

■ 泰华智联微信小程序使用说明

1、登录小程序

微信扫描下方二维码进入泰华智联小程序，点击微信登录进入



2、添加设备

在D2D管理页面点击“扫码添加设备”后用手机扫描设备自带二维码或点击“手动添加设备”后输入设备的序列号；点击“查看设备”可以查看设备详情，配置设备参数；点击“删除设备”可以解除设备与当前用户的绑定。（若设备此前已建立映射关系分组，则用户绑定设备的同时将同时绑定映射关系分组及分组内的所有设备。）



参数配置		
变化上传差值	0.11 mA	>
上传间隔	20 秒	>
超时时间	50 秒	>
超时状态	超时后输出0mA	>
秒数范围通信次数	4	>
秒数范围	20 秒	>
信息上传间隔	360 秒	>
输出上传使能	☒	
输出0跟随输入0	☒	
输出1跟随输入1	☒	
固件版本	b201	

参数说明：

变化上传差值：当输入点的测量值与上次上传值的差值达到该值时，设备将上传一次状态。若将该值设为 0，则禁用变化上传功能；

上传间隔：设备定时上传状态的间隔，设置 0 则不上传状态；

超时时间：设备在超时时间内未收到数据，则认定为设备进入超时状态；

超时状态：设备进入超时状态后，输出点的状态；

秒数范围通信次数：设备在秒数范围内允许上传状态的次数；

秒数范围：通信限制秒数（设备在秒数范围内超过通信次数后，不再变化上传，直到下一个秒数范围恢复，定时上传不受限制）；

信息上传间隔：设备上传状态及参数的时间间隔；

输出上传使能：关闭后上传状态时仅上传输入值；开启后，上传状态时同时上传输入及输出值，且当输出值变化达到变化差值时，同样会上传一次状态；

输出x跟随输出x：使能时，输出将跟随输入，此时远传映射及远程设置输出失效。

3、添加分组

D2D管理页面点击“添加分组”，输入分组信息后，点击“添加D2D分组”即可创建新的分组。



4、配置分组（点击分组对应的“配置”按钮进入分组配置页面）

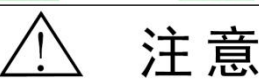
在配置页面点击“添加设备”，并在弹出的选择框选择要添加的设备后点击“确定”即可将设备添加进分组；点击“解绑分组”，可将分组及分组内的设备与当前用户解除绑定关系，且保留设备间的透传映射关系；点击“删除分组”，可将分组及分组内设备的映射关系删除，且保留分组内设备与当前用户的绑定关系；点击移除设备可将分组内的设备移出分组。



点击设备输出通道对应的“源设备”及“源通道”，在选择框中选择输出通道需要跟随的源设备及通道。例如：1#设备的输出0需要跟随2#设备的输入0，则1#设备的输出0的源设备选择2#设备，源通道选择输入0。（当输出通道的源设备为未定义时，则输出通道不跟随任何设备；请勿选择设备不存在的输入及输出通道。）

取消	1# 未命名 G2021UAWG000001 输出通道0 源设备:	确定	取消	1# 未命名 G2021UAWG000001 输出0 源通道:	确定
未定义					
1# 未命名 G2021UAWG000001				输入0	
2# 测试2 G2021WRWH000002				输入1	

双路电流远传模块 (4G 款) 用户手册



注意

- 请核对产品外包装，产品标签的型号、规格是否与订货合同一致；
- 安装使用前应仔细阅读本说明书，如有疑问，请与本公司技术支持热线联系；
- 产品应安装在安全场所；
- 仪表供电 24V 直流电源，严禁使用 220V 交流电源；
- 严禁私自拆装仪表，防止仪表失效或发生故障。
- 本公司保留更改产品而不事先通知用户的权利，若使用说明中的内容如与网站、样本等资料有不符之处，以本说明书为准。

产品资料目录二维码及链接



<https://cloud.th-i.com/f>

最新说明书二维码及链接



<https://cloud.th-i.com/f?f=U2021.pdf>

■ 概述

电流远传模块是一款基于 Cat-1 网络调制技术实现 双路电流信号远距离传输的终端设备，只要施工点有 4G 信号即可通信，运行状态及输入输出映射关系可通过小程序查看和配置。

■ 主要技术参数

输出端

通道数: 2 通道

输出量程 : 0~20mA

精度等级: $\leq 0.2\%$

输出负载: $< 350\Omega$

输入端

通道数: 2 通道

输入量程 : 0~20mA

精度等级: $\leq 0.2\%$

输入阻抗: $\geq 50\Omega$

基本参数

电 源: DC 9~30V (优先选择 DC24V)

4G 款功耗 $< 300\text{mA}$ @DC 24V, (峰值电流)

