

USB数据采集器SP-USB300A 使用说明

文件版本: V1.1.0



一、 USB数据采集器SP-USB300A硬件规格.....	3
1、 产品概述.....	4
2、 产品外观尺寸.....	5
3、 接口描述.....	6
4、 规格参数.....	7
5、 系统架构.....	8
6、 应用场景.....	9
二、 企业简介.....	10
1、 公司简介.....	11
2、 资质荣誉.....	12
3、 联系我们.....	13

USB数据采集器SP-USB300A 硬件规格

- USB数据采集器硬件简介
- USB数据采集器应用简介



深圳讯鹏科技有限公司自主研发的SP-USB300A工业数据采集器，可通过USB接口轻松实现Windows, Mac, Linux和Android 主机功能扩展，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与控制做了专业的一体化设计，用户只需通过简单的指令并可采集设备的状态信号、计数信号、4-20mA、0-5V的模拟信号以及输出信号对设备进行相应的控制，并可实现有线到有线，有线到无线等不同设备之间数据交换，从而轻松实现物联网。

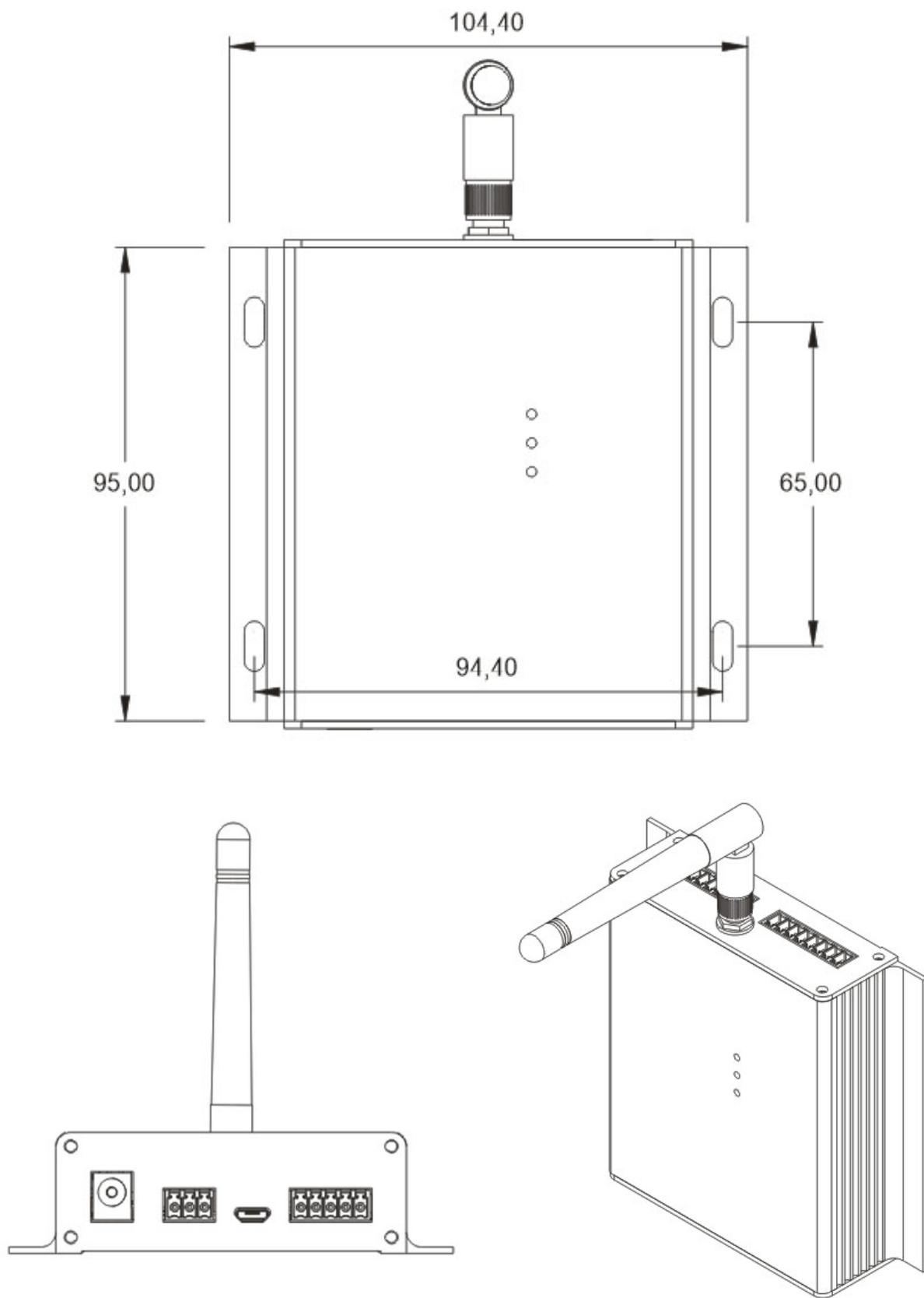


图2.1 正面侧面尺寸图



表1 接口说明

功能	名称	描述
外部接口	DC12V	电源接口DC12V/1A
	RS485	工业RS485通讯接口（A+ GND B- 3PIN接线座）
	USB	USB串口通讯
	AD	4路模拟信号采集
	INT	4路光电隔离输入接口，接口可以根据客户选择电压信号（5~24V）或者开关信号
	OUT	6路OD门输出接口($V_{DS} < 60V, I_D < 4A$)
	RF433	RF433天线（SMA接口 50欧）
LED灯	POWER	电源指示灯
	STATUS	系统状态指示灯（系统正常工作时每2秒闪亮一次，有数据传输时闪烁）
	INPUT	输入信号指示灯

表2 规格参数

项目	描述
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	USB串口/RS485/RF433无线
串口参数	默认9600bps,8,1,None
输入接口	4路光电隔离数字信号输入 (DC信号5~24V) 2路4-20mA模拟信号输入 2路0-5V模拟信号输入
输出接口	6路OD门输出 (VDS <60V,ID<4A)
工作温度	-30~65°C
相对湿度	10%~90%无冷凝
外形尺寸	104.4mm × 95mm × 28.3mm
RF参数	
工作频率	431.5M-435M (另有427.5-431M和435.5-439M版本)
天线接口	SMA接口 (阻抗50欧)
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	可视距离不小于200米 (具体视环境而定)

