

SUNPN 讯鹏

# 工业物联网关(M-LINK) SP-WG200A 外挂设备协议说明

文件版本: V1.1.2



MES硬件产品

一、SP-WG200A网关外挂设备JSON协议说明.....	3
1、通讯说明.....	4
2、通讯数据举例.....	5
二、企业简介.....	10
1、公司简介.....	11
2、资质荣誉.....	12
3、联系我们.....	13

# 工业物联网关(M-LINK)SP-WG200A外挂设备JSON协议说明

- 通讯说明
- 通讯数据举例



SP-WG200A网关，使用配置软件配置好网关挂载子设备的相关参数后，网关自动和挂载设备通讯，并把挂载的设备数据封装成JSON格式数据，并以设定的周期时间或者数据发生变化自动上传至服务器。

## 1.无线红外传感器设备

### 1.1.SP-HW100A无线红外传感器数据上传

软件配置如下：

挂载设备参数									
上层传输协议：	JSON	上传时间(秒)：	1	挂载设备标识：	无线红外传感器	挂载设备版本：	SP-HW100A		
挂载设备数量：	30	通讯接口：	RS485	通讯方式：	主动轮询	轮询延时(秒)：	0	接收超时(秒)：	0.1
串口波特率：	9600	串口校验位：	无校验	串口数据位：	8	串口停止位：	1		
	读								写

JSON数据格式如下：

```
{
  "ID": "3100880260870772072",
  "model": "SP-HW100A",
  "pos_num": 1,
  "pos_sta": 1
}
```

**注：只有当蹲位传感器状态发生变化时才上传数据；**

**数据说明：**

"ID": "3100880260870772072",字符串表示网关唯一身份识别码；

"model": "SP-HW100A",表示上传设备型号；

"pos\_num": 1, 表示蹲位1传感器上报数据，每个网关允许接入1-32个蹲位传感器；

"pos\_sta": 1,表示当前蹲位的状态，数值0=无人，1=有人，7=电池电量低；

## 2. 静电监控仪设备

### 2.1.SP-JD01A静电监控仪数据上传

软件配置如下：

挂载设备参数									
上层传输协议：	JSON	上传时间(秒)：	1	挂载设备标识：	静电监控仪	挂载设备版本：	SP-JD01A		
挂载设备数量：	7	通讯接口：	RS485	通讯方式：	主动轮询	轮询延时(秒)：	0	接收超时(秒)：	0.1
串口波特率：	9600	串口校验位：	无校验	串口数据位：	8	串口停止位：	1		
读		写							

JSON数据格式如下：

```
{
  "ID": "3100880260870772072",
  "model": "SP-JD01A",
  "status": [0,0,0,0,1,0,0]
}
```

**注：根据网关所设置的上传周期时间上传此数据；**

**数据说明：**

"ID": "3100880260870772072",字符串表示网关唯一身份识别码；

"model": "SP-JD01A",表示上传设备型号；

"status": [0,0,0,0,1,0,0] 数组值表示静电监控仪监控状态；状态值是按静电监控仪设备地址顺序排列，地址从1顺序往后排列，数值个数由网关配置挂载多少设备数决定（最大不超过128）；状态值0=监控静电防护有效，1=监控静电防护无效；

## 2.2.SP-JD02A静电监控仪数据上传

软件配置如下：

挂载设备参数									
上层传输协议：	JSON	上传时间(秒)：	1	挂载设备标识：	静电监控仪	挂载设备版本：	SP-JD02A		
挂载设备数量：	7	通讯接口：	RS485	通讯方式：	主动轮询	轮询延时(秒)：	0	接收超时(秒)：	0.1
串口波特率：	9600	串口校验位：	无校验	串口数据位：	8	串口停止位：	1		
读		写							

JSON数据格式如下：

```
{
  "ID": "3100880260870772072",
  "model": "SP-JD02A",
  "status1": [0,0,0,0,2,0,0],
  "status2": [0,0,0,0,2,0,0],
}
```

**注：根据网关所设置的上传周期时间上传此数据；**

**数据说明：**

"ID": "3100880260870772072",字符串表示网关唯一身份识别码；

"model": "SP-JD01A",表示上传设备型号；

"status1":表示双回路监控仪第1路状态；数值表示监控仪当前监控状态，0=正常，1=手环异常，2=地线断开，3=离岗；数组数值排列按静电监控仪设备地址从1开始顺序排列,数据个数由网关配置挂载多少设备数决定（最大不超过128）；

"status2":表示双回路监控仪第2路状态；数据说明同"status1"；

## 2.3.SP-JD02B静电监控仪数据上传

软件配置如下：

挂载设备参数									
上层传输协议	JSON	上传时间(秒)	1	挂载设备标识	静电监控仪	挂载设备版本	SP-JD02B		
挂载设备数量	7	通讯接口	RS485	通讯方式	主动轮询	轮询延时(秒)	0	接收超时(秒)	0.1
串口波特率	9600	串口校验位	无校验	串口数据位	8	串口停止位	1		
读		写							

JSON数据格式如下：

```
{
  "ID": "3100880260870772072",
  "model": "SP-JD02B",
  "status1": [0,0,0,0,2,0,0],
  "status2": [0,0,0,0,2,0,0],
  "res1": [400,400,400,400,400,400,400],
  "res2": [400,400,400,400,400,400,400]
}
```

**注：根据网关所设置的上传周期时间上传此数据；**

**数据说明：**

"ID": "3100880260870772072",字符串表示网关唯一身份识别码；

"model": "SP-JD02B",表示上传设备型号；

"status1":表示双回路监控仪第1路状态；数值表示监控仪当前监控状态，0=正常，1=手环异常，2=地线断开，3=离岗；数组数值排列按静电监控仪设备地址从1开始顺序排列,数据个数由网关配置挂载多少设备数决定（最大不超过128）；

"status2":表示双回路监控仪第2路状态；数据说明同"status1"；

"res1":表示双回路监控仪第1路监控的电阻值，单位为（0.01兆欧）；如数值400表示4兆欧；数组数值排列按静电监控仪设备地址从1开始顺序排列,数据个数由网关配置挂载多少设备数决定；

"res2":表示双回路监控仪第2路监控的电阻值，数据说明同"res1"；

### 3.无线按钮盒设备

#### 3.1.SP-AD433A无线标准按钮盒

软件配置如下：

挂载设备参数							
上层传输协议：	JSON	上传时间(秒)：	1	挂载设备标识：	无线按钮盒	挂载设备版本：	SP-AD433A
挂载设备数量：	7	通讯接口：	RS485	通讯方式：	主动轮询	轮询延时(秒)：	0
接收超时(秒)：	0.1	串口波特率：	9600	串口校验位：	无校验	串口数据位：	8
		串口停止位：	1				
读		写					

JSON数据格式如下：

```
{
  "ID": "3100880260870772072",
  "model": "SP-AD433A",
  "dev_addr": 1,
  "key_num": 1,
  "key_sta": 1
}
```

**注：只有当有按钮盒按键被触发时才上传数据；**

**数据说明：**

"ID": "3100880260870772072",字符串表示网关唯一身份识别码；

"model": "SP-AD433A",表示上传设备型号；

"dev\_addr": 1, 表示地址1号按钮盒上报数据，每个网关允许接入1-64个按钮盒；

"key\_num": 1,表示当前按钮盒第几个按键按下，标准按钮盒一般默认5个按键（1-5）；

"key\_sta": 1,表示当前按键请求的状态，0=关闭状态，1=打开状态，2=其它状态（可表示正在处理中等）；

## 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！