

智能可编程IO控制器

SP-D1100-L资料说明

文件版本：2022-V1.1.1



USB配置口		电源	发 送	接 收	供 电	LED
供电		型号			模式	
电压DC9—28V		SP-D11ISO-LORA	☐		主机 ☐	
电流≥1A		SP-D11RO-LORA	☐		从机 ☐	
纹波≤100mV		站号： 频率：				
SUNPN讯鹏 SP-D1100-L						
DO出 Y- Y+	DI入 X- X+	出入 Y X	LED		天线	

1**智能可编程IO控制器SP-D1100-L P3-P20**

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

2**企业简介 P21-P29**

- 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.....	P5-9
03	●	接口说明.....	P10
04	●	尺寸说明.....	P11
05	●	规格参数.....	P12-13
06	●	组网预览.....	P14-17
07	●	产品选型表.....	P18
08	●	实拍案例.....	P19
09	●	应用领域.....	P20



讯鹏**SP-D1100-L**智能可编程IO控制器集数采、控制、通讯于一体。

支持三大功能模式：

1-上位机读写控制模式

客户的主控PLC、PC、上位机组态等可通过该系列产品采集或控制客户现场设备上的开关量、模拟量、传感器等信号（如：光电开关、接近开关、磁性开关、液位、拉压力、0-5v、0-10v、0-20ma、4-20ma、继电器，电磁阀，灯泡，接触器，阀门，电机，报警器等）。

2-云平台读写控制模式

客户可以借助云平台远程采集或控制客户现场设备上开关量、模拟量、传感器、数据等信号，也可以搭建大屏WEB或者APP实现远程在线采集监控。

3-点对点互控模式

客户可实现开关量、模拟量或数据的1对1、1对多、多对1“采集-还原”，也就是A模块采集开关量、模拟量、数据然后通过有线或无线发送给B模块还原输出开关量、模拟量、数据(或者反向传输)，该模块无需客户做任何编程，只需要按我们操作指导对模块进行组网配对即可实现开关量模拟量的互传互控，代替有线传输，即插即用，即使普通电工按接线图完成接线亦可使用。

