

模拟量数据转换显示屏解决方案

15年专注数字化应用技术研发

START

目录 / CONTENTS



PART 01
关于我们
About Us



PART 02
系统概述
System Overview



PART 03
硬件介绍
Hardware products



PART 04
实施流程
Implementation process



PART 05
应用案例
Application case



PART 06
联系我们
Contact Us



PART 01

关于我们

About Us

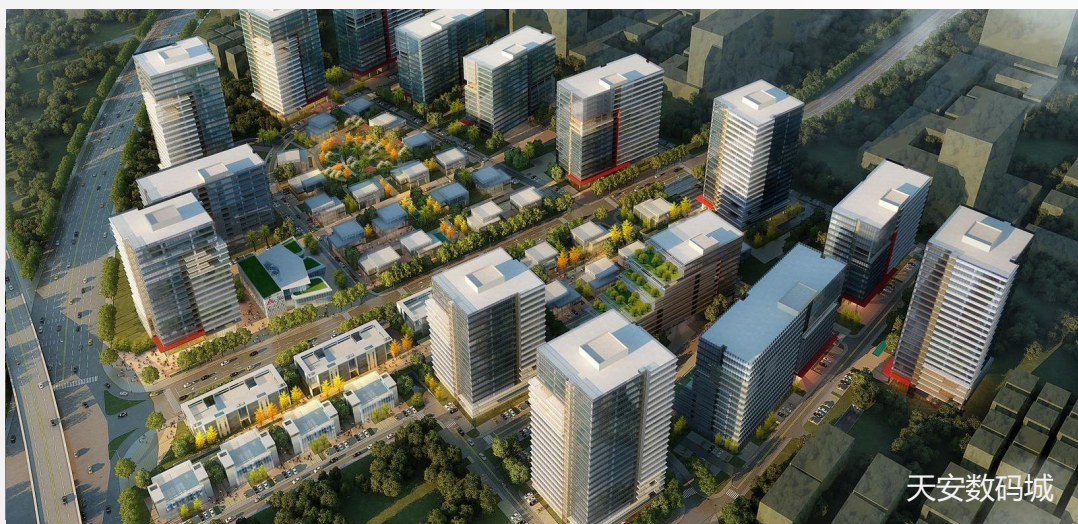


公司概况

Company Introduction

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。



讯鹏定位

做好用的工业智能终端。



讯鹏使命

智慧融万物，赋能数智化。



讯鹏愿景

智慧融万物，赋能数智化。



荣誉资质 Honors





荣誉资质

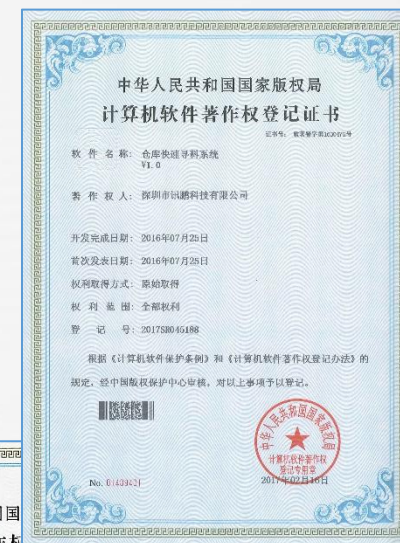
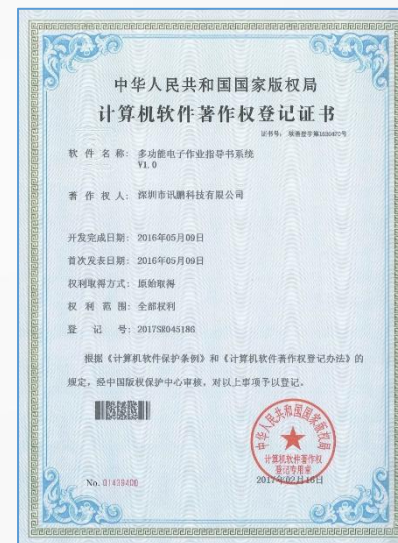
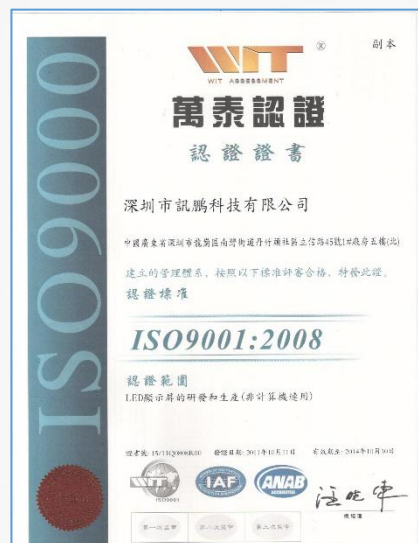
Honors





