

SUNPN 讯鹏

工业物联网关(M-LINK) SP-WG200A 通讯协议

文件版本: V1.1.2



MES硬件产品

一、工业物联网关(M-LINK)SP-WG200B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
4、补充说明.....	24
二、企业简介.....	25
1、公司简介.....	26
2、资质荣誉.....	27
3、联系我们.....	28

工业物联网关(M-LINK)SP-WG200A通讯协议

- 命令总框架定义
- 命令总览
- 指令示例
- 补充说明

表1.1 下行数据帧格式

下行数据帧格式		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	产品类型
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。无重发机制时，默认为0
数据长度	1字节	有效数据长度：数据序号(1字节)+数据(n字节)
数据序号	1字节	在相同基本命令码下，再细分功能，或者指定位置
DATA(0)	1字节	数据最高字节
DATA(1)	1字节	数据次高字节
DATA(n-1)	1字节	数据其它字节
校验和	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

上行数据帧格式		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	产品类型
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。无重发机制时，默认为0
数据长度	1字节	有效数据长度：数据序号(1字节)+数据(n字节)
数据序号	1字节	在相同基本命令码下，再细分功能，或者指定位置
DATA(0)	1字节	数据首字节
DATA(1)	1字节	数据次字节
DATA(n-1)	1字节	数据其它字节
校验和	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：用户通过wifi或者网口向网关发送数据，如果符合网关协议则解析指令并应答，不符合网关协议指令则作为透传数据转发给RS323、RS485、RF433端口，如果端口收到数据并通过WIFI或者网口转发出数据。

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
读设备地址	0x41 “A”
写设备地址	0x61 “a”
读ID/IC卡数据	0x44 “D”
写IC卡参数	0x64 “d”
读计数值及参数	0x51 “Q”
写计数值及参数	0x71 “q”
读输入状态	0x49 “I”
读输出状态及参数	0x4F “O”
写输出状态及参数	0x6F “o”
读设备参数	0x50 “P”
写设备参数	0x70 “p”

表3.1 主机读从机的设备地址

主机指令	3A FF FF FF FF 03 41 00 01 00 7B		
START	0x3A	1字节	固定（下行帧起始码）
目的ID号	0xFFFF	2字节	目的地址为0xFFFF（固定）
本机ID号	0xFFFF	2字节	本机地址为0xFFFF（固定）
产品标识符	0x03	1字节	固定
基本命令码	0x41 “A”	1字节	固定
重发次数	0x00	1字节	
数据长度	0x01	1字节	
数据序号	0x00	1字节	
校验和	0x7B	1字节	校验和=校验和之前所有字节累加和（取低8位）

表3.2 主机读从机的设备地址后，从机返回

从机返回	2A FF FF FF FF 03 41 00 05 00 00 02 00 01 72		
START	0x2A	1字节	固定（上行帧起始码）
目的ID号	0xFFFF	2字节	目的地址为0xFFFF（固定）
本机ID号	0xFFFF	2字节	本机地址为0xFFFF（固定）
产品标识符	0x03	1字节	固定
基本命令码	0x41 “A”	1字节	固定
重发次数	0x00	1字节	
数据长度	0x05	1字节	
数据序号	0x00	1字节	
目的地址	0x0002	2字节	目的地址可变
本机地址	0x0001	2字节	本机地址可变
校验和	0x72	1字节	校验和=校验和之前所有字节累加和（取低8位）

表3.3 主机写从机的设备地址

主机指令	3A FF FF FF FF 03 61 00 05 00 00 02 00 01 A2		
START	0x3A	1字节	固定（下行帧起始码）
目的ID号	0xFFFF	2字节	目的地址=0xffff (固定)
本机ID号	0xFFFF	2字节	本机地址=0xffff (固定)
产品标识符	0x03	1字节	固定
基本命令码	0x61 “a”	1字节	指令码(固定)
重发次数	0x00	1字节	
数据长度	0x05	1字节	固定
数据序号	0x00	1字节	
目的地址	0x0002	2字节	目的地址可变
本机地址	0x0001	2字节	本机地址可变
校验和	0xA2	1字节	校验和=校验和之前所有字节累加和（取低8位）

