

边缘计算 —— 边缘计算网关



产品功能

下行串口

多路 RS485、供电集成

支持多路 RS485 串口设备接入，满足接入设备的 DC12V 供电需求，无需额外供电

DI/DO 采集、控制接口

多路 DI/DO 数字信号采集/控制信号、供电集成

支持多点位数字量采集、控制功能，满足门磁、灯控、设备监控等多种监控管理需求
满足接入设备的 DC12V 供电需求，无需额外供电

以太网口

标准 Modbus TCP 协议

自由组态，可与大多数的 PLC、HMI、SCADA 等系统无缝对接

供电接口

提供 1 路 DC12V/3A 供电端口

满足接入设备的 DC12V 供电需求，无需额外供电

外设接口

多路高清多媒体接口 HDMI

支持高清多媒体接口 HDMI 输出，可外接 HDMI 显示屏及触摸屏，实现本地触摸控制

多路标准 USB 接口

支持接入通用 USB 设备，如键盘、U 盘、USB 摄像头等，支持本地键盘控制、存储、触摸屏唤醒时摄像头抓拍记录等功能

高可靠性

1

全端口保护

全端口过流、过压、反接、错接保护，避免因接错线导致设备损坏

2

高等级防雷

产品采用 3 重防雷硬件，抵御 2kV/1kA (8/20μs 电流波)