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。



模块可选配



数据读取和写入



自动管理数据



LORA通讯方式



可编程软件



双向互控



过流保护



过压保护



浪涌保护



反接保护



接口丰富



覆盖范围广

集数采、控制、通讯于一体

主要用于采集现场设备的开关量、传感器等信号或输出这些信号，然后通过无线或有线的发送方式发送给主控PLC或电脑上位机



无线LORA通信

可实现工业级全天候远程IO开关量信号的采集、输出控制，也可实现大面积联网集群控制

开关量输入输出口均采用宽电压0~28VDC

开关量输出点类别可选：晶体管、继电器



多种组网模式

支持本地组网与互控组网

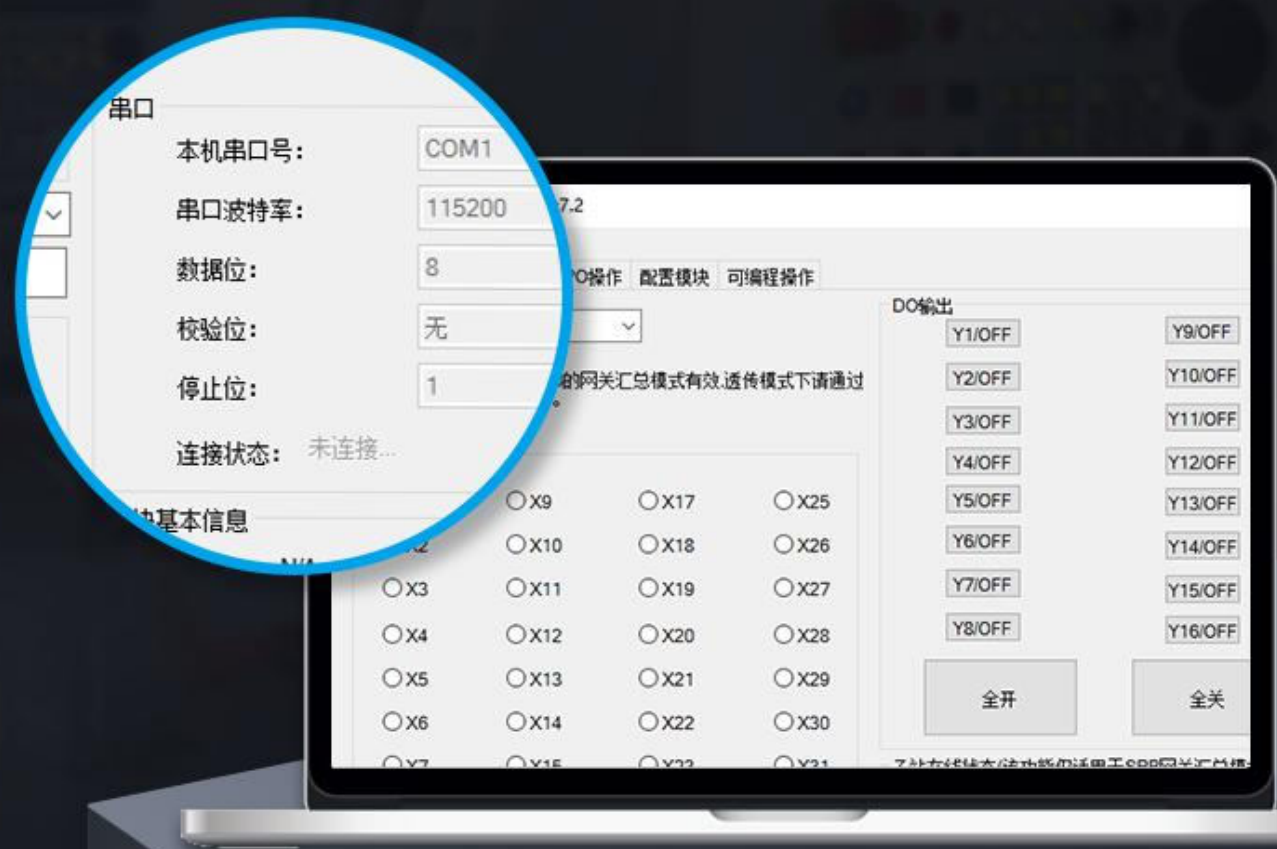
① 上位机通信读写组网模式

② 点对点IO互控的组网模式



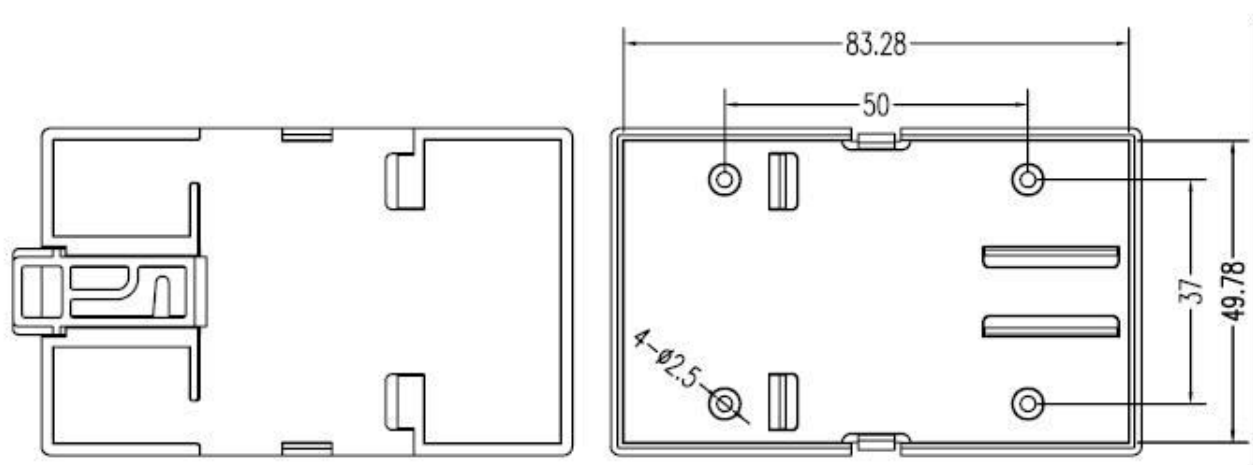
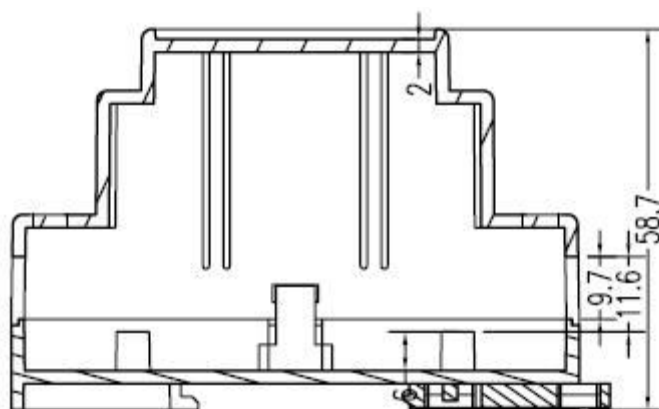
智能化可编程软件