荣誉资质

Honors





PART 02

系统概述

System Survey



工业数据目视化管理现状

工业数据现场管理现状

工业大数据的采集为工业创新以及战略性发展提供数据基础，也是打造数字化工厂实现智能制造，迈向工业4.0的必经之路。

企业要实现生产智能化，生产现场设备联网进行数据采集是实现生产智能化的第一步，也是打造并实现数字化工厂最基础的一步。工业生产设备作为工业生产最为重要的一部分，其各种数据直接关系着产品和企业运营效率。

而工业制造业一直备受各种设备、生产线、工艺、人等因素问题的影响，造成工厂生产效率逐步下降却找不到问题原因，主要因素有：

- 工厂 IT 信息化程度低：工厂中设备大多老旧，没有联网，整个工厂的 IT 信息化程度较低，企业主无法了解生产运行状态及设备运行数据；
- 设备意外故障停机：设备运行过程中经常因为保养不当、操作不当等因素造成故障或停机，而工厂的人工巡检又无法事先发现问题，从而造成设备只能坏了修，定期维护；
- 实时生产情况无法掌控：工厂的实时生产统计、良品率、半成品库存等等情况都无法被实时精确统计，导致工厂只能人工进行，既浪费时间又不够精确。



讯鹏工业数据监测系统

工业数据显示看板是管理可视化的一种表现形式，即对数据、情报等的状况一目了然地表现，主要是对于管理项目、特别是情报进行的透明化管理活动。它通过各种形式如 LED看板、警灯、语音播报、短信发送等把设备或现场等隐藏的情报揭示出来，包括温度、压力、转速、液位、长度等，以便任何人都可以及时掌握管理现状和必要的情报，从而能够快速制定并实施应对措施。因此，管理看板是发现问题、解决问题的非常有效且直观的手段，是优秀的现场管理必不可少的工具之一。



工业数据显示看板



工业数据显示屏价值

目视化管理

相关信息做到目视化，声光报警，帮助企业实现管理层与执行层顺畅的信息交流和协同工作。



设备监控

直观了解设备温度、压力、转速、液位、等参数实时情况，实现设备的高质量运行，延长设备寿命，提升设备OEE。



提升生产效率

加强车间生产过程管理，设备生产过程透明化，提高生产组织效率。使人与设备科学配合，发挥出最大化的潜能。



节省生产成本

最快的发现生产设备存在的问题，改善生产工艺，有效控制产品质量，减少材料和人力的浪费。



促进持续改善

对作业工序、设备参数、产品质量等数据进行统计分析，为制订生产设备的作业指导书和后期的持续改善提供依据。



报表生成、产品追溯

按日、周、月自动生成报表，记录设备、人员、物料的所有数据，提升报表质量，改善生产现场管理，为产品质量追溯提供数据依据。



工业数据监控系统架构

显示屏通过传感器采集数据



工业数据监控系统架构

显示屏通过PLC通讯数据

LED示例看板



RS485通讯/TCP-IP



对接设备PLC

工业数据监控系统架构





PART 04

硬件介绍

Hardware Products



看板显示硬件

液晶看板

显示内容更灵活、美观时尚、更智能化人性化



windows液晶数据终端

液晶终端产品参数

● 电源供电	12V DC 5A
● 处理器	AMD E-350D APU with Radeon HD Graphics
● 运行内存	4GB 金士顿DDR3 SDRAM 1600MHZ
● 存储空间	32G 固态硬盘
● 操作系统	Windows 10 Pro(64位)
● 产品尺寸	205*220*40mm
● 安装方式	挂墙

工业数据液晶显示屏





看板显示硬件

LED电子看板

显示内容灵活、性价比高、支持定制





数据传输硬件

工业网关SP-WG200B

采集接口丰富 传输方式灵活

计数采集

检测设备温度

监控设备运行状态

安灯呼叫报警

模拟量信号采集

输出控制(报警)



RF 433

NB-IoT

Wi Fi

TCP/IP

RS485

RS232

工业网关SP-WG200B 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*2/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	10路光电隔离输入 (DC信号5~24V)
● 输出接口	5路OD门(VDS <60V,ID<4A),1路继电器(I<3A,DC<30V,AC<250V)
● 模数转换接口	分辨率16位。4路电压，3路电流，1路PT100热电阻接口
● 天线接口	WIFI:SMA接口；RF:SMA接口；NB-IoT:SMA接口
● 工作温度	-30~65℃
● 相对湿度	10%~90%无冷凝
● 外形尺寸	204mm×90mm×48mm



PART 04

定制流程

*Customization
process*



工业数据系统实施流程

项目日程进度表

时间 进度	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10~11							12
签订																	
调研																	
硬件生产																	
调试																	
软件调试																	
验收																	