3

宽温湿度工作

-40℃ ~ 85℃ 工作温度
5% ~ 95% RH 工作湿度

4

防潮、防尘、防腐

采用特殊保护工艺，适用于冷链仓储、粉尘车间、化工厂等极端环境

5

稳定可靠不死机

硬件采用双看门狗设计，设备稳定可靠不死机，软件看门狗集成，异常自动复位，保障系统运行

6

Linux 操作系统

可靠、安全、稳定

产品特点



一站式接入

1万+ 测点接入量

5种 接口支持

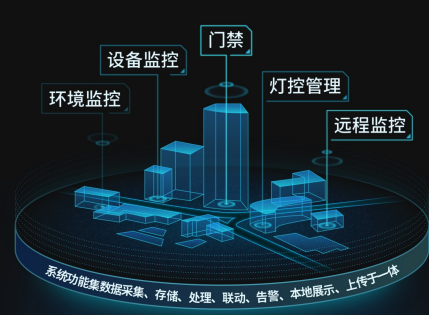
2种 通讯方式

多测点接入能力

多路DI、DO、串口、USB、HDMI等丰富接口支持，
提供串口或以太网通讯方式，
实现各种智能设备一站式接入，测点接入量不低于1万个

完善的系统功能

一体化设计，集数据采集、存储、处理、联动、告警、本地展示、上传于一体，全面满足门禁、灯控管理、设备、环境监控等领域要求



环境监控

设备监控

门禁

灯控管理

远程监控

系统功能集数据采集、存储、处理、联动、告警、本地展示、上传于一体



使用寿命高达
10年

稳定可靠、使用寿命长

ARM 架构+Linux系统，无病毒、稳定可靠不死机，
工业级硬件设计，使用寿命高达10年

大容量储存

1G 运行内存设计，自带 4G 硬盘存储容量，支持最大 32G TF 卡扩展

1G 运存设计

4G 硬盘 储存容量

32G TF 卡 支持扩展



Ethernet

USB 2

USB 3

TF 卡

32GB

4GB

8GB

16GB

32GB

产品特点



RS485 + 供电 DI + 供电 DO + 供电

RJ45 信号与供电集成接口

简化布线

RS485/DI/DO 各端口均具备 DC12V 供电能力，可直接接入设备使用，无需额外供电，简化布线

双电源供电

支持 240VDC 或 220VAC 供电，适应不同的现场环境



4G 网络
非重要信息本地缓存

无缝切换

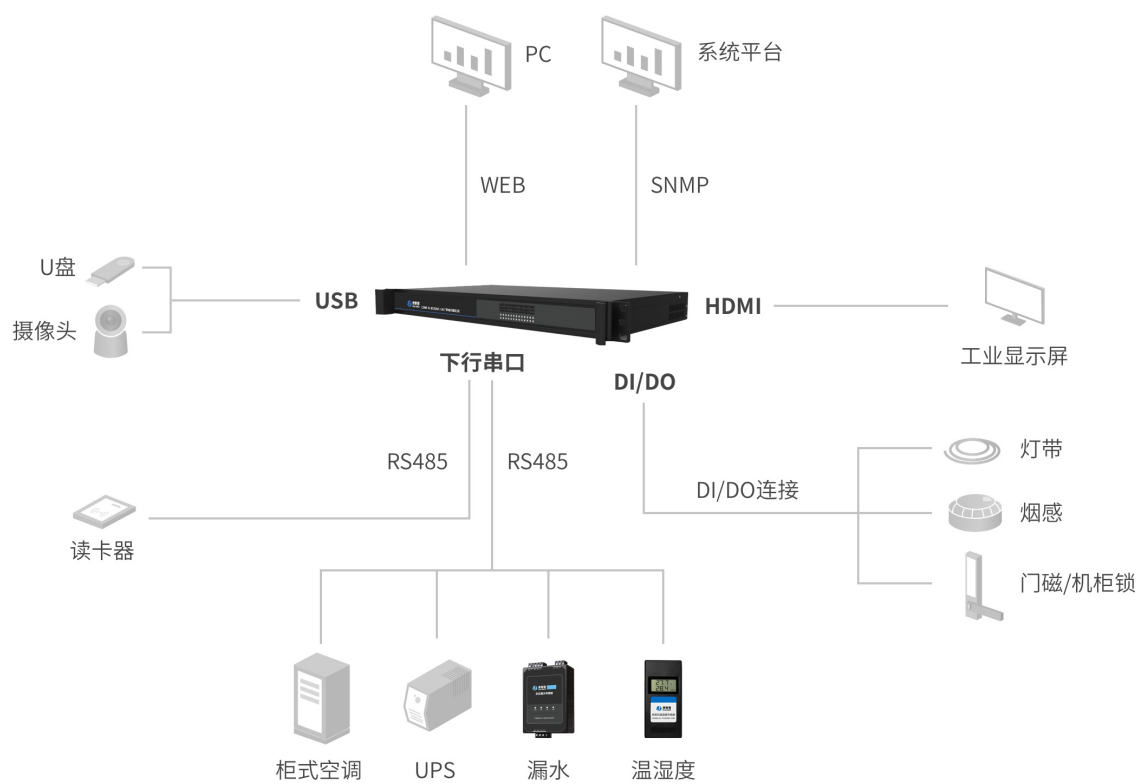
有线网络 上位机

有线/无线互为备份

内置 4G 通讯模块，支持 4G 与有线网络无缝切换，保障有线网络故障时临时授权、告警等重要通讯的实时性，其他信息本地缓存，减少流量费用

有线网络故障时自动无缝切换 4G 网络传输重要信息

产品拓扑图



选型表

页码	型号	硬件参数			多媒体		网络类型	向下串行接口		开关量路数		电源输出	外观
		内存	硬盘	扩展存储	USB	HDMI		串口类型	串口数量	DI	DO	电压电流	
6	D2-TAGS01	1G	8G eMMC	-	2	-	以太网, 4G	RS485	10	16	12	-	 Rack-1U 型外壳 428*244*44.5mm 机架式安装
8	D2-TATS01	1G	4G eMMC	1个 TF 卡接口, 最大支持 32G	3	1	以太网	RS485	6	4	4	12VDC/3A	
10	D2-TATS02	1G	4G eMMC	1个 TF 卡接口, 最大支持 32G	3	1	以太网	RS485	10	4	4	12VDC/3A	
12	D2-TKTS02	1G	4G eMMC	1个 TF 卡接口, 最大支持 32G	3	1	以太网	RS485	6	4	4	12VDC/3A	 L-184P 型外壳 184*124*32.5mm 定位孔安装

