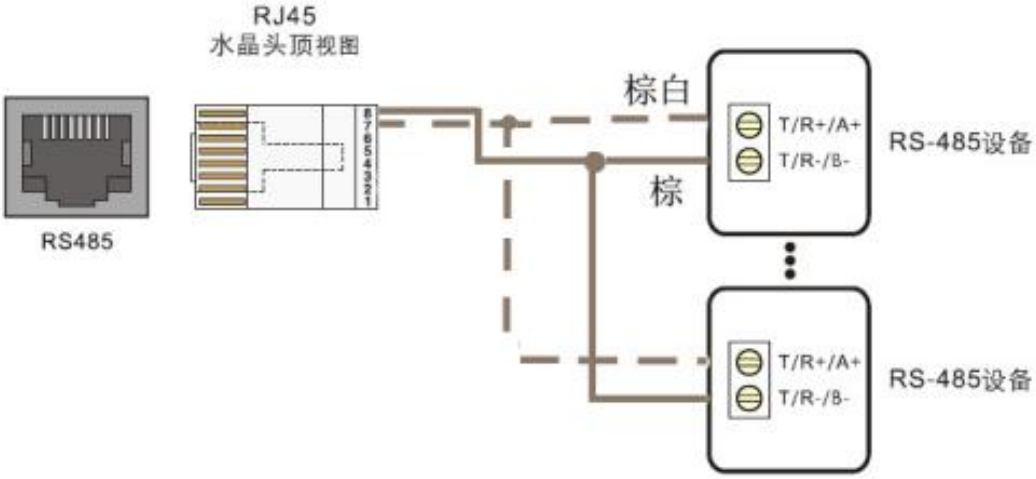
线序	颜色	定义
1	橙白	GND
2	橙	12V+
3	绿白	—
4	蓝	—
5	蓝白	—
6	绿	GND
7	棕白	A
8	棕	B





RJ45 口接线建议按照 TIA 568 B 标准接线如右图所示。

连接 RS485 接口智能设备:



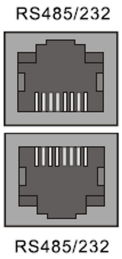
1.3.4 RS485/RS232 接口

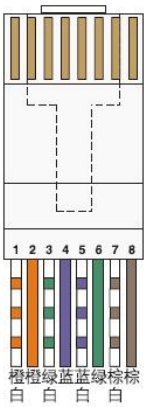
本设备有 6 个 RS485/RS232 串行通信接口 COM1～COM6。依照 RS485/RS232 复用端口接线定义（见下方表格），A 与 B 信号对应通信接口为 RS485 的智能设备，RS232TXD、RS232RXD 及 GND 信号对应通信接口为 RS232 的智能设备，复用接口的 RS485 与 RS232 只能选其一，不可同时使用。

IOTH-6810QE 外壳后面板的右侧 6 个 RJ45 型接口(丝印 COM1～COM6)。COM1～COM6 均为 RS485、RS232 复用接口。

RS485/RS232 复用端口接线定义（对应 RJ45 8P8C 水晶头）

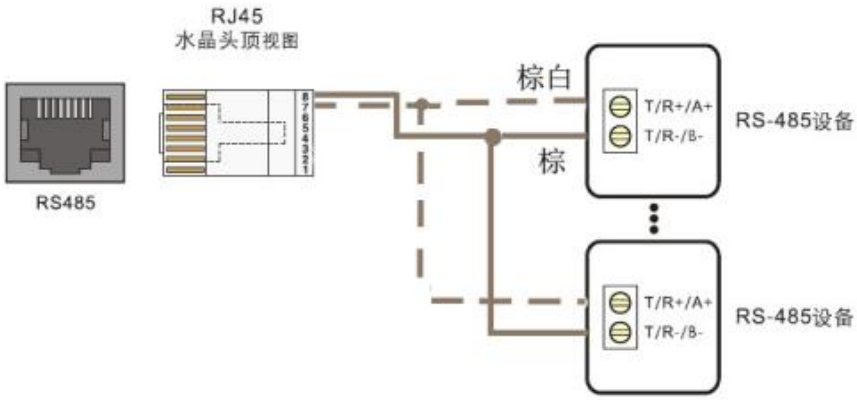
线序	颜色	定义
1	橙白	GND
2	橙	12V+
3	绿白	—
4	蓝	RS232TXD
5	蓝白	RS232RXD
6	绿	GND
7	棕白	A
8	棕	B