表3.4 主机写从机的设备地址后，从机返回

从机返回	2A FF FF FF FF 03 61 00 01 00 8B		
START	0x2A	1字节	固定（上行帧起始码）
本机ID号	0xFFFF	2字节	目的地址=0xffff (固定)
本机地址	0xFFFF	2字节	本机地址=0xffff (固定)
产品标识符	0x03	1字节	固定
基本命令码	0x61 “a”	1字节	指令码(固定)
重发次数	0x00	1字节	
数据长度	0x01	1字节	
数据序号	0x00	1字节	
校验和	0x8B	1字节	校验和=校验和之前所有字节累加和（取低8位）

表3.5 读ID/IC卡及参数

主机指令	3A 00 01 00 02 03 44 00 01 01 86		
START	0x3A	1字节	固定（下行帧起始码）
目的ID号	0x0001	2字节	目的地址=0x0001(可变)
本机ID号	0x0002	2字节	本机地址=0x0002(可变)
产品标识符	0x03	1字节	固定
基本命令码	0x44 “D”	1字节	固定
重发次数	0x00	1字节	
数据长度	0x01	1字节	
数据序号	0x01	1字节	
校验和	0x86	1字节	校验和=校验和之前所有字节累加和（取低8位）

表3.6 读ID/IC卡及参数返回数据

从机返回	2A 00 02 00 01 03 44 00 05 01 00 00 00 01 7B		
START	0x2A	1字节	固定（上行帧起始码）
目的ID号	0x0002	2字节	目的地址=0x0002(可变)
本机ID号	0x0001	2字节	本机地址=0x0001(可变)
产品标识符	0x03	1字节	固定
基本命令码	0x44 “D”	1字节	固定
重发次数	0x00	1字节	
数据长度	0x05	1字节	可变
数据序号	0x01	1字节	
卡号	0x00 0x00 0x00 0x01	4字节	高位在前，低位在后；=0x00000001；
校验和	0x7B	1字节	校验和=校验和之前所有字节累加和（取低8位）

注：序号01=读ID卡；序号02=读IC卡；序号03=读扫描枪(扫描枪卡号长度需要用8个字节表示)
04-10预留；

说明：如果ID/IC、扫描枪卡号为0说明无效；

写IC卡及参数预留

表3.7 读第一路计数值指令

主机指令	3A 00 01 00 02 03 51 00 01 01 93		
START	0x3A	1字节	固定（下行帧起始码）
目的ID号	0x0001	2字节	目的地址=0x0001 (可变)
本机ID号	0x0002	2字节	本机地址=0x0002 (可变)
产品标识符	0x03	1字节	固定
基本命令码	0x51 “Q”	1字节	固定
重发次数	0x00	1字节	
数据长度	0x01	1字节	固定
数据序号	0x01	1字节	可变
校验和	0x93	1字节	校验和=校验和之前所有字节累加和（取低8位）

表3.8 读第一路计数值返回数据

从机返回	2A 00 02 00 01 05 51 00 05 01 00 00 00 06 8D		
START	0x2A	1字节	固定（上行帧起始码）
目的ID号	0x0002	2字节	目的地址=0x0002 (可变)
本机ID号	0x0001	2字节	本机地址=0x0001 (可变)
产品标识符	0x03	1字节	固定
基本命令码	0x51 “Q”	1字节	固定
重发次数	0x00	1字节	
数据长度	0x05	1字节	固定
数据序号	0x01	1字节	
计数值	0x00000006	4字节	读到的计数值
校验和	0x8D	1字节	校验和=校验和之前所有字节累加和（取低8位）

表3.9 读第一路参数值指令

主机指令	3A 00 01 00 02 03 51 00 01 0B 9D		
START	0x3A	1字节	固定（下行帧起始码）
目的ID号	0x0001	2字节	目的地址=0x0001(可变)
本机ID号	0x0002	2字节	本机地址=0x0002(可变)
产品标识符	0x03	1字节	固定
基本命令码	0x51 “Q”	1字节	固定
重发次数	0x00	1字节	
数据长度	0x01	1字节	固定
数据序号	0x0B	1字节	可变
校验和	0x9D	1字节	校验和=校验和之前所有字节累加和（取低8位）