D2-TAGS01

10 * RS485 + 16 * DI + 12 * DO
支持 4G

产品功能

以太网口

私有的 TCP 协议，私密，安全

向下串行接口

RS485 * 10

提供 12VDC/500mA 供电功能

满足接入设备的 DC12V 供电需求，无需额外供电

DI * 16

接口类型：干接点

DO * 12

支持 DC12V/1A 输出

满足接入设备的 DC12V 供电需求，无需额外供电

外设接口

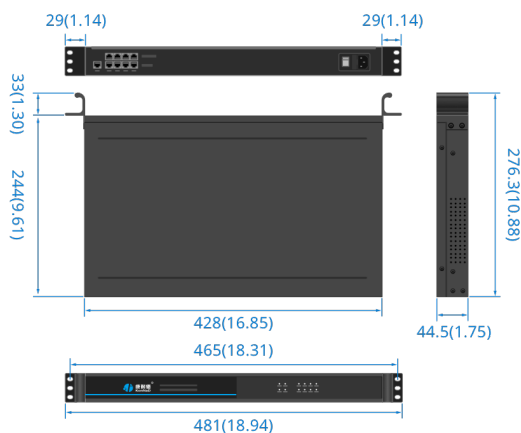
USB * 2

可接入设备：UPS 信号采集



产品规格及外观

单位：mm (inch)



注：仅用于表明产品尺寸，端口等细节请以实际产品为准

技术参数

网络

速度	10/100/1000M
通信协议	私有的 TCP 协议, 私密, 安全
网络类型	以太网, 4G
频段	全网通
天线	外置天线

DO 输出

DO 路数	12
连接端	凤凰端子
DO 类型	支持 DC12V/1A 输出
供电功能	有

外设接口

USB 接口类型	标准 USB
USB 端口数	2
USB 可接入设备	UPS 信号采集

电源

电源输入连接端	品字插座 * 1
输入电压	100~120VAC/200~240VAC

工作环境

工作温度	-40°C ~ 85°C
相对湿度	5% ~ 95% RH 不凝露

DI 输入

DI 路数	16
连接端	凤凰端子
接口类型	干接点

向下串行接口

串口类型	RS485
端口数量	10
连接端	RJ45
供电能力	12VDC/500mA

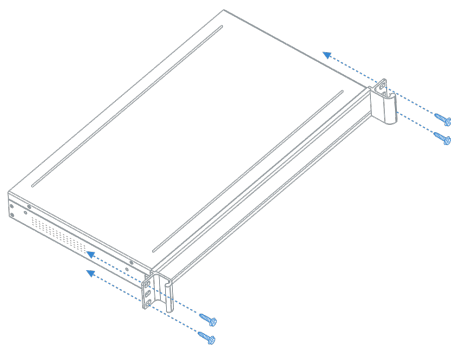
硬件参数

处理器	32位 ARM Cortex-A9
操作系统	Linux
内存	1G
硬盘	8G eMMC

物理特征

尺寸	428*244*44.5mm
安装方式	机架式安装

安装方式



机架式安装

保护参数

防雷等级保护

600W

过压过流保护

电源: 30V/500mA
网口: 200mA
RS485: 30V/200mA
USB: 5V/200mA
DI: 30V/200mA
DO 控制通断: 30V/2A
12V 供电接口: 30V/2A

包装内容

主设备
安装指引卡

D2-TATS01

6 * RS485 + 4 * DI + 4 * DO

产品功能

以太网口

标准 Modbus TCP 协议

支持标准 Modbus TCP 协议，自由组态，可与大多数的PLC、HMI、SCADA 等系统无缝对接

向下串行接口

RS485 * 6

提供 12VDC/500mA 供电功能

满足接入设备的 DC12V 供电需求，无需额外供电

DI * 4

接口类型：干接点

提供 12VDC/100mA 供电功能

满足接入设备的 DC12V 供电需求，无需额外供电

DO * 4

DO-1/2: 12V/800mA 输出;

