

SUNPN讯鹏

(M-LINK)

工业物联网关

SP-WG200C使用说明

文件版本：V220228



做好用的工业智能终端

1 SP-WG200C硬件规格 P3-P17

- 产品概述
- 产品外观尺寸
- 接口描述
- 规格参数
- 使用说明
- 系统架构
- 应用说明
- 应用场景

2 企业简介 P18-P26

- 公司简介
- 企业文化
- 选择讯鹏的理由
- 荣誉资质
- 联系我们

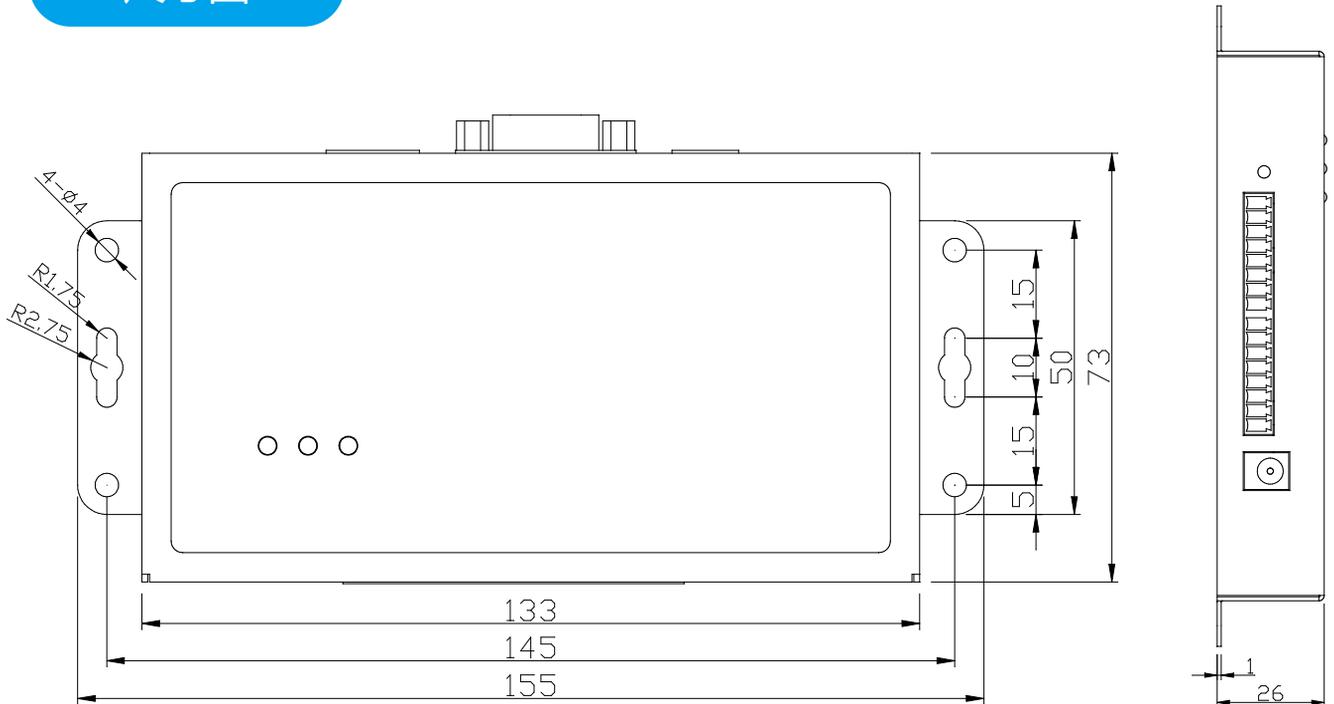
工业物联网关(M-LINK)SP-WG200C硬件规格

01	● 产品概述.....	P4
02	● 产品外观与尺寸.....	P5
03	● 接口描述.....	P6-7
04	● 规格参数.....	P8-10
05	● 使用说明.....	P11-14
06	● 系统架构.....	P15
07	● 应用说明.....	P16
08	● 应用场景.....	P17

