

USER MANUAL

IOTH-6806AD/T
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-6806AD/T 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-6806AD/T 安装到机架正确位置上。



1.2 IOTH-6806AD/T 地线连接

IOTH-6806AD/T 外壳连接地线。



将 IOTH-6806AD/T 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）。

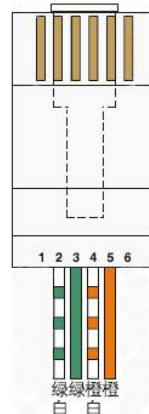
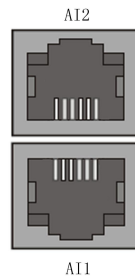
1.3 连接外部传感器至 IOTH-6806AD/T

1.3.1 模拟量输入接口（电流：4~20mA/电压：0~5V）

本设备有 8 路模拟量输入接口 AI1~AI8，默认配置为电流输入型，AI1~AI8 可依次分别通过跳线 J5、J6、J7、J8、J9、J10、J11、J12 进行配置，如配置 AI1 为电流输入型，则将 J5 的 2、3 脚用短路帽短接；如配置 AI1 为电压输入型，则将 J5 的 1、2、3 脚均浮空。软件系统默认配置为连接 8 路 4~20mA 电流型温湿度传感器，如果连接其它设备，需联系我们定制软件。

模拟量（AI）端口接线定义（对应 RJ11 6P4C 水晶头）

线序	颜色	定义
2	绿白	AI-
3	绿	AI+
4	橙白	12V+
5	橙	GND



RJ11 水晶头接线如右图所示。

跳线方式与配置类型对应如下图所示：



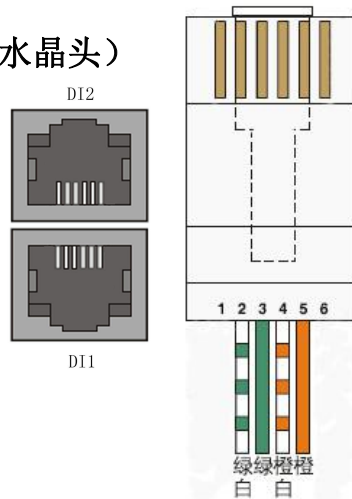
1.3.2 开关量输入接口

本设备有 16 路开关量（干接点）输入接口 DI1~DI16。传感器的电源接到 12V+与 GND，外部干接点信号输入接到 DI+与 DI-。

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。

开关量（DI）端口接线定义（对应 **RJ11 6P4C** 水晶头）

线序	颜色	定义
2	绿白	DI+
3	绿	DI-
4	橙白	GND
5	橙	12V+



RJ11 水晶头接线如右图所示。

1.3.3 继电器输出接口

本设备有 6 路继电器输出接口 D01~D06，默认连接端口类型为常开接口（正常时断开，告警时闭合）。

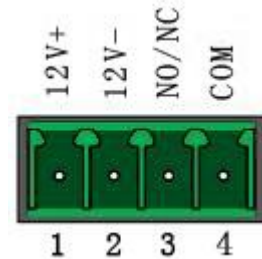
D01~D06 可依次通过跳线 JP3、JP4、JP5、JP6、JP1、JP2 配置为常开或常闭，跳 2、3 为常开，跳 1、2 为常闭。

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	端子	定义
2	绿白	12V+
3	绿	12V-
4	橙白	NO/NC

5	橙	COM
---	---	-----



跳线方式与配置类型对应如下图所示：



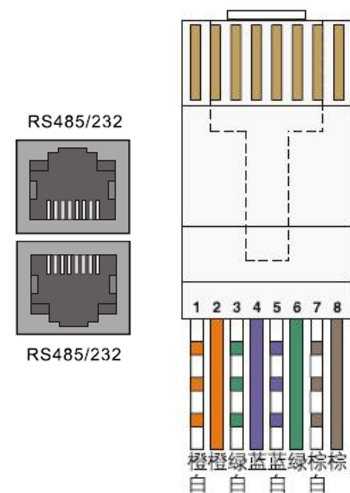
1.3.4 RS485/RS232 接口

本设备有 8 个 RS485/RS232 串行通信接口 COM1～COM8。依照 RS485/RS232 复用端口接线定义（见下方表格），RS485A 与 RS485B 信号对应通信接口为 RS485 的智能设备，RS232TXD、RS232RXD 及 SGND 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-6806AD/T 外壳后面板的右侧 8 个 RJ45 型接口（丝印 COM1～COM8）。COM1～COM8 均为 RS485、RS232 复用接口。