工业数据看板定制参考

产品定制参考

支持模拟量输入

- 4-20ma
- 0-10v
- 0-5v
- 负压范围数据输入

支持通讯方式

- RF433
- LoRa
- Profinet
- OPC-UA
- RS485
- TCP/IP
- GPRS通讯
- TTL

支持协议格式

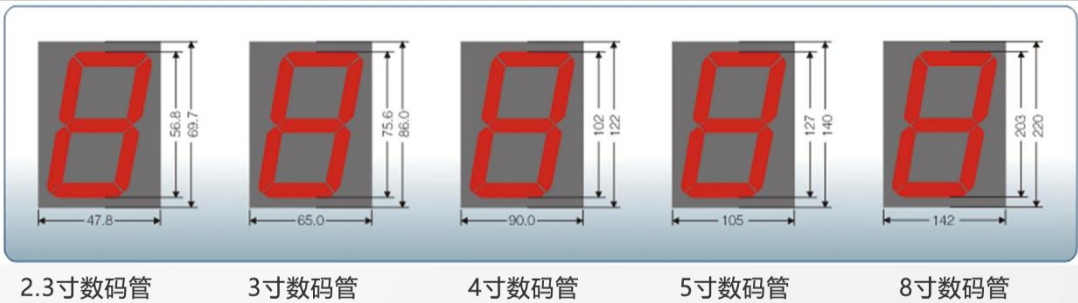
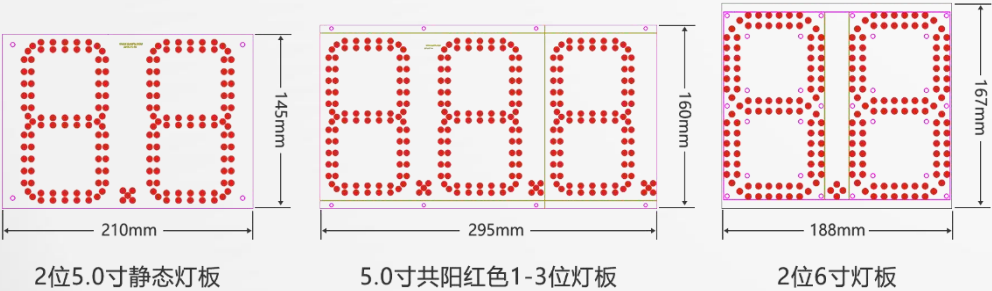
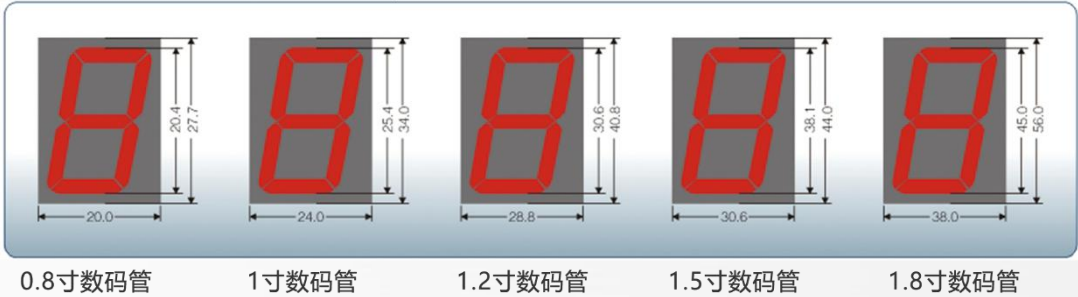
- MODBUS-RTU
- MODBUS-TCP
- MODBUS-ASCII
- 传感器配套协议
- 讯鹏协议
- PROFIBUS-DP
- PROFINET



工业数据看板定制参考

产品定制参考

产品材质:	铝合金边框+亚克力喷绘面板	
显示颜色:	红/绿/黄/白/红绿双色	
安装方式:	挂墙/吊顶/内嵌	工作环境:
控制方式:	IR遥控器或RF遥控器/上位机通讯/传感器计数	
通讯方式:	RS232/RS485/GPRS DTU/TCP-IP(LAN)	
显示材质:	数码管/点阵单元板/背光灯箱	