电磁兼容性: 符合 GB/T 182681 (IEC 6132-1)

默认流量: 8 年流量, 100M 每月;

适用现场设备: 对信号实时要求低, 需要远距离传输电流信号的现场

指示灯状态

- 1、上电后电源指示灯常亮，不亮则表明电源故障或接触不良;
- 2、设备收到远程设备发来的信息时，电源指示灯闪烁;
- 3、设备联网成功后，发送指示灯点亮;
- 4、当设备向远程设备发送数据时，发送指示灯闪烁。

使用环境

- (1) 周围环境中不得有强烈振动、冲击以及大电流和火花等电磁感应影响，空气中应不含有对铬、镍、银镀层起腐蚀作用的介质，应不含有易燃、易爆的物质;
- (2) 连续工作温度: $-20^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$;
- (3) 相对湿度 : $10\% \sim 90\% \text{ RH}$ (不结露);

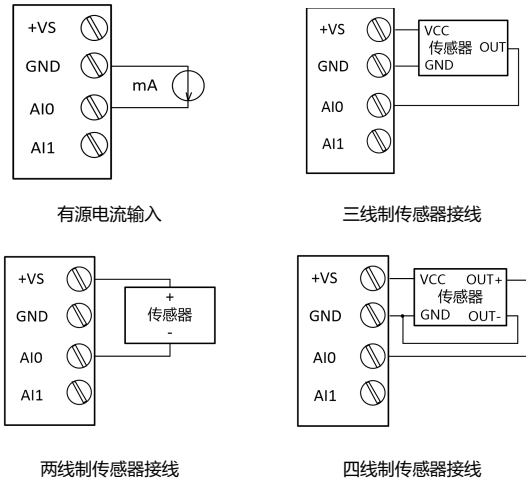
■ 天线安装说明

- 1、本产品天线采用 SMA 外螺孔接口;
- 2、4G 款天线为 4G 全频段磁吸天线;
- 3、安装时，将磁吸天线接头安装在 SMA 接口上;
- 4、磁吸天线放置在高处，不可放置在金属外壳内。

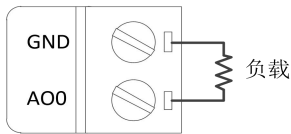
■ 接线端子说明 (名称一致的端子在产品内部连在一起)

名称	说明
+VS	外接供电电源正端 (9~30V)
GND	外接供电电源负端, 输入输出信号负端
AI0	输入通道 0 正端
AI1	输入通道 1 正端
AO0	输出通道 0 正端
AO1	输出通道 1 正端

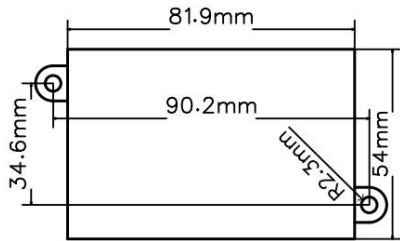
输入端接线图



输出端接线图

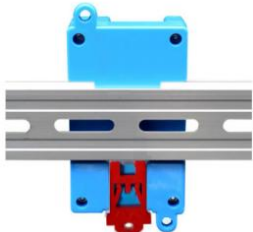


■ 外形尺寸(高度32mm)



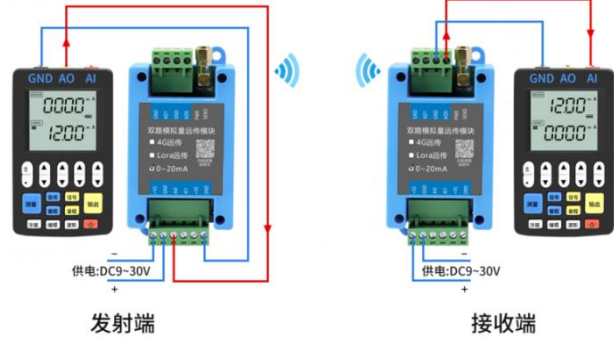
■ 安装

本系列产品采用DIN35mm导轨安装方式。导轨应符合标准号为: GB/T19334-2003 的国家标准中TH35-7.5型导轨的安装尺寸规范。该标准等同于国际电工委员会 IEC60715-1981的国际标准。安装必须稳定牢固。



■ 参考案例一

- 1、连接天线和电源;
- 2、将0~20mA模拟量信号发生器输出端口连接设备A (发送端) 的AI0和GND, 然后将设备B (接收端) 的AO0和GND分别连接到模拟量信号采集设备的信号接收正极和负极。参考接线如下图所示:



■ 参考案例二

发射端输入连接二线制 4~20mA 传感器 (传感器供电电压是 24V), 接收端输出接控制器, 控制交流接触器。参考接线如下图所示:

