



TC-2 串口扩展模块

产品说明书

Ver1.01

TC-2串口扩展模块产品说明书

资料版本 2026.01.28.V1.01

感谢您选购本公司产品。在安装和使用前，请仔细阅读本说明书。

我们的宗旨：持续改进和完善。本说明书只是当前的或者拟定的信息，因此您所使用的产品可能与说明书有少许的差异。如有疑问，请与公司销售联系。

 **注意：**由于电压接线端子有可能带电，在插拔测试线、接线端子时，可能会产生电火花，非专业人士请勿操作，避免造成人身伤害！

版权所有

如没有获得杭州尚灵公司的书面授权书，此出版物的任何部分禁止任何形式地复制、修改或者翻译。

杭州尚灵信息科技有限公司

公司地址：浙江省杭州市余杭区祥运路 319 号博世华环保产业园 A 座 705 室

公司网址：www.sunlines.cn

热线电话：13685759177，18912025256

目录

一、 产品概述.....	1
二、 产品参数.....	1
三、 产品介绍.....	2
四、 售后服务和保修.....	3
五、 附录：通讯协议.....	4

一、产品概述

TC-2 模块专为监测机柜管理扩展串口而设计，提供端口扩展功能，具有可靠性高、针对性强、功能完善等优点，特别适合目前大中型互联网数据中心的多设备分布监测使用。

TC-2 串口扩展模块的通信协议支持 Modbus 通信协议和邮电协议，详见附录：通讯协议。

二、产品参数

参数	说明
工作电源	9~24VDC（需外置）
环境温度	0℃~50℃
通信端口	3 个 RS485 通信口（可作为扩展通信端口模块使用）
设备类型	0-无设备 1-MODBUS 2-邮电协议
通讯方式	半双工，RS485； 默认：地址 1；波特率 9600 可修改； 通讯距离：1200m；
外形尺寸	73*38*27mm
重量	约 200g

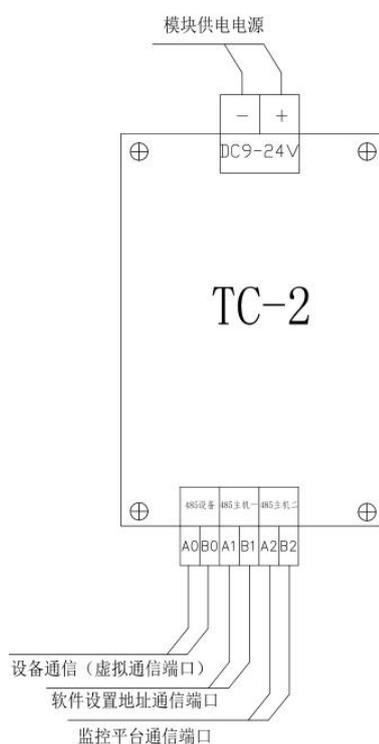
三、产品介绍

1. 实物图



2. TC-2 模块实物图接线说明

说明见下图。



说明:

- 本模块采用 9-24V 直流供电;
- 提供 3 个 RS485 通信端口, 可作为扩展端口使用, 485 设备口为外接设备端口; 485 主机一口为读取本模块地址和虚拟地址; 485 主机二为读取设备实际地址和本模块地址。

四、售后服务和保修

1. 售后服务

(1) 服务理念：用户至上，用户满意是我们的工作目标，我们将在第一时间处理售后事宜。

(2) 公司常年备有服务专用的产品、设备和配件，可为用户及时维修和更换。

(3) 公司建立高效的物流配送体系，保证了产品能及时、可靠地交付用户使用。

2. 保修

(1) 正确使用本产品的情况下，在合同约定的保修期内，凡属于产品本身质量问题而导致的故障，本公司提供免费维修。

(2) 出现下列情况，保修服务无效：

- 超过保修期的；
- 用户和第三方采用不正确安装方式、安装环境，不正确的维护、操作的；
- 用户自行更换或拆装产品的零部件造成损坏的，
- 自然灾害等不可抗力造成损坏的，
- 购买本产品后，因人为而导致的故障或破损；
- 安装后，因维护，搬迁等重新安装过程中导致的故障或破损；
- 使用非原厂配件或材料引起的故障。

本着“客户至上”的理念，出现所有以上故障，我公司仍旧会积极配合处理好一切相关的问题，同时收取合理的费用，敬请理解。

五、附录：通讯协议

TC-2 模块的通信协议采用 Modbus 通信协议。

序号	参数含义	变量地址区间	小数点	变量数
1	模块地址	0X0000-0X0000	—	1
2	PC 波特率即主机二端口	0X0001-0X0001		1
3	PC 停止位即主机二端口	0X0002-0X0002		1
4	液晶波特率即主机一端口	0X0003-0X0003		1
5	液晶停止位即主机一端口	0X0004-0X0004		1
6	下带模块波特率即设备端口	0X0005-0X0005		1
7	下带模块停止位即设备端口	0X0006-0X0006		1
10	转换通信口 3 接收与发送需要一定的时间间隔，默认 3	0X0007-0X0007		1
11	内部使用请勿设置	0X0008-0X000B		4
12	预留(空)	0X000C-0X000F	—	4
13	第一个设备协议类型 (设备类型：0-无设备 1-MODBUS 2-邮电协议)	0X0010-0X0010	—	1
14	第一个设备虚拟地址(虚拟地址占高八位)	0X0011-0X0011	—	1
15	第一个设备实际地址(实际地址占低八位)	0X0012-0X0012		1
16	第二至第二十四个设备的协议类型及地址	0X0013-0X004B	—	57

备注：地址 0X0008 为厂家内部使用请勿设置，默认值为 3！连接后设置通信不通时，请检查此值是否过大或者为 0！

