

SUNPN 讯鹏

# 工业物联网关(M-LINK) SP-WG200A 协议说明

文件版本: V1.1.2



MES硬件产品

一、 <b>SP-WG200A网关协议说明</b> .....	3
1、通讯说明.....	4
2、JSON数据通讯设置.....	5
3、JSON数据通讯举例.....	6
4、SUNPN协议通讯说明.....	8
5、外挂设备通讯说明.....	9
二、 <b>企业简介</b> .....	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协议说明

- 通讯说明
- JSON数据通讯设置
- JSON数据通讯举例
- SUNPN协议通讯说明
- 外挂设备通讯说明



SP-WG200A网关通讯主要有透传+SUNPN协议和JSON格式协议数据两种方式，在SP-WG200A配置软件上层传输协议栏目可配置。透传+SUNPN是指TCP/UDP传输的数据如果符合SUNPN协议则网关直接解析并执行相应的功能，否则直接与RS232/RS485/RF433串口端口透传。JSON格式协议数据是指把所有的原始数据按照JSON规范封装后传输，JSON格式数据相比原始的16进制数据更具有可读性与操作性。

使用SP-WG200A配置软件配置上层传输协议为JSON,上传时间根据用户需要自行设定, 挂载设备选择为SP-WG200A,设置好后网关以设定的上传时间把封装的JSON数据自动上传至服务器, 设置界面如下:

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:	工业网关	挂载设备版本:	SP-WG200A		
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							

## 3.1.SP-WG200A网关上传数据

### 3.1.1 上传网关信息数据格式:

```
{
    "ID": "3100880260870772072",
    "model": "SP-WG200A",
    "count_num": {
        "ch1_num": 111111,
        "ch2_num": 222222,
        "ch3_num": 333333,
        "ch4_num": 10
    },
    "input_sta": {
        "ch1_sta": "off",
        "ch2_sta": "off",
        "ch3_sta": "off",
        "ch4_sta": "off"
    },
    "output_sta": {
        "ch1_sta": "off",
        "ch2_sta": "off",
        "ch3_sta": "off",
        "ch4_sta": "off",
        "ch5_sta": "off",
        "ch6_sta": "off"
    }
}
```

数据说明:

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

"model": "SP-WG200A",表示上传设备型号;

"count\_num": 结点数据表示输入通道1至通道4的计数数据;

"input\_sta": 结点数据表示输入通道1至通道4的状态, "off"表示关闭, "on"表示导通;

"output\_sta": 结点数据表示输出通道1至通道6的状态, "off"表示关闭, "on"表示导通, "flash"表示闪烁;

## 3.2.服务器下行写SP-WG200A网关数据

### 3.2.1 写网关计数数据格式:

```
{  
    "count_num": {  
        "ch1_num": 128,  
        "ch2_num": 5,  
        "ch3_num": 7,  
        "ch4_num": 9  
    }  
}
```

数据说明:

"count\_num": 结点数据表示写输入通道1至通道4的计数数据;

### 3.2.2 写网关输出状态数据格式:

```
{  
    "output_sta": {  
        "ch1_sta": "on",  
        "ch2_sta": "off",  
        "ch3_sta": "flash",  
        "ch4_sta": "off",  
        "ch5_sta": "off",  
        "ch6_sta": "on"  
    }  
}
```

数据说明:

"output\_sta": 结点数据表示写输出通道1至通道6的状态, "off"表示关闭, "on"表示导通, "flash"表示闪烁;

使用SP-WG200A配置软件配置上层传输协议为透传+SUNPN,如果TCP/UDP传输的数据符合SUNPN协议则网关直接解析并执行相应的功能，否则直接与RS232/RS485/RF433串口端口透传，设置界面如下：

挂载设备参数									
上层传输协议：	透传+SUNPN	上传时间(秒)：	1	挂载设备标识：	工业网关	挂载设备版本：	SP-WG200A		
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							

\* SUNPN数据通讯协议详见《SP-WG200A网关SUNPN协议说明》。



使用SP-WG200A配置软件配置上层传输协议为JSON,上传时间根据用户需要自行设定, 挂载设备选择相应的设备和版本以及设备数量,设置好后网关以设定的上传时间把封装的JSON数据自动上传至服务器, 设置界面如下:

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:	30	通讯接口:	RS485	通讯方式:	工业网关 静电监控仪 无线红外传感器 无线按钮盒	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:		串口停止位:	1		
读		写							

\* 外挂设备通讯协议详见《SP-WG200A网关外挂设备协议说明》。

## 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！