无需学习复杂的编程指令，只需在编程软件上通过功能的拖拽组合便可以实现控制逻辑。





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

剖面
1-1剖面
2-2

外观尺寸:

88mm (L)

53mm (W)

59mm (H)

通讯参数	
通讯方式	无线LORA射频通信
无线频率	365 ~ 565 MHz
灵敏度	-111 到-148 dBm
信号调制方式	LoRa/FSK/OOK
天线规格	吸盘天线，SMA标准接口(外螺纹内孔)
通信协议	Modbus-RTU 、 固定格式指令串

DI输入点参数	
输入点类型	8路光耦隔离输入,隔离电压3000V, NPN/PNP兼容极性
输入信号范围	电压0~28VDC , 电流>1mA
输入点数	1点
输入指示灯	有
滤波防抖	支持，滤波级别可设置

DO输出点参数	
输出点类型： (兼容NPN/PNP)	SO晶体管输出型： 隔离晶体管输出,隔离电压1500V RO继电器输出型： 继电器常开触点输出
输出点负载能力	SO晶体管输出型： 0~30VDC RO继电器输出型： 0~250VAC / 0~30VDC / 5A
输出点数	1点
输出指示灯	有

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

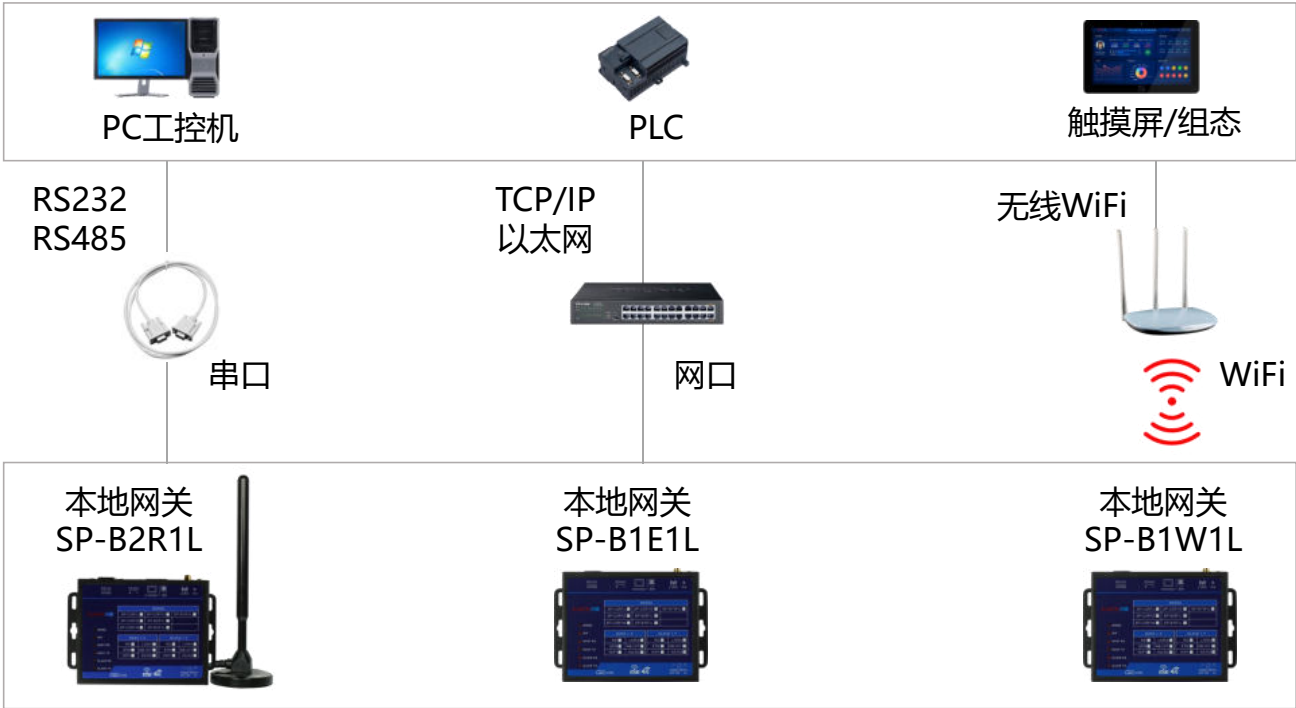
外形尺寸	
材质	ABS工业外壳
尺寸	88mm (L) * 53mm (W) * 59mm (H)
安装方式	标准DIN导轨安装