表3.10 读第一路参数值返回数据

从机返回	2A 00 02 00 01 03 51 00 07 0B 00 01 00 00 00 94		
START	0x2A	1字节	固定（上行帧起始码）
目的ID号	0x0002	2字节	目的地址=0x0002(可变)
本机ID号	0x0001	2字节	本机地址=0x0001(可变)
产品标识符	0x03	1字节	固定
基本命令码	0x51 “Q”	1字节	固定
重发次数	0x00	1字节	
数据长度	0x07	1字节	固定
数据序号	0x0B	1字节	
步进长度	0x0001	2字节	默认值：1
延时时间	0x0000	2字节	默认值：0.00秒(此值*100倍) 例：0x000a=0.1秒
闭合时间	0x0000	2字节	默认值：0.00秒(此值*100倍) 例：0x000a=0.1秒
校验和	0x94	1字节	校验和=校验和之前所有字节累加和（取低8位）

注：在读计数值命令下，序号1-8=读第一路至第八路计数值；

序号9=读8路计数值，顺序排列；

序号11-18= 读第一路至第八路参数值（步进长度、延时时间、闭合时间）；

序号19=读8路参数值，顺序排列；

其他序号保留暂未分配；

注：此款网关终端输入总的是4路，其它路数据无效；

表3.11 写第一路计数值指令

主机指令	3A 00 01 00 02 03 71 00 05 01 00 00 00 06 BD		
START	0x3A	1字节	固定（下行帧起始码）
目的ID号	0x0001	2字节	目的地址=0x0001 (可变)
本机ID号	0x0002	2字节	本机地址=0x0002 (可变)
产品标识符	0x03	1字节	固定
基本命令码	0x71 “q”	1字节	固定
重发次数	0x00	1字节	
数据长度	0x05	1字节	可变
数据序号	0x01	1字节	可变
计数值	0x00000006	4字节	写入的计数值
校验和	0xBD	1字节	校验和=校验和之前所有字节累加和（取低8位）

表3.12 写第一路计数值返回数据

从机返回	2A 00 02 00 01 03 71 00 01 01 A3		
START	0x2A	1字节	固定（上行帧起始码）
目的ID号	0x0002	2字节	目的地址=0x0002 (可变)
本机ID号	0x0001	2字节	本机地址=0x0001 (可变)
产品标识符	0x03	1字节	固定
基本命令码	0x71 “q”	1字节	固定
重发次数	0x00	1字节	
数据长度	0x01	1字节	
数据序号	0x01	1字节	
校验和	0xA3	1字节	校验和=校验和之前所有字节累加和（取低8位）

表3.13 写第一路参数值指令

主机指令	3A 00 01 00 02 03 71 00 07 0B 00 01 00 00 00 00 C4		
START	0x3A	1字节	固定（下行帧起始码）
目的ID号	0x0001	2字节	目的地址=0x0001(可变)
本机ID号	0x0002	2字节	本机地址=0x0002(可变)
产品标识符	0x03	1字节	固定
基本命令码	0x71 “q”	1字节	固定
重发次数	0x00	1字节	
数据长度	0x07	1字节	固定（数据序号占用1字节）
数据序号	0x0B	1字节	
步进长度	0x0001	2字节	默认值1
延时时间	0x0000	2字节	默认值：0.00秒(此值*100倍) 例：0x000a=0.1秒
闭合时间	0x0000	2字节	默认值：0.00秒(此值*100倍) 例：0x000a=0.1秒
校验和	0xC4	1字节	校验和=校验和之前所有字节累加和（取低8位）

表3.14 写第一路参数值返回数据

从机返回	2A 00 02 00 01 03 71 00 01 0B AD		
START	0x2A	1字节	固定（上行帧起始码）
目的ID号	0x0002	2字节	目的地址=0x0002(可变)
本机ID号	0x0001	2字节	本机地址=0x0001(可变)
产品标识符	0x03	1字节	固定
基本命令码	0x71 “q”	1字节	固定
重发次数	0x00	1字节	
数据长度	0x01	1字节	固定
数据序号	0x0B	1字节	可变
校验和	0xAD	1字节	校验和=校验和之前所有字节累加和（取低8位）

