

数据采集DTU

SP-C2R1E资料说明

文件版本：2022-V1.1.1



1**SP-C2R1E数据采集DTU资料说明 P3-P15**

- 产品概述
- 产品特点
- 接口说明
- 尺寸说明
- 规格参数
- 组网预览
- 实拍案例
- 应用领域

2**企业简介 P16-P24**

- 公司简介
- 企业文化
- 选择讯鹏的理由
- 荣誉资质
- 联系我们

| | | |
|----|-------------|--------|
| 01 | ● 产品概述..... | P4 |
| 02 | ● 产品特点..... | P5-8 |
| 03 | ● 接口说明..... | P9 |
| 04 | ● 尺寸说明..... | P10 |
| 05 | ● 规格参数..... | P11-12 |
| 06 | ● 组网预览..... | P13 |
| 07 | ● 实拍案例..... | P14 |
| 08 | ● 应用领域..... | P15 |

为满足生产过程管理、工业设备互联，数采控制与传输层是保障系统运行稳定的中枢。由于项目集成时各厂商技术不统一导致协调难，造成沟通成本高。

讯鹏在IO控制器系列终端基础上，配套本地网关、云网关、数采DTU打通了传感执行层到应用层，让系统集成更省心！

SP-C2R1E数据采集DTU可以实现数据采集、协议转换、接口转换、设备上云等功能。

每年5000多家系统集成商与智造企业选择讯鹏，一站式供应，当然更省心。



数据采集-还原



数据透传



协议转换



MQTT上云



串口丰富



过流保护



反接保护



过压保护



浪涌保护

数据采集-还原

可实现采集A地的数据并发送到B地还原输出

支持从DNS解析主机IP、支持DHCP自动获取、支持设置固定IP



数据透传双向传输

可实现将串口采集的数据通过以太网局域网传输至本地上位机接收

透传、或协议转换



双向协议互转

可实现Modbus-RTU到Modbus-TCP的协议相互转换
或者定制协议的转换

MODBUS-RTU转MODBUS-TCP

MODBUS-TCP转MODBUS-RTU

Modbus-RTU



Modbus-TCP

MQTT上云

支持将串口收发的数据转成MQTT格式连接云端服务器

实现异地远程串口数据对传



SP-C2R1E

串口转以太网





外观尺寸: 132.5mm (L) * 87mm (W) * 28.5mm (H)

注: 由于电脑显示器的不同, 产品照片的“面板PVC膜印刷部分的颜色”和实物会有轻微色差

| HOST接口 | |
|----------|--|
| 通讯接口 | 通用串口RS232C三线、RS485两线注意：同一时间只能选择其中一个做通讯收发 |
| 串口参数 | 115200、8、N、1(可配置) |
| 通信指示灯 | HOST-RX数据接收指示灯、HOST-TX数据发送指示灯 |
| 通信协议 | Modbus-RTU、JSON、其他协议走透传功能 |
| SLAVE接口 | |
| 通讯接口 | 1个RJ45网口(10/100M BaseT) |
| 网口参数 | 支持从DNS解析主机IP、支持DHCP自动获取、支持设置固定IP |
| 通信指示灯 | SLAVE-RX数据接收指示灯、SLAVE-TX数据发送指示灯 |
| 通信协议 | Modbus-TCP、MQTT、其他协议走透传功能 |
| 工作模式 | |
| 透传模式 | 支持串口和以太网之间的数据透传双向传输 |
| 协议转换模式 | 支持MODBUS-RTU和MODBUS-TCP的双向协议互转 |
| MQTT上云模式 | 支持将串口收发的数据转成MQTT格式连接云端服务器 |