扩展功能	
脉冲计数	所有输入口均支持0~200HZ内低速脉冲计数
主动上报	支持输入信号触发上报或定时自动上报
输出自动闪断	所有输出口均支持打开后自动关断功能，延时时间可设置
通信失连保护	可以设置当模块和外界通信失连后输入输出口的复位模式



1-上位机通信读写组网模式

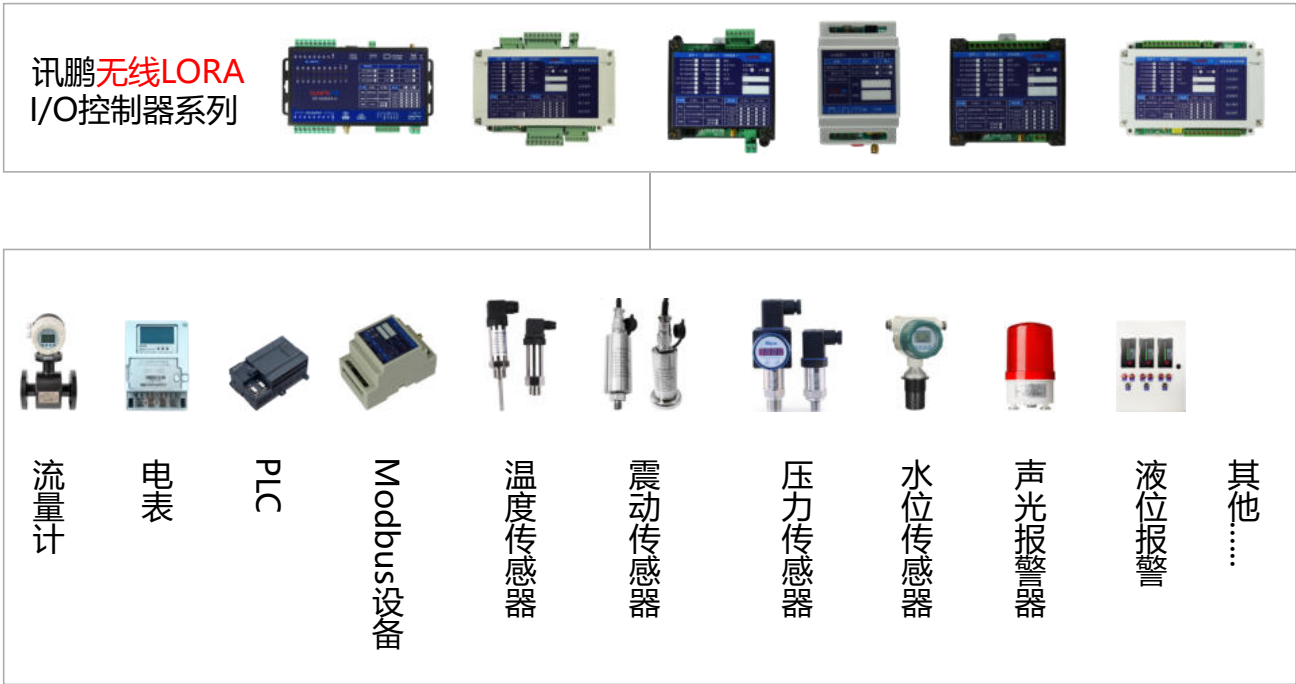
客户的主控PLC、PC、上位机组态等可通过该系列产品采集或控制客户现场设备上的开关量、传感器等信号（如：光电开关、接近开关、磁性开关、液位、拉压力、0-5v、0-10v、0-20ma、4-20ma、继电器，电磁阀，灯泡，接触器，阀门，电机，报警器等）。