DO-3/4: C 型继电器

满足接入设备的 DC12V 供电需求，无需额外供电

外设接口

HDMI * 1

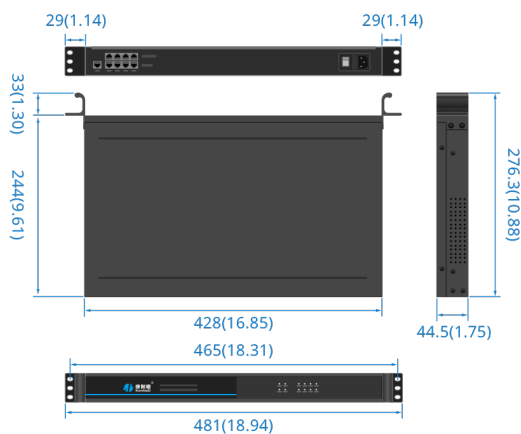
USB * 3

可接入设备：USB触摸屏、USB摄像头、USB盘



产品规格及外观

单位: mm (inch)



注：仅用于表明产品尺寸，端口等细节请以实际产品为准

技术参数

网络

速度	100/1000M
通信协议	标准 Modbus TCP 协议
网络类型	以太网

DO 输出

DO 路数	4
连接端	RJ45
DO 类型	DO-1/2: 12V/800mA 输出; DO-3/4: C 型继电器
供电功能	有

外设接口

USB 接口类型	标准 USB
USB 端口数	3
USB 可接入设备	USB触摸屏、USB摄像头、USB 盘
HDMI 端口数	1

电源

电源输入连接端	品字插座 * 1
输入电压	220VAC/240VDC
电源输出连接端	凤凰端子
输出电压电流	12VDC/3A

工作环境

工作温度	-40℃ ~ 85℃
相对湿度	5% ~ 95% RH 不凝露

DI 输入

DI 路数	4
连接端	RJ45
接口类型	干接点
供电能力	12VDC/100mA

向下串行接口

串口类型	RS485
端口数量	6
连接端	RJ45
供电能力	12VDC/500mA

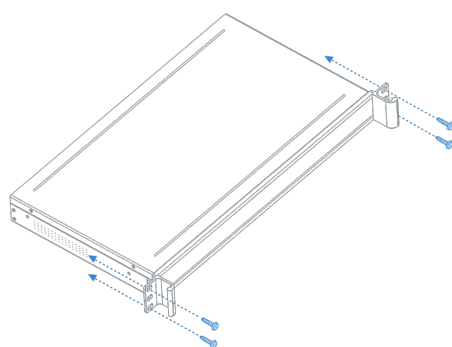
硬件参数

处理器	32位 ARM Cortex-A9
操作系统	Linux
内存	1G
硬盘	4G eMMC
扩展存储	1个 TF 卡接口, 最大支持 32G

物理特征

尺寸	428*244*44.5mm
安装方式	机架式安装

安装方式



机架式安装

保护参数

防雷等级保护

600W

过压过流保护

电源:	30V/500mA
网口:	200mA
RS485:	30V/200mA
RS485 集成供电:	30V/1.35A
USB:	500mA
DI:	30V/100mA
DI 集成供电:	30V/500mA
DO 控制通断:	30V/1.35A
DO 控制输出12V:	30V/1.35A
12V 供电接口:	3A

包装内容

主设备
安装指引卡

D2-TATS02

10 * RS485 + 4 * DI + 4 * DO

产品功能

以太网口

标准 Modbus TCP 协议

支持标准 Modbus TCP 协议，自由组态，可与大多数的PLC、HMI、SCADA 等系统无缝对接

向下串行接口

RS485 * 10

提供 12VDC/500mA 供电功能

满足接入设备的 DC12V 供电需求，无需额外供电

DI * 4

接口类型：干接点

提供 12VDC/100mA 供电功能

满足接入设备的 DC12V 供电需求，无需额外供电

DO * 4

DO-1/2: 12V/800mA 输出；

DO-3/4: C 型继电器

满足接入设备的 DC12V 供电需求，无需额外供电

外设接口

HDMI * 1

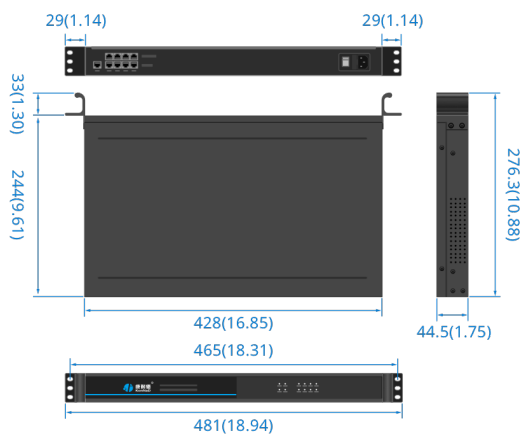
USB * 3

可接入设备：USB触摸屏、USB摄像头、USB盘



产品规格及外观

单位：mm (inch)



注：仅用于表明产品尺寸，端口等细节请以实际产品为准

技术参数

网络

速度	100/1000M
通信协议	标准 Modbus TCP 协议
网络类型	以太网

DO 输出

DO 路数	4
连接端	RJ45
DO 类型	DO-1/2: 12V/800mA 输出; DO-3/4: C 型继电器
供电功能	有

外设接口

USB 接口类型	标准 USB
USB 端口数	3
USB 可接入设备	USB触摸屏、USB摄像头、USB 盘
HDMI 端口数	1

电源

电源输入连接端	品字插座 * 1
输入电压	220VAC/240VDC
电源输出连接端	凤凰端子
输出电压电流	12VDC/3A

工作环境

工作温度	-40℃ ~ 85℃
相对湿度	5% ~ 95% RH 不凝 露

DI 输入

DI 路数	4
连接端	RJ45
接口类型	干接点
供电能力	12VDC/100mA

向下串行接口

串口类型	RS485
端口数量	10
连接端	RJ45
供电能力	12VDC/500mA

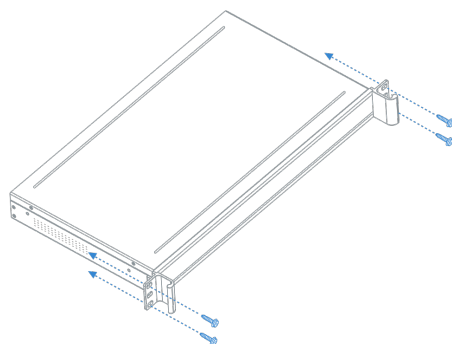
硬件参数

处理器	32位 ARM Cortex-A9
操作系统	Linux
内存	1G
硬盘	4G eMMC
扩展存储	1个 TF 卡接口, 最大支持 32G

物理特征

尺寸	428*244*44.5mm
安装方式	机架式安装

安装方式



机架式安装

保护参数

防雷等级保护

600W

过压过流保护

电源:	30V/500mA
网口:	200mA
RS485:	30V/200mA
RS485 集成供电:	30V/1.35A
USB:	500mA
DI:	30V/100mA
DI 集成供电:	30V/500mA
DO 控制通断:	30V/1.35A
DO 控制输出12V:	30V/1.35A
12V 供电接口:	3A

包装内容

主设备
安装指引卡

D2-TKTS02

6 * RS485 + 4 * DI + 4 * DO

产品功能

以太网口

标准 Modbus TCP 协议

支持标准 Modbus TCP 协议，自由组态，可与大多数的PLC、HMI、SCADA 等系统无缝对接

向下串行接口

RS485 * 6

提供 12VDC/500mA 供电功能

满足接入设备的 DC12V 供电需求，无需额外供电

DI * 4

接口类型：干接点

提供 12VDC/100mA 供电功能

满足接入设备的 DC12V 供电需求，无需额外供电

DO * 4

DO-1/2：C 型继电器；

DO-3/4：12V/800mA 输出

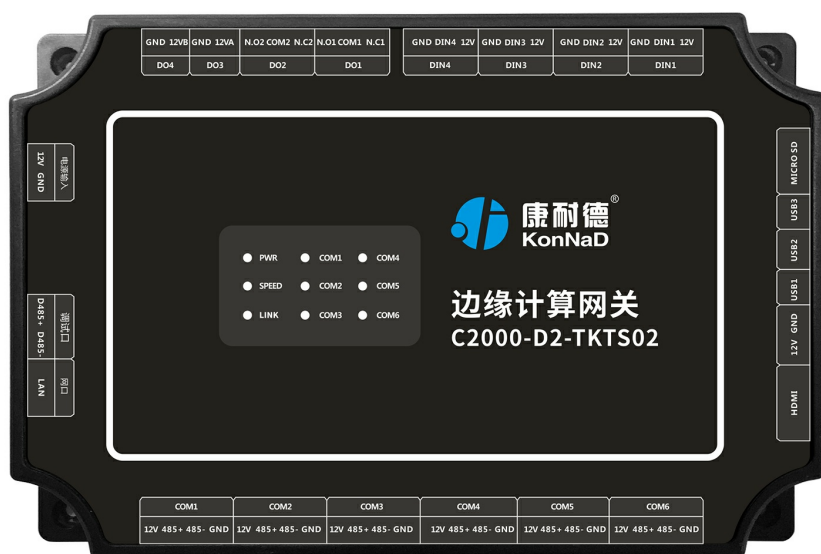
满足接入设备的 DC12V 供电需求，无需额外供电

外设接口

HDMI * 1

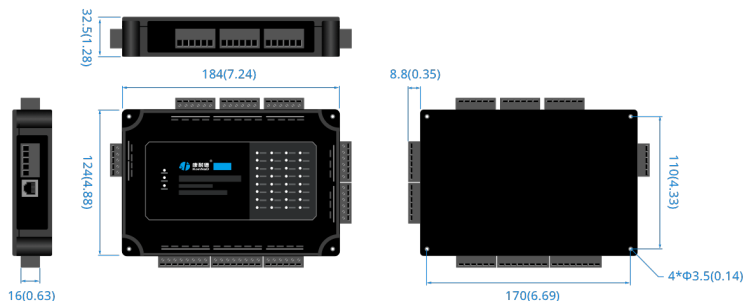
USB * 3

可接入设备：USB触摸屏、USB摄像头、USB盘



产品规格及外观

单位：mm (inch)



注：仅用于表明产品尺寸，端口等细节请以实际产品为准

技术参数

网络

速度	100/1000M
通信协议	标准 Modbus TCP 协议
网络类型	以太网

DO 输出

DO 路数	4
连接端	凤凰端子
DO 类型	DO-1/2: C 型继电器; DO-3/4: 12V/800mA 输出
供电能力	有

外设接口

USB 接口类型	标准 USB
USB 端口数	3
USB 可接入设备	USB触摸屏、USB摄像头、USB 盘
HDMI 端口数	1

电源

电源输入连接端	凤凰端子
输入电压	12VDC
电源输出连接端	凤凰端子
输出电压电流	12VDC/3A

工作环境

工作温度	-40℃ ~ 85℃
相对湿度	5% ~ 95% RH 不凝露

DI 输入

DI 路数	4
连接端	凤凰端子
接口类型	干接点
供电能力	12VDC/100mA

向下串行接口

串口类型	RS485
端口数量	6
连接端	凤凰端子
供电能力	12VDC/500mA

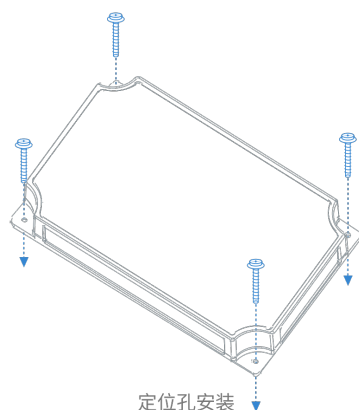
硬件参数

处理器	32位 ARM Cortex-A9
操作系统	Linux
内存	1G
硬盘	4G eMMC
扩展存储	1个 TF 卡接口, 最大支持 32G

物理特征

尺寸	184*124*32.5mm
安装方式	定位孔安装

安装方式



保护参数

防雷等级保护

600W

过压过流保护

电源: 30V/500mA
 网口: 200mA
 RS485: 30V/200mA
 RS485 集成供电: 30V/1.35A
 USB: 500mA
 DI: 30V/50mA
 DI 集成供电: 30V/500mA
 DO 控制通断: 30V/3A
 DO 控制输出12V: 30V/1.35A
 12V 供电接口: 30V/500mA

包装内容

主设备
 凤凰端子 (若干)
 安装指引卡