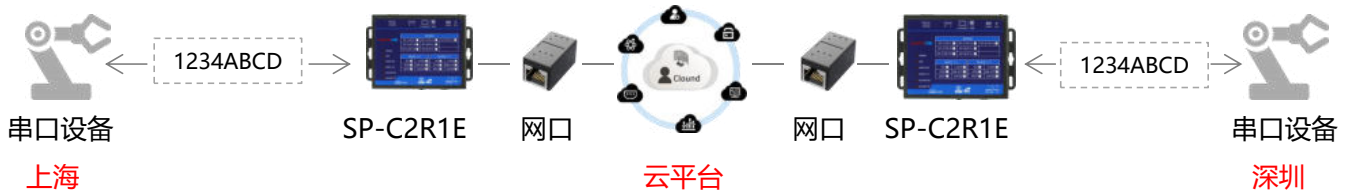
| 供电规格 | |
|------|---|
| 供电要求 | 9~28VDC@1A 纹波≤100mV 本模块自带浪涌保护、过流保护、过压保护、反接保护能力 |
| 功耗 | ≤500mW |
| 外观尺寸 | |
| 材质 | 金属喷漆 |
| 尺寸 | 132.5mm (L) * 87mm (W) * 28.5mm (H) |
| 安装方式 | 可调节双向挂耳安装或四角定位孔安装 |

型号识别说明

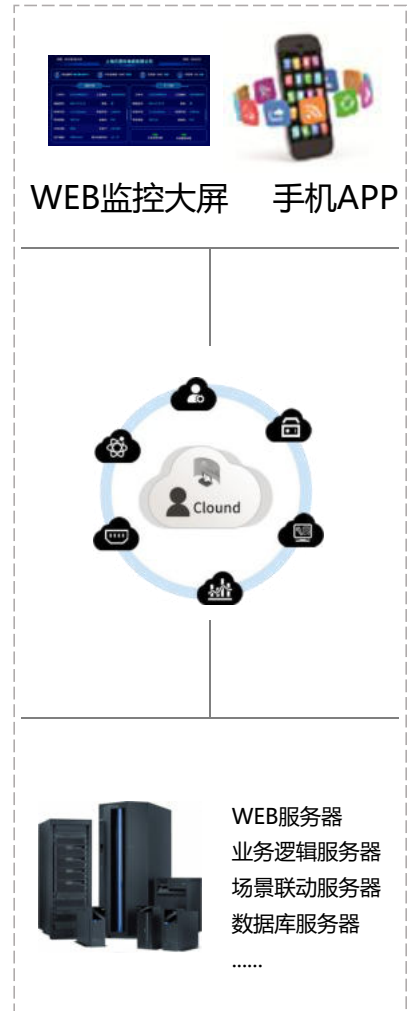
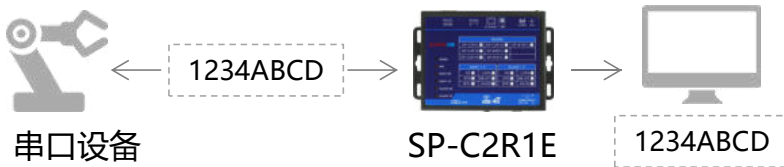
| | | |
|------|-------------|-------------|
| SP-C | 数据采集传输DTU模块 | 例: SP-C2R1E |
| R | R代表串口 | 例: SP-C2R1E |
| E | E代表网口 | 例: SP-C2R1E |

数据 (采集-还原)模式

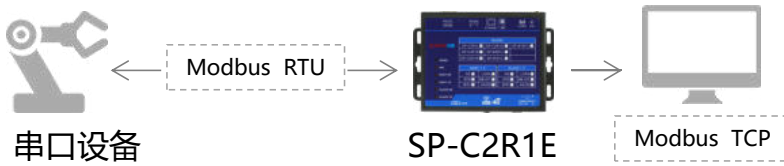
功能: 两地双向数据“采集-还原”; 原理: 云平台转发; 特点: 距离可远可近、可有线可无线。



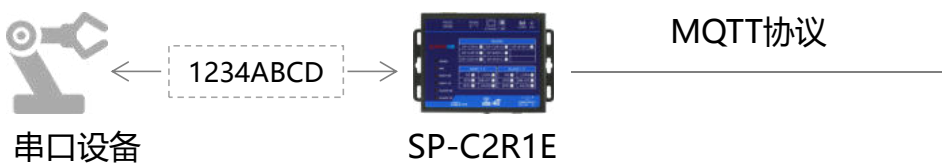
数据透传模式



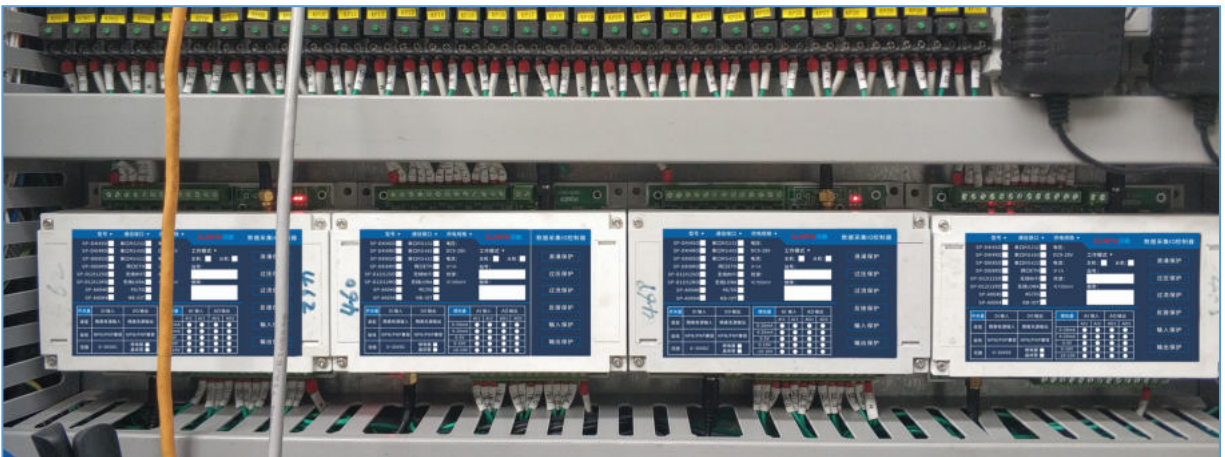
协议转换模式

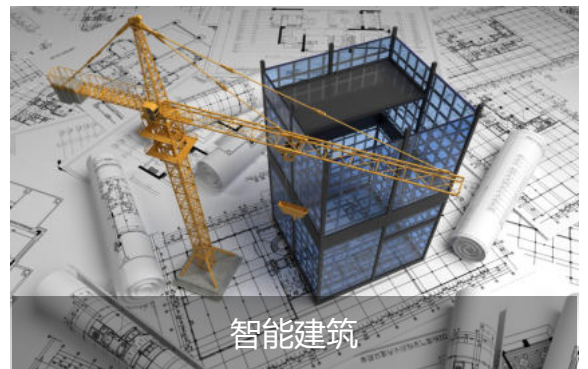


MQTT上云模式



云端访问





| | | |
|----|-----------------|--------|
| 01 | ● 公司简介..... | P22 |
| 02 | ● 企业文化..... | P23 |
| 03 | ● 选择讯鹏的理由 | P24 |
| 04 | ● 荣誉资质 | P25-28 |
| 05 | ● 联系我们 | P29 |

讯鹏科技成立于2007年，是一家专注于工业智能终端研发与生产的国家高新技术企业。公司总部扎根于科技创新之都深圳，在香港设立全球运营中心，并在东莞、苏州、武汉设有全资子公司。公司注重自主知识产权研发，坚持科技创新，潜心产品技术研发，先后获得50多项专利与软著。

讯鹏产品主要围绕“显示、交互、数采、组网、应用”五个方向，为10000多家企事业单位提供数字化工业智能终端与解决方案。十多年的沉淀让公司积累了丰富的系列产品与行业应用经验，公司多套数字化工厂解决方案荣登《MES选型与实施指南》，且获得“数字化车间改造技术创新与服务十佳企业”称号。公司研发的智慧厕所、智能时钟等系列产品广泛应用于机场、高铁、地铁、医院、学校等场所。



天安数码城

讯鹏一如既往秉承“诚信、价值、共赢”的理念为广大智能制造集成商及政企业务集成商提供优质的产品与服务。我们始终坚持“做好用的工业智能终端”的宗旨，把“好品质、易使用、易集成”融入每一个讯鹏人的血液，让讯鹏的产品更具市场竞争优势。

我们时刻牢记讯鹏使命：智慧融万物，赋能数智化。

讯鹏使命

智慧融万物，赋能数智化。

讯鹏定位

做好用的工业智能终端。

讯鹏愿景

赋能100000+系统集成商项目成功!



讯鹏价值观

研发



起始于2007年自主研发，占比40%的研发团队，致力于工业互联网技术进步和工艺革新，为客户解决技术难题并提供方案，从而推进工业互联网发展，用智慧促进生产力！

专利



讯鹏帮助客户提供一站式软硬件解决方案，不仅在软件系统上独立创新，还引领MES智能硬件革新，例如工业一体机、工业网关、工位机等，将数据采集、传输与应用相融合。

服务



通过一对一的服务方式，让客户享受专属客户经理全程服务，全面提升沟通效率。针对用户需求可单独提供个性化服务。由专业的技术人员，全方位给予技术指导支持。

品质



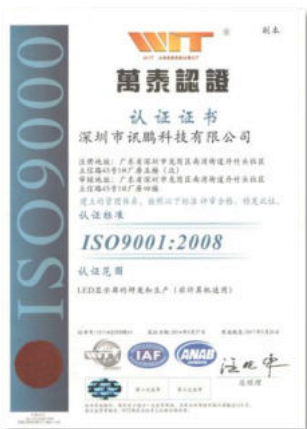
自主研发的“OKMES企业运营管理系统”全面提升整体服务能力和经营效率。柔性化、数字化的生产管理，用系统推动精益改善、提质增效。全流程管控，确保万无一失。

开拓创新，以更加坚定的信念、更加饱满的热情、更加务实的作风、更加强大的合力，共同谱写公司发展的新篇章，为客户提供更好的服务与产品。

(以下是部分证书展示)



高新技术企业证书



万泰认证



广东优质制造商证书



广东省物联网协会会员



中国LoRa应用联盟

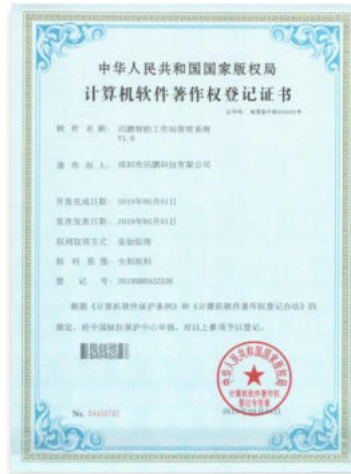


数字化改造十佳企业



中国机电一体化技术理事单位





软著证书登记号

- 2021SR1136819
- 2019SR0913503
- 2019SR0913478
- 2019SR0941412
- 2021SR1139259
- 2019SR0922326
- 2021SR1159615
- 2013SR109089
- 2017SR045188
- 2021SR1159623
- 2019SR0922316
- 2017SR045277
- 2019SR0913490
- 2021SR1159624
- 2017SR045186

实用新型专利号

- ZL 2019 2 0670608.3
- ZL 2019 2 1602780.1
- ZL 2019 2 0663844.2
- ZL 2020 2 1063384.9
- ZL 2019 2 0679004.5
- ZL 2020 2 1077136.X
- ZL 2019 2 0661747.X
- ZL 2020 2 1063455.5

外观设计专利号

- ZL 2019 3 0514807.0
- ZL 2020 3 0789357.9
- ZL 2019 3 0220437.X
- ZL 2019 3 0005118.4



深圳市讯鹏科技有限公司

运营中心：深圳市龙岗区南湾街道立信路45号B栋5楼

研发生产：东莞市凤岗镇雁田村天安数码城S7栋6楼

电话：+86-755- 89313800 89313900

传真：+86-755-28212820

邮箱：835@sunpn.com



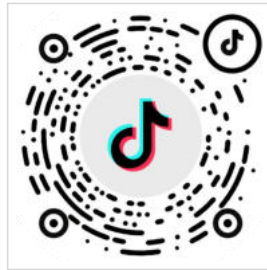
SUNPN讯鹏



微信公众号



SUNPN666



讯鹏官方抖音



www.sunpn.cn



讯鹏官网