无线LORA



射频直连，无需插卡



2-点对点、点对多点IO互控模式

用于实现开关量的1对1、1对多、多对1无线“采集-还原”，也就是A模块采集开关量然后通过有线或无线发送给B模块还原输出开关量(或者反向传输)，该模块无需客户做任何编程，只需要按我们操作指导对模块进行组网配对即可实现开关量的互传互控，代替有线传输，即插即用，即使普通电工按接线图完成接线亦可使用。

开关量无线 “采集还原”

互控组网模式一：1发1收

单向控制：即主机A发射，从机B接收

双向控制：即①主机A发射，从机B接收

②从机B发射，主机A接收

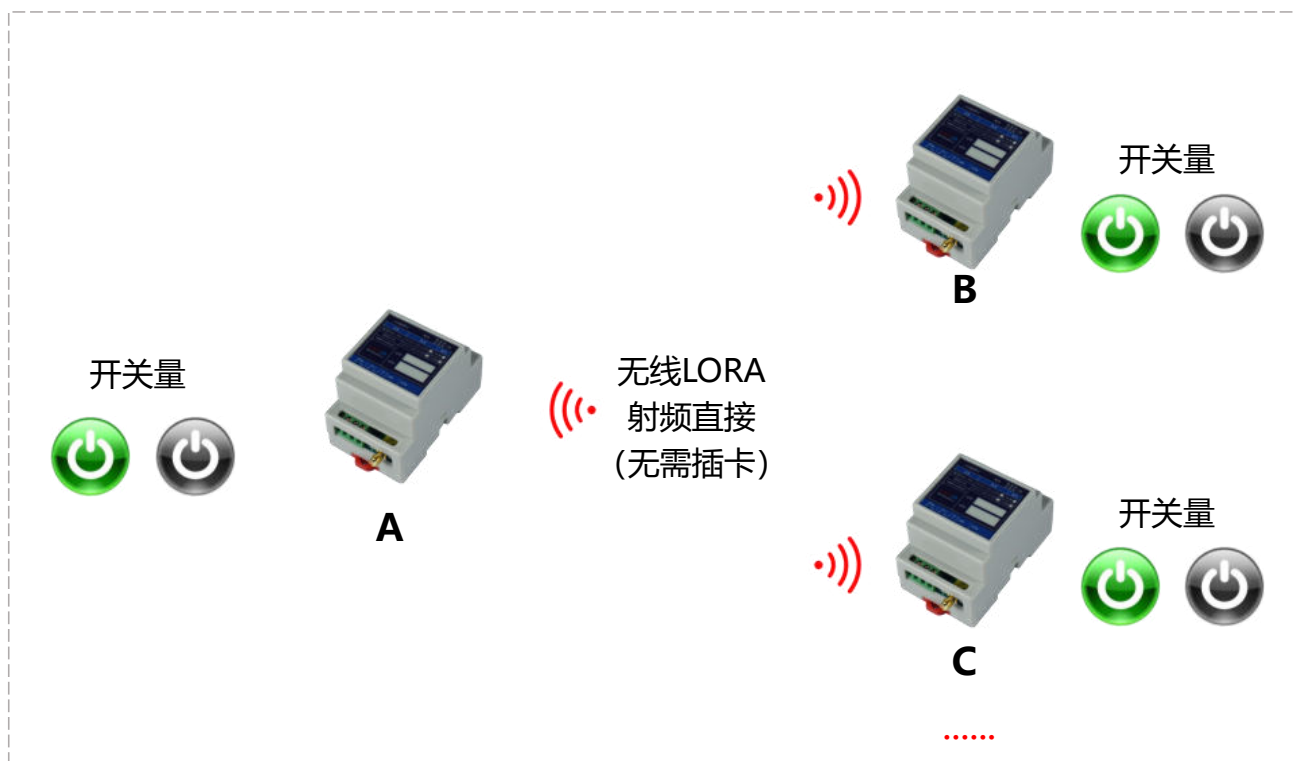


互控组网模式二：1发多收、多发1收

单向控制：即主机A发射，从机BC...接收

双向控制：即①主机A发射，从机BC...接收

②从机BC...发射，主机A接收



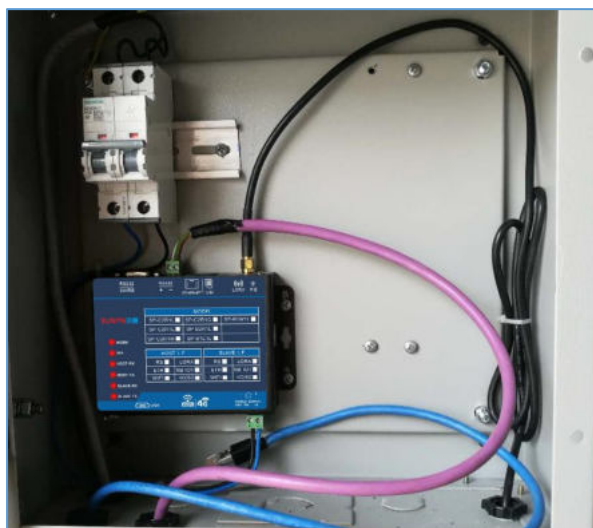
可支持的接口组合类型

1	SP-D1100S-L
2	SP-D1100R-L

IO控制器型号识别说明

SP-D	为开关量输入输出模块	例：SP-D1100S-L
S	晶体管输出（0-30VDC/0-500MA）	例：SP-D1100S-L
R	继电器输出（0-30VDC/0-250VAC/5A）	例：SP-D1100R-L
L	表示LORA通讯	例：SP-D1100-L
开关量	开关量输入输出(前2位数字表示)	例：SP-D1100-L
模拟量	模拟量输入输出(后2位数字表示)	例：SP-D1100-L

注：SP-D1100-L型号的IO控制器只有开关量，且只支持LORA通讯



讯鹏IO控制器主要应用于：【工业智能化】、【物联网】、【机器视觉】、【数字工厂】、【智慧农业】、【污水处理】、【环境监测】、【智慧交通】、【智能仓储物流&AGV】、【智慧城市】、【智能楼宇】、【安防监控】、【电力监控】、【无人值守】、【智能储物柜】、【智慧医疗行业】