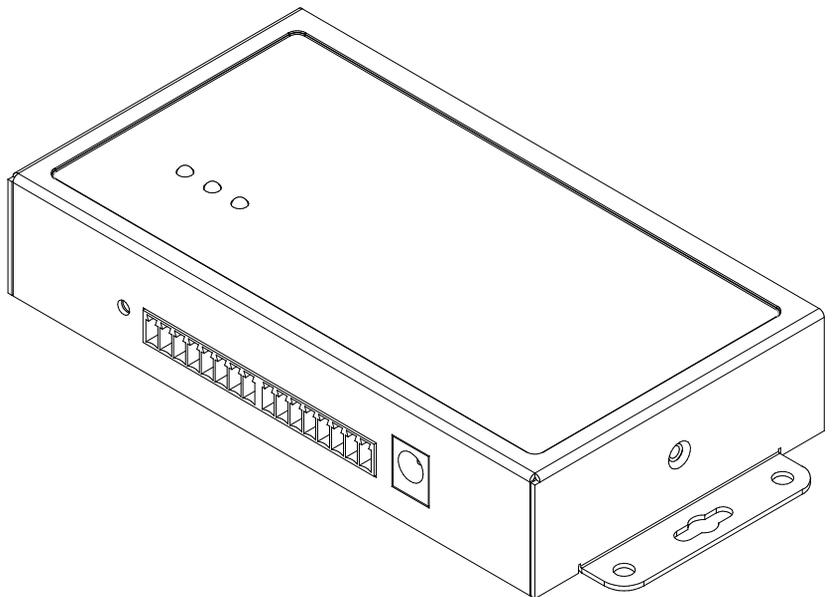


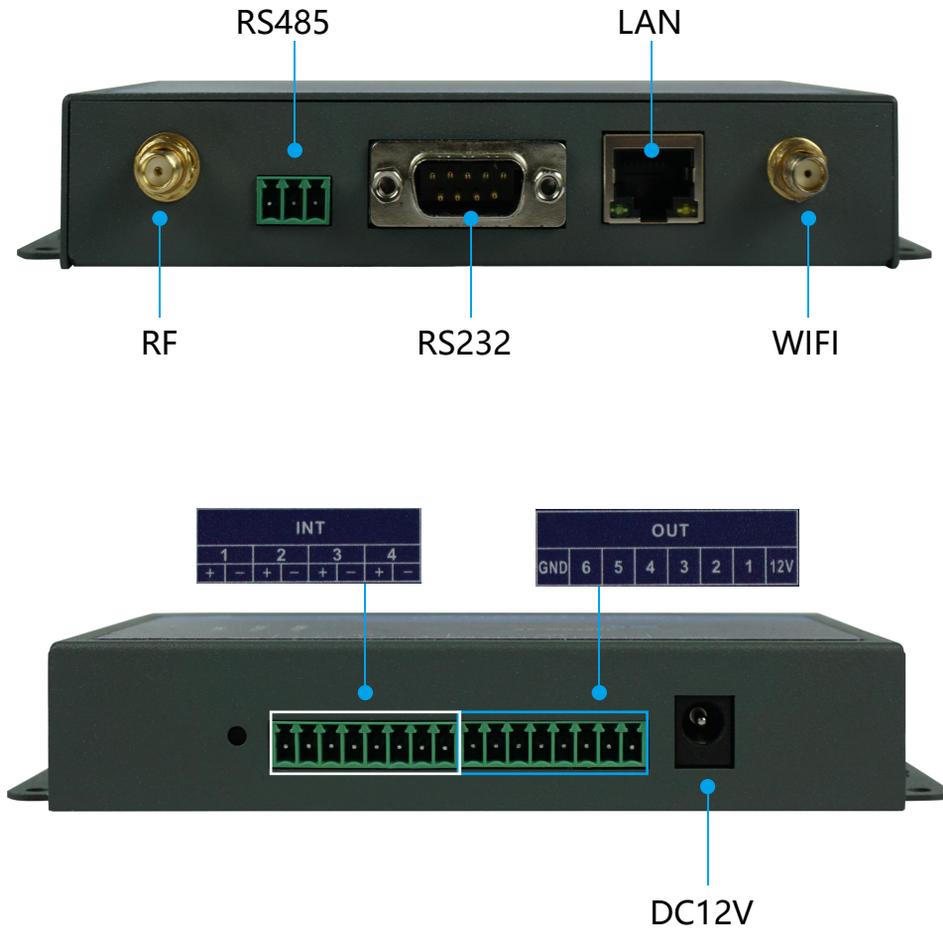
深圳市讯鹏科技有限公司自主研发的SP-WG200C网关，采用业内工业级高性能嵌入式结构，并针对智能制造、智能家居、智慧农场、工业控制、工厂设备等数据的采集传输与控制领域，做了专业的一体化设计，通过该网关用户无需关心具体细节，只需简单设置即可实现以太网 / WIFI / RS232 / RS485 / RF433 / IO等设备之间数据交换，且网关内嵌协议自带输入输出功能，用户通过简单指令并可方便的采集设备的开关信号、计数信号以及输出信号对设备的控制，从而轻松实现物联网。