注：在写计数值命令下，序号1-8=写第一路至第八路计数值；

序号9=写8路计数值，顺序排列；

序号11-18=写第一路至第八路参数值（步进长度、延时时间、闭合时间）；

序号19=写8路参数值，顺序排列；

其他序号保留暂未分配；

注：此款网关终端输入总的是4路，其它路数据无效；

表3.15 读第一路输入状态指令

主机指令	3A 00 01 00 02 03 49 00 01 01 8B		
START	0x3A	1字节	固定（下行帧起始码）
目的ID号	0x0001	2字节	目的地址=0x0001 (可变)
本机ID号	0x0002	2字节	本机地址=0x0002 (可变)
产品标识符	0x03	1字节	固定
基本命令码	0x49 “1”	1字节	固定
重发次数	0x00	1字节	
数据长度	0x01	1字节	固定（数据序号占用1字节）
数据序号	0x01	1字节	可变
校验和	0x8B	1字节	校验和=校验和之前所有字节累加和（取低8位）

表3.16 读第一路输入状态返回数据

从机返回	2A 00 02 00 01 03 49 00 02 01 00 7D		
START	0x2A	1字节	固定（上行帧起始码）
目的ID号	0x0002	2字节	目的地址=0x0002 (可变)
本机ID号	0x0001	2字节	本机地址=0x0001 (可变)
产品标识符	0x03	1字节	固定
基本命令码	0x49 “1”	1字节	固定
重发次数	0x00	1字节	
数据长度	0x02	1字节	固定
数据序号	0x01	1字节	可变
输入状态	0x01	1字节	闭合：00 打开：01
校验和	0x7D	1字节	校验和=校验和之前所有字节累加和（取低8位）

注：在读输入状态命令，序号1-16分别表示读第1路至16路状态；
 序号17表示读所有16路状态，数据从第1路至16路顺序排列；
 其他序号保留暂未分配；

注：此款网关终端输入总的是4路，其它路输入数据无效

表3.17 读第一路输出状态指令

主机指令	3A 00 01 00 02 03 4F 00 01 01 91		
START	0x3A	1字节	固定（下行帧起始码）
目的ID号	0x0001	2字节	目的地址=0x0001 (可变)
本机ID号	0x0002	2字节	本机地址=0x0002 (可变)
产品标识符	0x03	1字节	固定
基本命令码	0x4F “O”	1字节	固定
重发次数	0x00	1字节	
数据长度	0x01	1字节	固定（数据序号占用1字节）
数据序号	0x01	1字节	可变
校验和	0x91	1字节	校验和=校验和之前所有字节累加和（取低8位）

表3.18 读第一路输出状态返回数据

从机返回	2A 00 02 00 01 03 4F 00 02 01 01 83		
START	0x2A	1字节	固定（上行帧起始码）
目的ID号	0x0002	2字节	目的地址=0x0002 (可变)
本机ID号	0x0001	2字节	本机地址=0x0001 (可变)
产品标识符	0x03	1字节	固定
基本命令码	0x4F “O”	1字节	固定
重发次数	0x00	1字节	
数据长度	0x02	1字节	固定
数据序号	0x01	1字节	可变
输出状态	0x01	1字节	0x00关闭, 0x01打开, 0x02闪烁。
校验和	0x83	1字节	校验和=校验和之前所有字节累加和（取低8位）

表3.19 读第一路输出参数指令

主机指令	3A 00 01 00 02 03 4F 00 01 0B 9B		
START	0x3A	1字节	固定（下行帧起始码）
目的ID号	0x0001	2字节	目的地址=0x0001(可变)
本机ID号	0x0002	2字节	本机地址=0x0002(可变)
产品标识符	0x03	1字节	固定
基本命令码	0x4F “O”	1字节	固定
重发次数	0x00	1字节	
数据长度	0x01	1字节	固定（数据序号占用1字节）
数据序号	0x0B	1字节	可变
校验和	0x9B	1字节	校验和=校验和之前所有字节累加和（取低8位）

表3.20 读第一路输出参数返回数据

从机返回	2A 00 02 00 01 03 4F 00 04 0B 00 0A 0A A2		
START	0x2A	1字节	固定（上行帧起始码）
目的ID号	0x0002	2字节	目的地址=0x0002（可变）
本机ID号	0x0001	2字节	本机地址=0x0001（可变）
产品标识符	0x03	1字节	固定
基本命令码	0x4F “O”	1字节	固定
重发次数	0x00	1字节	
数据长度	0x04	1字节	固定
数据序号	0x0B	1字节	可变
状态保存标志	0x00	1字节	0x00不保存，0x01保存
闪烁ON时间	0x0A	1字节	精度：0.1秒(此值*10倍) 例：0x0A=1秒
闪烁OFF时间	0x0A	1字节	精度：0.1秒(此值*10倍) 例：0x0A=1秒
校验和	0xA2	1字节	校验和=校验和之前所有字节累加和（取低8位）