标准一体机/Mini PC/SOP+



交换机



局域网



数据库服务器

USB数据传输



无线安灯呼叫



USB数据采集器

传感器
0-5V电压信号



设备状态
计数信号采集



RS485通讯设备
仪器仪表

传感器
4-20mA电流
信号



报警信号输出



服装厂工位



生产机台



生产拉线



纺织厂



自动设备



注塑机台

企业简介

- 公司简介
- 荣誉资质
- 联系我们



深圳市讯鹏科技有限公司是专注工业物联网应用的国家级高新技术企业，专为生产型企业提供一站式MES硬件方案。主要产品有：智能工业网关、PLC设备数据采集器、LED/LCD电子看板、无线安灯呼叫系统、SOP+多功能作业指导书系统、MES专用工业平板、MES工位机、RFID射频识别系统、智能仓库管理系统、条码扫描器等。从TCP/IP、WiFi、RF433、LoRa、RS232/485、GPRS等底层通讯模块，到计数、速度、温度、湿度、电压、电流、气压、噪音、频率等智能传感模块以及Android/Windows核心控制器等均已实现自研自产自销。并已成功为美的、松下、本田、日立、TCL、中国南车、比亚迪、苏泊尔、联想、富士康、广东交通集团等5000+知名国内外企业提供产品及解决方案。

讯鹏科技自2004年创立以来，在全体员工的共同努力下，取得了令人惊喜的业绩。各类产品已广泛应用于生产型企业、机场、车站、医院、学校、高速公路以及行政机关单位等各个领域。至今为止，讯鹏的产品已成功销往全国所有省市及港澳台地区，并远销美国、英国、德国、西班牙、澳大利亚、日本、迪拜、西班牙、意大利、阿根廷、智利、泰国、加拿大、墨西哥、俄罗斯、沙特、菲律宾、越南等四十多个国家与地区，累计产销超过10万套/件。

创业的艰难，激烈的竞争，让讯鹏人更懂得珍惜每个客户给予的支持与信赖，并如何切身处地为客户着想。讯鹏科技全体员工将一如既往的围绕“用户第一”的价值理念，秉承“团队合作、价值交换、追求卓越”的经营思想，本着“积极、快速、规范、周到”的服务宗旨，以“为客户提供物超所值的服务”为经营导向。在产品研发技术及生产工艺不断创新的同时，严格按ISO9001质量管理认证体系组织生产，力求所生产的每一件讯鹏产品都以高标准的质量来回报海内外广大客户的支持。

13年的行业沉淀，讯鹏有所积累：

强大的研发能力，为您解决各种方案难题；

强大的生产能力，从打样到批量都能快速交货；

强大的服务能力，专业的售前与售后服务队伍为您提供全方位的服务。

讯鹏定位：

一站式MES硬件方案

讯鹏使命：

助力生产型企业数字化转型！



讯鹏愿景：

成为中小企业数字化升级的领先服务商！

深圳市讯鹏科技有限公司

地址：深圳市龙岗区布吉镇丹竹头立信路45号2栋4楼

电话：+86-755- 89313800 89313900

传真：+86-755-28212820

网址：www.sunpn.com 邮箱：led888@188.com

谢谢观看！