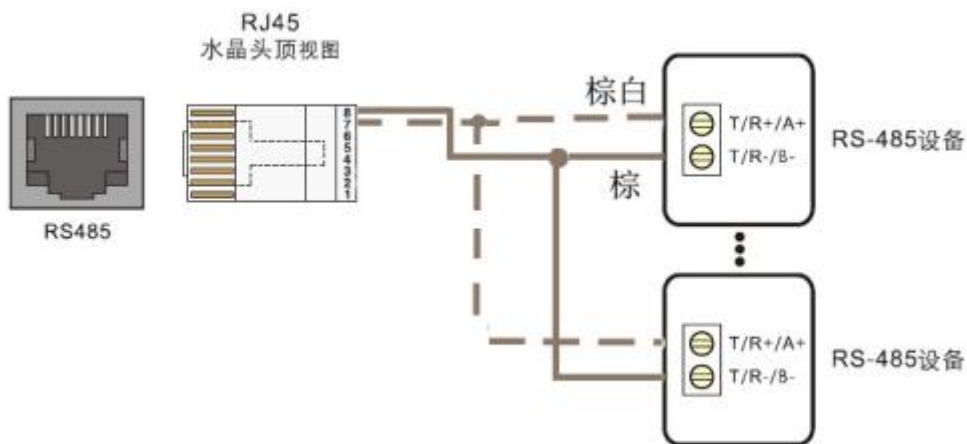
RS485/RS232 复用端口接线定义（对应 RJ45 8P8C 水晶头）

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	SGND
7	棕白	RS485A
8	棕	RS485B

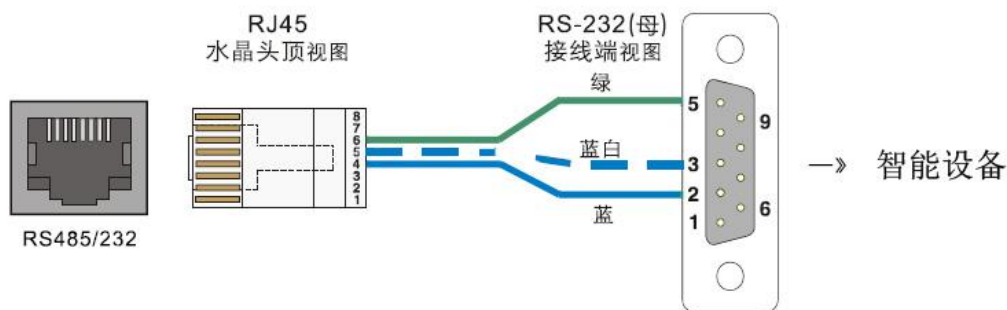


RJ45 口接线建议按照 TIA 568 B 标准接线如右图所示。

连接 **RS485** 接口智能设备：



连接 RS232 接口智能设备:

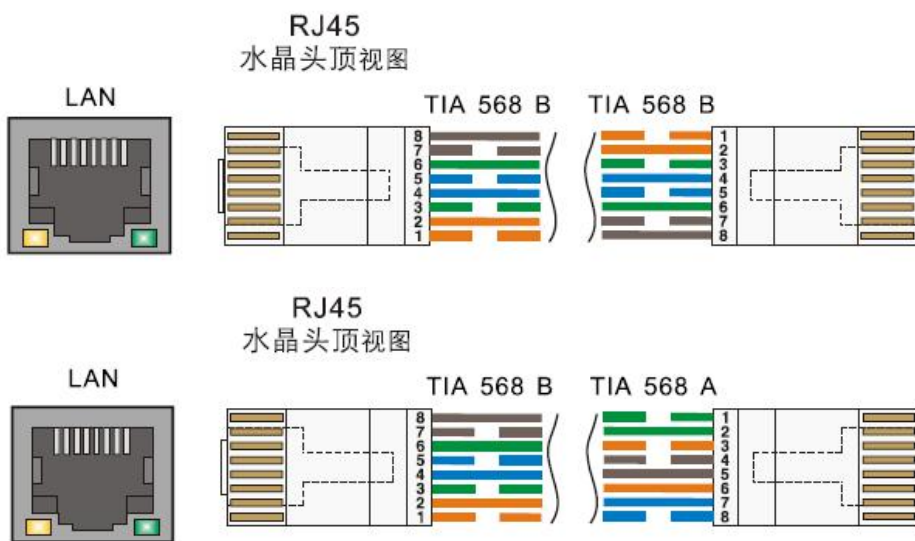


注：监控主机与对方设备 RS232 接口的 RXD 与 TXD 为交叉连接。

1.3.5 网络接口

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/3G/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 插入短信卡

(未选配短信告警功能时忽略本步骤)。

打开机箱前面板的 SIM 盖板，在 SIM 槽中插入 SIM 卡，装回 SIM 盖板，在前面板左侧的 ANT 接口接上天线。本设备只支持联通、移动的 SIM 卡(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-6806AD/T 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

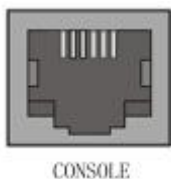
将音频设备(音频输入接口应为 TRS 3.5mm 公头。设备其它相关参数需符合要求)音频输入接口的插头插入主机的 VOICE 接口，并按音频系统要求接好其它线路。

1.3.10 CONSOLE 口

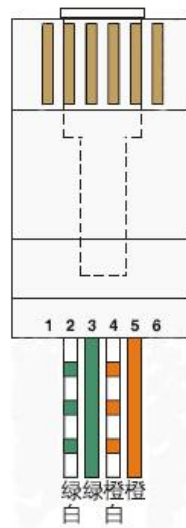
IOTH-6806AD/T 的 CONSOLE 口为系统调试口。

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。

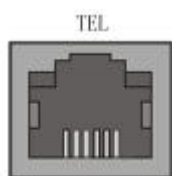


1.3.11 有线电话接口

IOTH-6806AD/T 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。