尺寸图



立体视图





DC12V	电源接口DC12V/1A
INT	4路光电隔离输入接口 (信号5~24V)
OUT	6路OD门输出接口(VDS < 60V,ID < 4A)
WIFI	WIFI天线 (SMA接口)
RF	RF天线 (SMA接口)
LAN	10/100M以太网接口
RS232	RS232串口通讯接口 (DB9公头)
RS485	工业RS485通讯接口 (3PIN接线座)



LED灯

LINK	WIFI连接指示灯
STATE	系统状态指示灯（系统正常工作时每2秒闪亮一次，有数据传输或有输入信号时亮）
POWER	电源指示灯

按键

RES	恢复出厂设置（按下大于3秒）
-----	----------------

硬件参数

电源电压	DC12V
工作电流	平均电流100mA@12V, 峰值电流200mA@12V
通信接口	网口/WIFI/RS232/RS485/RF433接口
串口参数	RS232/RS485/RF433(默认9600bps,8,1,None)
以太网	10Mbps/100Mbps
输入接口	4路光电隔离输入 (DC信号5~24V)
输出接口	6路OD门输出 (VDS <60V,ID<4A)
天线接口	WIFI:SMA接口; RF:SMA接口
工作温度	-30~65℃
相对湿度	10%~90%无冷凝
外形尺寸	155mm×73mm×26mm

WiFi参数

标准认证	FCC/CE/ROHS
无线标准	802.11 b/g/n
频率范围	2.412GHz-2.484GHz
发射功率	802.11b: +19dBm(Max.@11Mbps)
	802.11g: +18dBm(Max.@54Mbps)
	802.11n: +17dBm(Max.@HT20,MCS7) +17dBm(Max.@HT40,MCS7)
	用户可以配置功率
接收灵敏度	802.11b: -89dBm (@11Mbps)
	802.11g: -81dBm (@54Mbps)
	802.11n: -73dBm (@HT20,MCS7) -71dBm (@HT40,MCS7)

RF参数

工作频率	431.5M-435M (另有427.5-431M和435.5-439M版本)
调制方式	GFSK
频道间隔	500KHZ
信道数	8信道
发射功率	最大20dBm
接收灵敏度	-116dBm
传输距离	传输距离大于200米 (具体视环境而定)

软件参数

无线网络类型	AP/STA 模式
安全机制	WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK
加密类型	WEP64/WEP128/TKIP/AES
工作模式	数据透传+网关协议
网络协议	TCP/UDP/ARP/ICMP/DHCP/DNS/HTTP
TCP连接数	32
用户配置	WEB服务器配置

- ① 接入电源，POWER指示灯常亮，STATE指示灯慢闪
- ② 打开手机/电脑Wifi，连接USR-WIFI开头的Wifi热点（初始密码为“空”）；连接成功后，LINK指示灯常亮
- ③ 用手机/电脑浏览器打开网址：10.10.100.254
(初始用户名：admin 初始密码：admin)即可进入网关设置界面

快速配置	可快速修改网关配置事项	无需操作
模式选择	WIFI工作模式，数据传输模式	一般选择AP模式，透明传输模式
无线接入点设置	无线接入点参数设置	可修改WIFI网络名称，其他无需修改
	加密模式	可修改WIFI加密模式和密码
	局域网参数设置	可修改网关的IP地址 注意：使用以太网有线连接时，IP地址网段需设置为本地局域网网段，注意IP地址冲突问题出厂默认为： 10.10.100.254
无线终端设置		工作模式为Station 模式下才需要进行设置

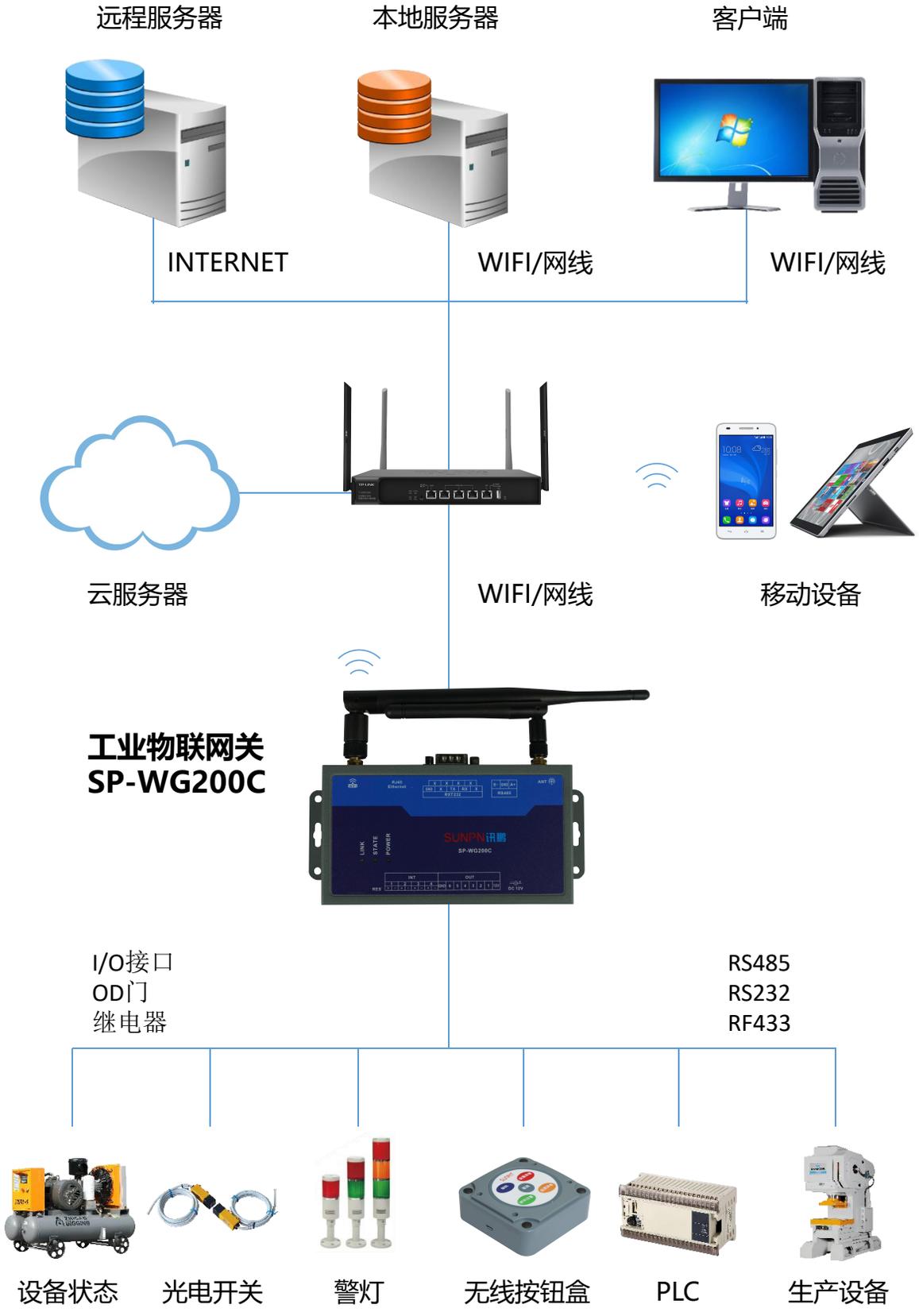
串口及网络 协议设置	串口参数设置	修改网关串口参数 注意：网关恢复出厂设置之后，波特率会变为57600，必须修改为115200，其他项无需修改
	串口自动成帧，设备注册包，自定义心跳包，套接字分发	都无需设置，保持默认
	网络参数设置	网络模式：SERVER为服务端 CLIENT为客户端 协议：TCP协议，UDP协议 注意：一般选择TCP协议，SERVER模式
	SOCKET B 设置	无需设置
以太网功能 设置	开启网口	开启：可使用以太网有线连接 关闭：不可使用以太网有线连接 网口工作方式：LAN，WAN口可选
HTTPD_CLIENT模式 IO控制，高级设置	都无需设置	
模块管理	管理者设置	可设置登录用户名与密码
	重启模块	可重启WIFI模块 注意：上面任何一项有修改时，都要重启模块
	恢复出厂设置	恢复WIFI模块的出厂默认设置
	其他设置	都无需设置