注：在读输出状态及参数命令，序号1-8=读第一路至第八路状态；

序号9=连续读8路状态，顺序排列；

序号11-18=读第一路至第八路输出参数；

序号19=连续读8路输出参数，顺序排列；

其他序号保留暂未分配；

注：此款网关终端输出总的是6路，其它路数据无效

表3.21 写第一路输出状态指令

从机返回	3A 00 01 00 02 03 6F 00 02 01 00 B2		
START	0x3A	1字节	固定（上行帧起始码）
目的ID号	0x0001	2字节	目的地址=0x0001(可变)
本机ID号	0x0002	2字节	本机地址=0x0002(可变)
产品标识符	0x03	1字节	固定
基本命令码	0x6F “o”	1字节	固定
重发次数	0x00	1字节	
数据长度	0x02	1字节	固定
数据序号	0x01	1字节	可变
输出状态	0x00	1字节	关闭：00 打开：01 闪烁：02
校验和	0xB2	1字节	校验和=校验和之前所有字节累加和（取低8位）

表3.22 写第一路输出状态返回数据

主机指令	2A 00 02 00 01 03 6F 00 01 01 A1		
START	0x2A	1字节	固定（下行帧起始码）
目的ID号	0x0002	2字节	目的地址=0x0002（可变）
本机ID号	0x0001	2字节	本机地址=0x0001（可变）
产品标识符	0x03	1字节	固定
基本命令码	0x6F “o”	1字节	固定
重发次数	0x00	1字节	
数据长度	0x01	1字节	固定（数据序号占用1字节）
数据序号	0x01	1字节	可变
校验和	0xA1	1字节	校验和=校验和之前所有字节累加和（取低8位）

表3.23 写第一路输出参数指令

从机返回	3A 00 01 00 02 03 6F 00 04 0B 00 0A 0A D2		
START	0x3A	1字节	固定（上行帧起始码）
目的ID号	0x0001	2字节	目的地址=0x0001 (可变)
本机ID号	0x0002	2字节	本机地址=0x0002 (可变)
产品标识符	0x03	1字节	固定
基本命令码	0x6F “o”	1字节	固定
重发次数	0x00	1字节	
数据长度	0x04	1字节	固定
数据序号	0x0B	1字节	可变
状态保存标志	0x00	1字节	0x00不保存，0x01保存
闪烁ON时间	0x0A	1字节	精度：0.1秒(此值*10倍) 例：0x0A=1秒
闪烁OFF时间	0x0A	1字节	精度：0.1秒(此值*10倍) 例：0x0A=1秒
校验和	0xD2	1字节	校验和=校验和之前所有字节累加和（取低8位）

表3.24 写第一路输出参数返回数据

主机指令	2A 00 02 00 01 03 6F 00 01 0B AB		
START	0x2A	1字节	固定（下行帧起始码）
目的ID号	0x0002	2字节	目的地址=0x0002 (可变)
本机ID号	0x0001	2字节	本机地址=0x0001 (可变)
产品标识符	0x03	1字节	固定
基本命令码	0x6F “o”	1字节	固定
重发次数	0x00	1字节	
数据长度	0x01	1字节	固定（数据序号占用1字节）
数据序号	0x0B	1字节	可变
校验和	0xAB	1字节	校验和=校验和之前所有字节累加和（取低8位）

注：在写输出状态及参数，序号1-8=写第一路至第八路状态；

序号9=连续写8路状态，顺序排列；

序号11-18=写第一路至第八路输出参数；

序号19=连续写8路输出参数，顺序排列；

其他序号保留暂未分配；

注：此款网关终端输出总的是6路，其它路数据无效；

说明：1、状态保存标志表示当前输出状态是否需要断电保存(默认不保存)；

2、闪烁ON时间和闪烁OFF时间,表示在闪烁状态时输出打开和关闭的时间；

表3.25 读设备参数指令

主机指令	3A 00 01 00 02 03 50 00 01 07 98		
START	0x3A	1字节	固定（下行帧起始码）
目的ID号	0x0001	2字节	目的地址=0x0001(可变)
本机ID号	0x0002	2字节	本机地址=0x0002(可变)
产品标识符	0x03	1字节	固定
基本命令码	0x50 “P”	1字节	固定
重发次数	0x00	1字节	
数据长度	0x01	1字节	固定（数据序号占用1字节）
数据序号	0x07	1字节	可变
校验和	0x98	1字节	校验和=校验和之前所有字节累加和（取低8位）

