

静电手腕带监控仪SP-JD01A通讯协议

文件版本：V1.1.1



一、静电手腕带监控仪SP-JD01A通讯协议.....	3
1、命令总框架定义.....	4
2、命令总览.....	6
3、指令示例.....	7
二、企业简介.....	9
1、公司简介.....	10
2、资质荣誉.....	11
3、联系我们.....	12

静电手腕带监控仪SP- JD01A通讯协议

- 命令总框架定义
- 命令总览
- 具体操作指令举例

表1.1 下行数据帧格式

下行数据格式		备注
START	0x3A	下行帧起始码
目的ID号	2字节	目的设备地址
本机ID号	2字节	本机设备地址
产品标识符	1字节	产品类别码
基本命令码	1字节	收发数据指令码
重发次数	1字节	应用在重发机制，无重发机制，默认：0
数据长度	1字节	有效数据长度
数据序号	1字节	单项数据分组号
DATA(0)	1字节	具体相关数据
DATA(1)	1字节	具体相关数据
DATA(n-1)	1字节	具体相关数据
和校验	1字节	校验和=校验和之前所有字节累加和（取低8位）

表1.2 上行数据帧格式

上行数据格式		备注
START	0x2A	上行帧起始码
目的ID号	2字节	目的设备地址
本机ID号	2字节	本机设备地址
产品标识符	1字节	产品类别码
基本命令码	1字节	收发数据指令码
重发次数	1字节	应用在重发机制，无重发机制，默认：0
数据长度	1字节	有效数据长度
数据序号	1字节	同命令情况下，数据分组发送（组号）
DATA(0)	1字节	具体相关数据
DATA(1)	1字节	具体相关数据
DATA(n-1)	1字节	具体相关数据
和校验	1字节	校验和=校验和之前所有字节累加和（取低8位）

通讯说明：串口通讯默认参数

- a.波特率：9600 bps;
- b.数据位：8 bit;
- c.起始位：1 bit;
- d.停止位：1 bit;
- e.无奇偶校验位;

注：●协议均是十六进制收发，先将十进制改为十六进制，高字节在前，低字节在后

表2.1 命令总览

命令定义	命令码
读静电手腕带监控仪状态	0x52 “R”

本机作为从机方式，主机需主动读从机数据，从机应答；

表3. 1. 1主机读静电手腕带监控状态指令

主机指令	3A 00 01 00 02 0A 52 00 01 01 9B		
START	0x3A	1字节	固定（下行帧起始码）
目的ID号	0x0001	2字节	默认0x0001（可修改）
本机ID号	0x0002	2字节	默认0x0002（可修改）
产品标识符	0x0A	1字节	固定
指令码	0x52“R”	1字节	固定
重发次数	0x00	1字节	固定
数据长度	0x01	1字节	固定
数据序号	0x01	1字节	固定
和校验	0x9B	1字节	校验和=校验和之前所有字节累加和（取低8位）

表3. 1. 2本机返回状态数据

从机返回	2A 00 02 00 01 0A 52 00 02 01 00 8C		
START	0x2A	1字节	固定（上行帧起始码）
目标ID号	0x0002	2字节	默认0x0002（可修改）
本机地址	0x0001	2字节	默认0x0001（可修改）
产品标识符	0x0A	1字节	固定
指令码	0x52“R”	1字节	固定
重发次数	0x00	1字节	固定
数据长度	0x02	1字节	固定
数据序号	0x01	1字节	固定
静电手腕带监控状态	0x00	1字节	0x00=检测成功； 0x01=检测失败；
和校验	0x8C	1字节	校验和=校验和之前所有字节累加和（取低8位）

本机作为从机方式，主机主动读数据，从机应答；

表3. 2. 1主机读静电手腕带监控状态数据：

主机指令	0A 03 00 01 00 01 D4 B1		
设备地址	0X0A	1BYTE	站号默认为10,可修改
功能码	0X03	1BYTE	固定
寄存器起始地址	0X0001	2BYTE	固定
寄存器数量	0X0001	2BYTE	固定
CRC校验	0XD4B1	2BYTE	CRC校验（Modbus CRC16）

指令解释：读10号站点寄存器地址为1的寄存器内容；

表3. 2. 2 返回指令

主机指令	0A 03 02 00 00 1D 85		
设备地址	0X0A	1BYTE	站号默认为10,可修改
功能码	0X03	1BYTE	固定
字节数	0X02	1BYTE	固定
寄存器值	0X0000	2BYTE	0X0000=检测成功；0X0001=检测失败；
CRC校验	0X1D85	2BYTE	CRC校验（Modbus CRC16）

指令解释：返回寄存器的内容为0x0000或者 0X0001，0X0000表示检测成功，0X0001表示检测失败。

企业简介

- 公司简介
- 荣誉资质
- 联系我们



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，赋能数字化。

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。

用户第一

满足用户想要的
发掘用户需要的

凝聚团队

忠诚、责任、沟通、信任

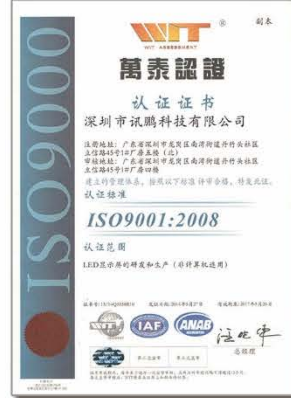
追求卓越

奋进、革新、超越、引领

价值交换

诚信、公平、价值、共赢





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

网址：www.sunpn.com 邮箱：led888@188.com

谢谢观看！