- ④ 重启模块之后，LINK指示灯会熄灭，重连之后亮起
- ⑤ 网关RES按键，按下10秒以上可恢复出厂设置
- ⑥ 打开网关配置软件-智能终端测试工具，左上角点击智慧工业—网关—工业网关 (SP-WG200A)

串口配置	串口/波特率	无需打开
TCP客户端配置	IP/端口 (连接需要测试的网关)	IP: 网关的IP地址 注意: 网关出厂默认IP: 10.10.100.254 端口: 8899
TCP服务端配置	端口/连接	无需开启
设备地址	网关本机地址与目标地址	连接后自动读取网关地址
计数值及参数	<p>路数1-4对应网关INT1-4路 5V-24V信号 可读取所有计数参数 可写入所有计数参数</p> <p>注意: 网关INT1-4路信号的“-”与“GND”可做为开关量信号</p>	<p>步进长度: 输入1表示 步长=1, 计数时, 每计一次, 数量加1;</p> <p>输入5表示 步长=5, 计数时, 每计一次, 数量加5;</p> <p>延时时间: 2次计数之间的最小间隔时间。 例: 延时时间设置成01.00, 该时间为上次计数结束, 1秒以内开关闭合视为无效 (为确保计数正常, 请按实际数值输入, 单位秒);</p> <p>闭合时间: 开关闭合的时间。 例: 闭合时间设置成01.00, 则开关闭合的时间须大于1S才视为有效。</p>

输入状态	<p>路数1-4对应网关INT1-4路 5V-24V信号</p> <p>注意：网关INT1-4路信号的“-”与“GND”可做为开关量信号</p>	可以监控网关INT1-4路有没有接受到信号输入
输出状态	<p>路数1-6对应网关OUT1-6路</p> <p>注意：1-6输出为负极信号</p>	输出信号可接警灯等报警器
RF参数	打开/关闭网关的无线通讯	可读取/写入无线通讯的频率
挂载设备参数	可修改上层传输协议	<p>需要用到JSON格式协议时，需要修改上层传输协议为“JSON” 上传时间：1秒；</p> <p>挂载设备标识：工业网关；</p> <p>挂载设备版本：SP-WG200A其他无需修改</p>