工业自动化



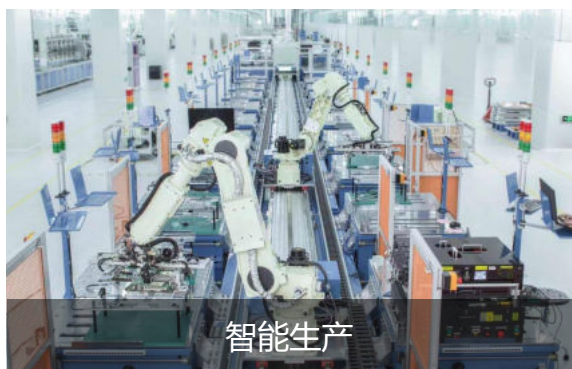
环境监测



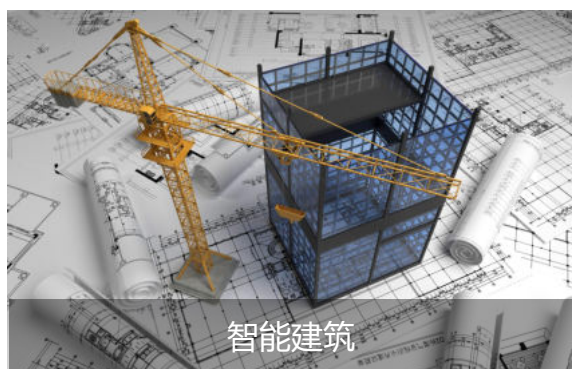
智慧城市



智慧农业



智能生产



智能建筑



电子消费品

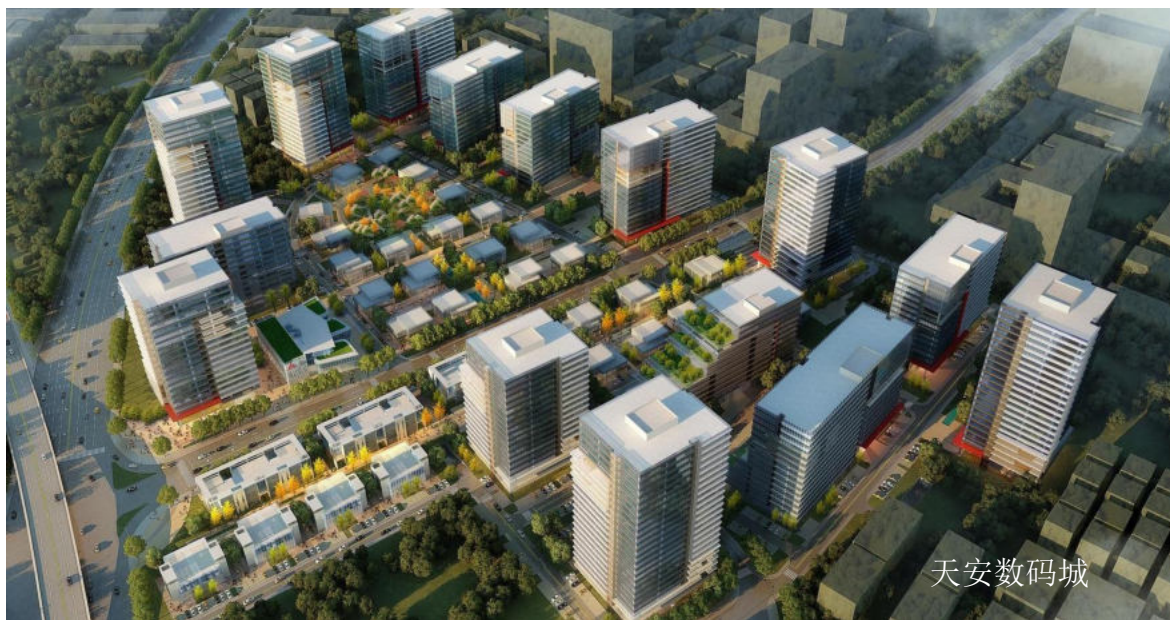


医疗

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。



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



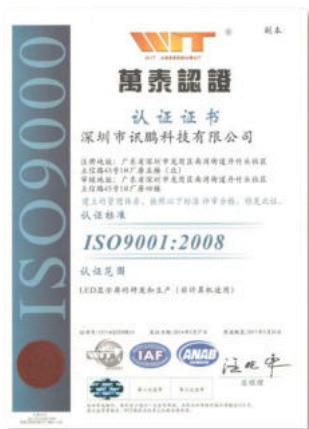
自主研发的“OKMES企业运营管理系统”全面提升整体服务能力和经营效率。柔性化、数字化的生产管理，用系统推动精益改善、提质增效。全流程管控，确保万无一失。

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



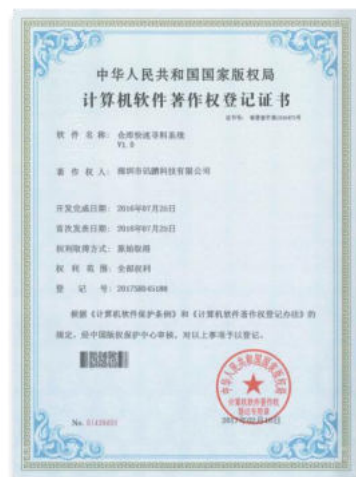
中国LoRa应用联盟

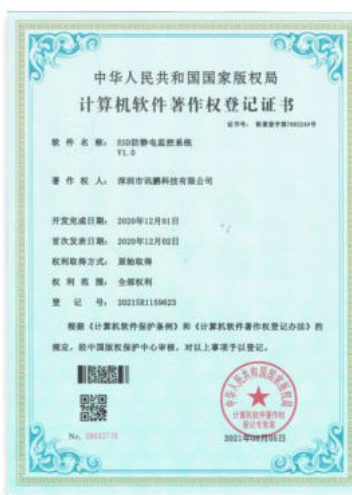
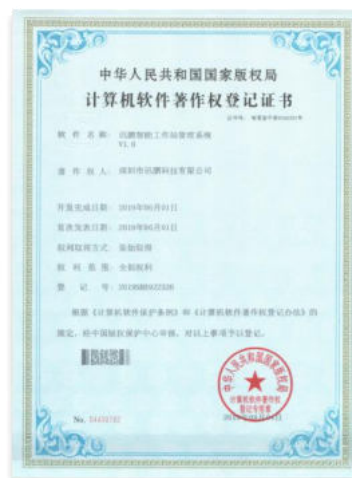


数字化改造十佳企业



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