表3.26 读设备参数返回数据

从机返回	2A 00 02 00 01 03 50 00 04 07 01 07 00 93		
START	0x2A	1字节	固定（上行帧起始码）
目的ID号	0x0002	2字节	目的地址=0x0002（可变）
本机ID号	0x0001	2字节	本机地址=0x0001（可变）
产品标识符	0x03	1字节	固定
基本命令码	0x50 “P”	1字节	固定
重发次数	0x00	1字节	
数据长度	0x04	1字节	固定
数据序号	0x07	1字节	可变
RF无线开关	0x01	1字节	关闭：00 打开：01
RF无线信道	0x07	1字节	取值范围0-7个信道；默认0x07
RF无线功率	0x00	1字节	取值范围0-7级；默认0最大功率
校验和	0x93	1字节	校验和=校验和之前所有字节累加和（取低8位）

表3.27 写设备参数指令

从机返回	3A 00 01 00 02 03 70 00 04 07 01 07 00 C3		
START	0x3A	1字节	固定（上行帧起始码）
目的ID号	0x0001	2字节	目的地址=0x0001 (可变)
本机ID号	0x0002	2字节	本机地址=0x0002 (可变)
产品标识符	0x03	1字节	固定
基本命令码	0x70 “p”	1字节	固定
重发次数	0x00	1字节	
数据长度	0x04	1字节	固定
数据序号	0x07	1字节	可变
RF无线开关	0x01	1字节	关闭：00 打开：01
RF无线信道	0x07	1字节	取值范围0-7个信道；默认0x07
RF无线功率	0x00	1字节	取值范围0-7级；默认0最大功率
校验和	0xC3	1字节	校验和=校验和之前所有字节累加和（取低8位）

表3.28 写设备参数返回数据

主机指令	2A 00 02 00 01 03 70 00 01 07 A8		
START	0x2A	1字节	固定（下行帧起始码）
目的ID号	0x0002	2字节	目的地址=0x0002 (可变)
本机ID号	0x0001	2字节	本机地址=0x0001 (可变)
产品标识符	0x03	1字节	固定
基本命令码	0x70 “p”	1字节	固定
重发次数	0x00	1字节	
数据长度	0x01	1字节	固定（数据序号占用1字节）
数据序号	0x07	1字节	可变
校验和	0xA8	1字节	校验和=校验和之前所有字节累加和（取低8位）

表3.29 读挂载设备管理参数指令

从机返回	3A 00 01 00 02 03 50 00 01 08 99		
START	0x3A	1字节	固定（上行帧起始码）
目的ID号	0x0001	2字节	目的地址=0x0001(可变)
本机ID号	0x0002	2字节	本机地址=0x0002(可变)
产品标识符	0x03	1字节	固定
基本命令码	0x50 “P”	1字节	固定
重发次数	0x00	1字节	
数据长度	0x01	1字节	固定
数据序号	0x08	1字节	可变
校验和	0x99	1字节	校验和=校验和之前所有字节累加和（取低8位）

表3.30 读挂载设备管理参数指令返回数据

主机指令	2A 00 02 00 01 03 50 00 0E 08 00 0A 0A 01 1E 00 00 00 01 03 00 08 01 D6		
START	0x2A	1字节	固定（下行帧起始码）
目的ID号	0x0002	2字节	目的地址=0x0002(可变)
本机ID号	0x0001	2字节	本机地址=0x0001(可变)
产品标识符	0x03	1字节	固定
基本命令码	0x50 “P”	1字节	固定
重发次数	0x00	1字节	固定
数据长度	0x0E	1字节	固定
数据序号	0x08	1字节	可变
上层传输协议	0x00	1字节	0=透传+SUNPN；1=JSON；
上传周期时间	0x0A	1字节	单位0.1秒；0x0A=1秒；
挂载设备标识	0x0A	1字节	挂载设备产品标识，如0x0A表示静电监控仪产品
挂载设备版本	0x01	1字节	区分同个设备标识下不同版本产品
挂载设备数量	0x1E	1字节	实际挂载的设备的总数量，挂载设备地址从1开始顺序排序；
通讯接口	0x00	1字节	0=RS485；1=RF433
通讯方式	0x00	1字节	0=主动轮询；1=被动接收
轮询延时	0x00	1字节	单位0.1秒；0表示无延时
接收超时	0x01	1字节	单位0.1秒；
串口波特率	0x03	1字节	0x03=9600bps；（波特率码取值范围0-7，对应关系见下表）
串口校验位	0x00	1字节	可选0表示无校验，1表示奇校验，2表示偶校验
串口数据位	0x08	1字节	数据位可选可选8-9位
串口停止位	0x01	1字节	停止位可选1，2位
校验和	0xD6	1字节	校验和=校验和之前所有字节累加和（取低8位）