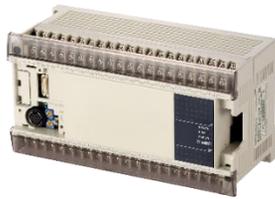
通讯协议详情见（协议说明文档）



WIFI传输
工位计数采集
安灯呼叫

RF433无线
设备数据采集
RS485/RS232

PLC



生产设备



防静电监测仪



无线按钮盒



无线红外传感器



双向计数器



4路光电隔离信号输入



6路OD门输出



纺织厂



生产机台



生产拉线



设备车间



自动设备

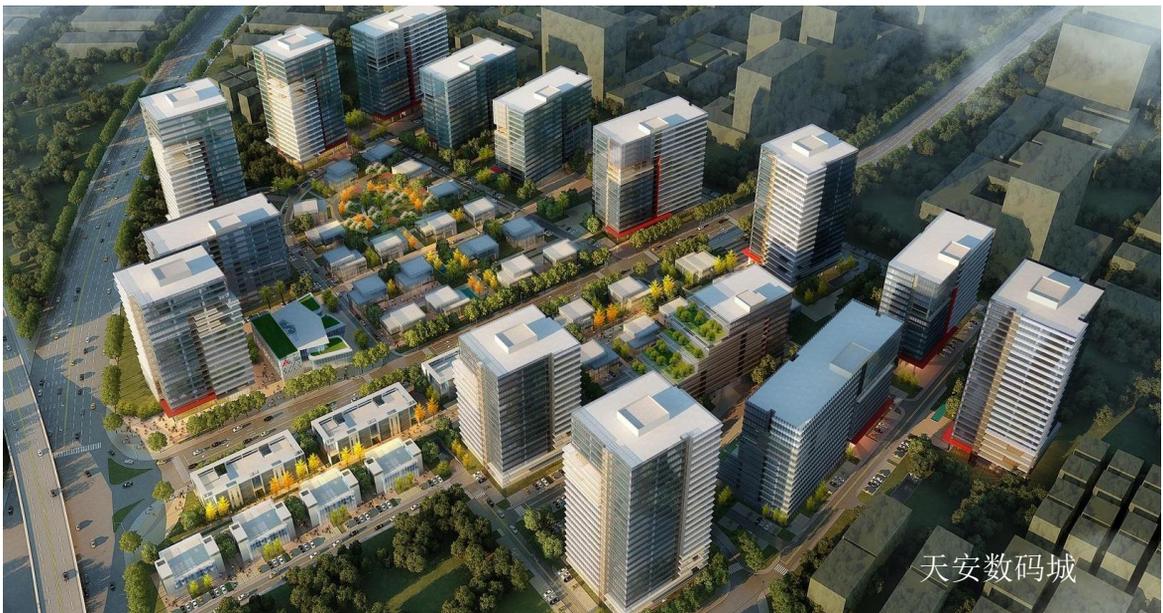


注塑机台

01	● 公司简介.....	P19
02	● 企业文化.....	P20
03	● 选择讯鹏的理由	P21
04	● 荣誉资质	P22-25
05	● 联系我们	P26

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。



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



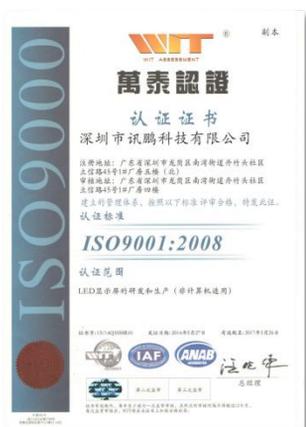
自主研发的“OKMES企业运营管理系统”全面提升整体服务能力和经营效率。柔性化、数字化的生产管理，用系统推动精益改善、提质增效。全流程管控，确保万无一失。

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



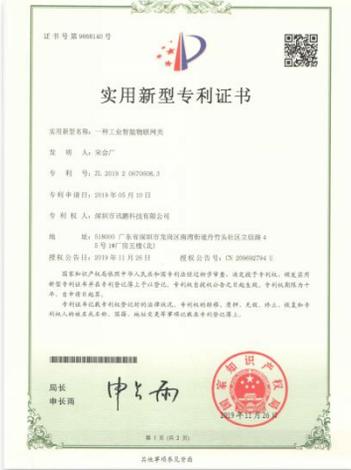
中国LoRa应用联盟

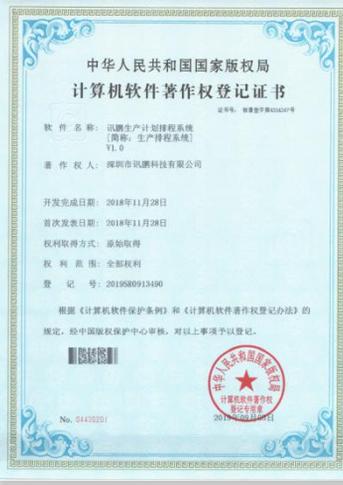


数字化改造十佳企业



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



联系我们

Contact us

SUNPN 讯鹏

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



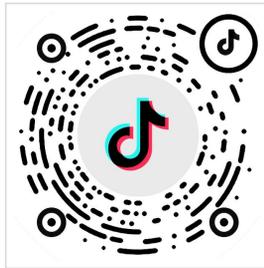
SUNPN讯鹏



微信公众号



SUNPN666



讯鹏官方抖音



www.sunpn.cn



讯鹏官网