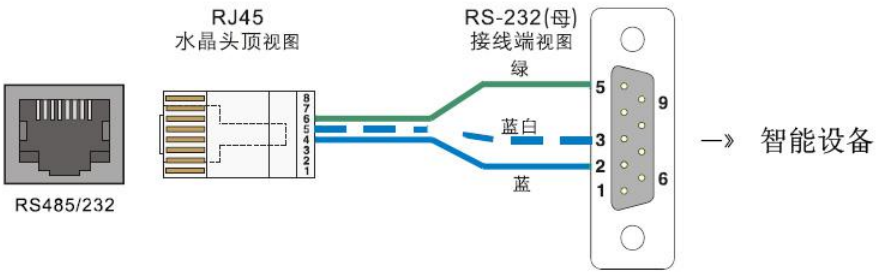


RJ45 口接线建议按照 TIA 568 B 标准接线如右图所示。

连接 RS485 接口智能设备:



连接 RS232 接口智能设备:



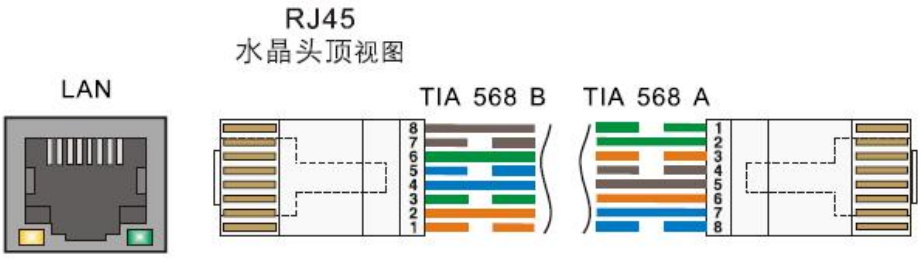
注：监控主机与对方设备 RS232 接口的 RXD 与 TXD 为交叉连接。

1.3.5 网络接口

ETHERNET 为直连内置核心板网口；ETHERNET1～ETHERNET5 为交换机接口，可通过这 5 个接口连接核心板主机。

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：



1.3.6 安装天线

（未选配 2G/4G/WiFi/NB-IoT/Lora 等无线通信功能时忽略本步骤）。

将天线安装于主机前面板的 ANT 接口。

1.3.7 插入 SIM 卡

（未选配短信告警功能时忽略本步骤）。

用尖锐工具按压黄色位置，卡托弹出，在 SIM 槽中插入 SIM 卡，在前面板左侧的 ANT 接口接上天线。（需使用尺寸为 25mm*15mm 的标准卡，即大卡。若为 Micro SIM、Nano SIM 等小卡则需先加装相应卡套方可继续安装）。

1.3.8 连接供电电源

IOTH-6810QE 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）

1.3.9 音频口

将音频设备（音频输入接口应为 TRS 3.5mm 公头。设备其它相关参数

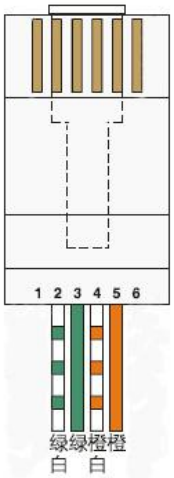
需符合要求）音频输入接口的插头插入主机的 VOICE 接口，并按音频系统要求接好其它线路。

1.3.10 CONSOLE 口

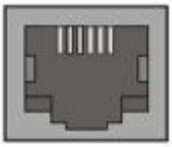
IOTH-6810QE 的 CONSOLE 口为系统调试口。

调试（CONSOLE）端口接线定义（对应 6P4C 水晶头）

线序	颜色	定义
2	绿白	RXD
3	绿	TXD
4	橙白	GND



RJ11 水晶头接线如右图所示。



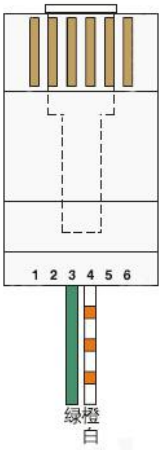
CONSOLE

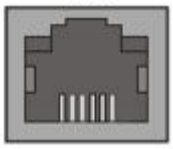
1.3.11 有线电话接口

IOTH-6810QE 的 TEL 口为有线电话告警接口。

有线电话（TEL）端口接线定义（对应 6P2C 水晶头）

线序	颜色	定义
3	绿	A_TEL
4	橙白	B_TEL



RJ11 水晶头接线如右图所示。

TEL