表3.31 写挂载设备管理参数指令

主机指令	3A 00 01 00 02 03 70 00 0E 08 00 0A 0A 01 1E 00 00 00 01 03 00 08 01 06		
START	0x3A	1字节	固定（下行帧起始码）
目的ID号	0x0001	2字节	目的地址=0x0002(可变)
本机ID号	0x0002	2字节	本机地址=0x0001(可变)
产品标识符	0x03	1字节	固定
基本命令码	0x70 “p”	1字节	固定
重发次数	0x00	1字节	固定
数据长度	0x0E	1字节	固定
数据序号	0x08	1字节	可变
上层传输协议	0x00	1字节	0=透传+SUNPN；1=JSON；
上传周期时间	0x0A	1字节	单位0.1秒；0x0A=1秒；
挂载设备标识	0x0A	1字节	挂载设备产品标识,如0x0A表示静电监控仪产品
挂载设备版本	0x01	1字节	区分同个设备标识下不同版本产品
挂载设备数量	0x1E	1字节	实际挂载的设备的总数量,挂载设备地址从1开始顺序排序；
通讯接口	0x00	1字节	0=RS485；1=RF433
通讯方式	0x00	1字节	0=主动轮询；1=被动接收
轮询延时	0x00	1字节	单位0.1秒；0表示无延时
接收超时	0x01	1字节	单位0.1秒；
串口波特率	0x03	1字节	0x03=9600bps；(波特率码取值范围0-7，对应关系见下表)
串口校验位	0x00	1字节	可选0表示无校验，1表示奇校验，2表示偶校验
串口数据位	0x08	1字节	数据位可选可选8-9位
串口停止位	0x01	1字节	停止位可选1，2位
校验和	0x06	1字节	校验和=校验和之前所有字节累加和（取低8位）

表3.32 写挂载设备管理参数指令返回数据

从机返回	3A 00 02 00 01 03 70 00 01 08 A9		
START	0x2A	1字节	固定（上行帧起始码）
目的ID号	0x0002	2字节	目的地址=0x0001(可变)
本机ID号	0x0001	2字节	本机地址=0x0002(可变)
产品标识符	0x03	1字节	固定
基本命令码	0x70 “p”	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	0x08	1字节	可变
校验和	0xA9	1字节	校验和=校验和之前所有字节累加和（取低8位）

表3.33 挂载设备标识与设备版本:

设备名称	设备标识	设备版本	设备型号
工业网关	0X03	0X01	SP-WG200A
静电监控仪	0X0A	0X01	SP-JD01A
		0X02	SP-JD02A
		0X03	SP-JD02B
无线红外传感器	0X0B	0X01	SP-HW100A
无线按钮盒	0X05	0X01	SP-AD433A

表3.34 波特率码与实际波特率的对应关系如下:

波特率码	0	1	2	3	4	5	6	7
波特率 (bps)	1200	2400	4800	9600	19200	38400	57600	115200

说明: 默认波特率9600bps,修改波特率应特别慎重, 修改后波特率立即生效, 错误的波特率将导致无法通讯, 此配置只针对网关RS485端口有效,RF433波特率固定为9600bps;

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

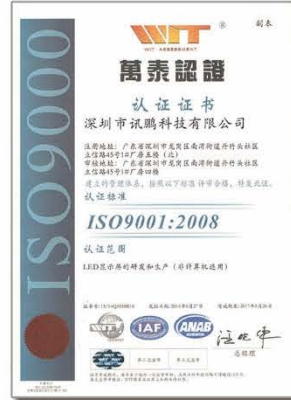
追求卓越

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！