看板显示硬件

➤ 框体材质

铝合金边框，质量更轻便，固定更安全，标配安装配件与螺钉。



● 铝型材

5CM：银色、黑色、金色、玫瑰金

7CM：银色、黑色

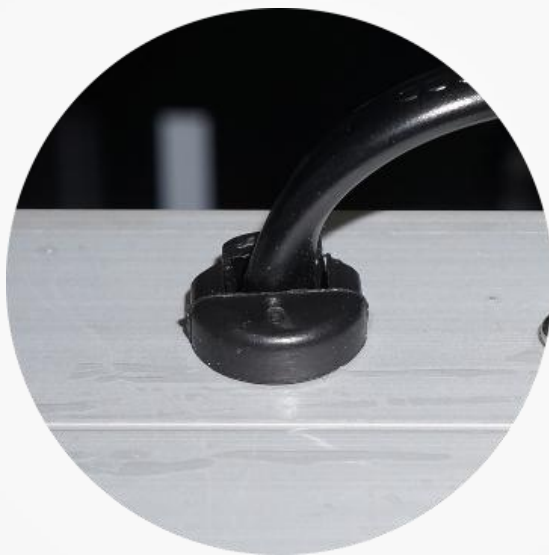
9CM：银色、黑色

看板显示硬件

➤ 出线方式指引



航空头接口



直接出线



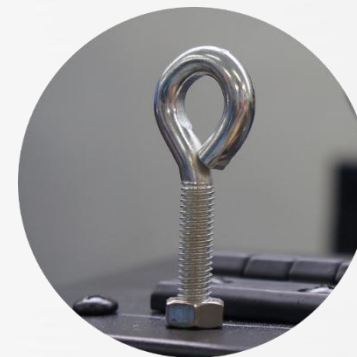
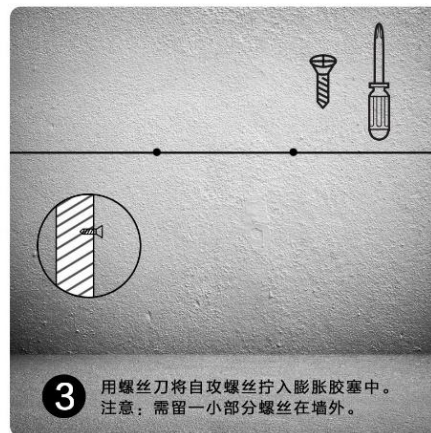
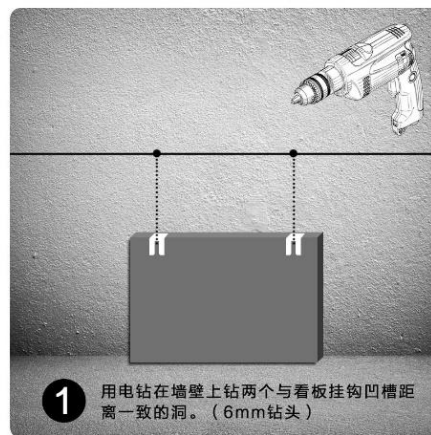
背面直接出线

看板显示硬件

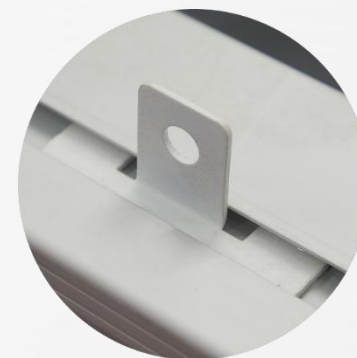
➤ 安装方式指引



挂墙安装



挂环吊顶



挂耳吊顶 (适用于7CM/9CM铝型材)



PART 05

应用案例

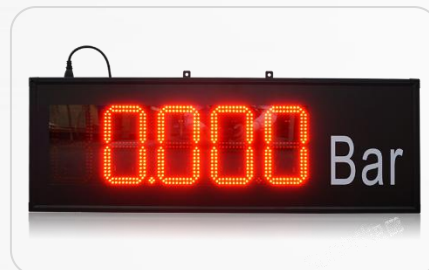
Application case



产品应用案例

Application case

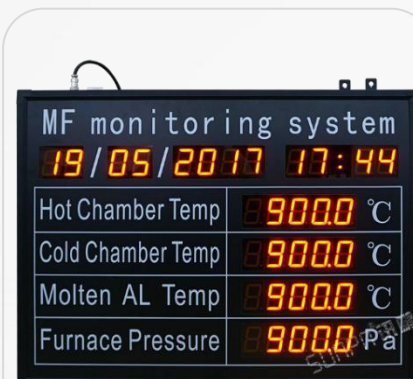
环境数据采集系统应用案例





产品应用案例

Application case





更多讯鹏产品

More Products

讯鹏环境数据采集相关系统



防汛雨量预警看板

实时气象数据看板



数据采集时间: 2016 年 06 月 03 日 17:36



PART 06

联系我们

Contact Us



关注我们

Concern Us

想了解更多生产管理方案与MES硬件，请关注讯鹏官网或公众号。



www.sunpn.com





联系我们

Contact Us

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：sunpn806@sunpn.com

张正仪

13926575583



感谢您的支持与信任

THANK YOU FOR WATCHING

Remember the five simple rules to be happy: free your heart from hatred. free
your mind from worries. live simply. give more. expect less.

生产管理解决方案

END