

SUNPN 讯鹏

# 液晶看板终端 SP-YJZDW100B通讯协议

文件版本：V1.2.3



MES硬件产品

一、液晶看板终端SP-YJZDW100B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.....	25
1、公司简介.....	26
2、资质荣誉.....	27
3、联系我们.....	28

# 液晶看板终端SP-YJZDW100B 通讯协议

- 命令总框架定义
- 命令总览
- 指令示例

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	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
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	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
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）

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”
读AD值与参数	0x55 “U”
写AD参数	0x75 “u”

表3.1 读地址命令

主机指令	3A FF FF FF FF FF 41 00 01 00 77		
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	0xFF	1字节	可变，0xFF对所有产品有效
基本命令码	0x41	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	0x77	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 读地址返回数据

从机返回	2A FF FF FF FF FF 41 00 05 00 00 02 00 01 6E		
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=0xFFFF (固定)
本机ID号	0xFFFF	2字节	本机地址=0xFFFF (固定)
产品标识符	0xFF	1字节	可变，由本设备标识符决定
基本命令码	0x41	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	设备的目的地址为0x0002
本机地址	0x0001	2字节	设备的本机地址为0x0001
校验和	0x6E	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 写地址命令

主机指令	3A FF FF FF FF FF 61 00 05 00 00 02 00 01 9E		
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	0xFF	1字节	可变（0xFF所有产品有效）
基本命令码	0x61	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	将设备的目的地址更改为0x0002
本机地址	0x0001	2字节	将设备的本机地址更改为0x0001
校验和	0x9E	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 写地址返回数据

从机返回	2A FF FF FF FF FF 61 00 01 00 87		
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	0xFF	1字节	可变（0xFF所有产品有效）
基本命令码	0x61	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	0x87	1字节	校验和=校验和之前所有字节累加和（取低8位）

【注：修改地址指令：设备上电60秒内有效，其他时间该指令视为无效;】



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	工位终端=0x03
基本命令码	0x44	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	工位终端=0x03
基本命令码	0x44	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	读到的卡号(十六进制)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	工位终端=0x03
基本命令码	0x51	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	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	工位终端=0x03
基本命令码	0x51	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	工位终端=0x03
基本命令码	0x51	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	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	工位终端=0x03
基本命令码	0x51	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	
步进长度	0x01	4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	0x8D	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：此款终端输入总的是8路，其中7-8路为内部扩展；

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	工位终端=0x03
基本命令码	0x71	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	工位终端=0x03
基本命令码	0x71	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	工位终端=0x03
基本命令码	0x71	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	0x01	4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	工位终端=0x03
基本命令码	0x71	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：此款终端输入总的是8路，其中7-8路为内部扩展；

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	工位终端=0x03
基本命令码	0x49	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	0x8D	1字节	校验和=校验和之前所有字节累加和（取低8位）

表3.16 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	工位终端=0x03
基本命令码	0x49	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	8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：此款终端输入总的是8路，其中7-8路为内部扩展；

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	工位终端=0x03
基本命令码	0x4F	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	工位终端=0x03
基本命令码	0x4F	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	工位终端=0x03
基本命令码	0x4F	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	工位终端=0x03
基本命令码	0x4F	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：此款终端输出总的是8路，其中1-6路为OD门输出，7-8路为继电器输出；

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	工位终端=0x03
基本命令码	0x6F	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	工位终端=0x03
基本命令码	0x6F	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	工位终端=0x03
基本命令码	0x6F	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 05 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	工位终端=0x03
基本命令码	0x6F	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：此款终端输出总的是8路，其中1-6路为OD门输出，7-8路为继电器输出；

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	工位终端=0x03
基本命令码	0x50	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	工位终端=0x03
基本命令码	0x50	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	工位终端=0x03
基本命令码	0x70	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	工位终端=0x03
基本命令码	0x70	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AD值

主机指令	3A 00 01 00 02 03 55 00 01 01 97		
起始帧头	0x3A	1字节	固定（下行帧起始码）
目的地址	0x0001	2字节	目的地址=0x0001(可变)
本机地址	0x0002	2字节	本机地址=0x0002(可变)
产品标识符	0x03	1字节	工位终端=0x03
基本命令码	0x55	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(1~4)，共4个通道。
校验和	0x97	1字节	校验范围：“起始帧头”到“最后一个有效字节”

表3.30 读AD值返回数据

从机返回	2A 00 02 00 01 03 55 00 03 01 44 CA 97		
起始帧头	0x2A	1字节	固定（上行帧起始码）
目的地址	0x0002	2字节	目的地址=0x0002(可变)
本机地址	0x0001	2字节	本机地址=0x0001(可变)
产品标识符	0x03	1字节	工位终端=0x03
基本命令码	0x55	1字节	固定
重发次数	0x00	1字节	
数据长度	0x03	1字节	固定
数据序号	0x01	1字节	可变(1~4)，共4个通道。
AD值	0x44CA	2字节	当前通道采集的AD值
校验和	0x97	1字节	校验范围：“起始帧头”到“最后一个有效字节”

【1~4路的电压档位6.144】

【电压计算公式： $V=AD/32767*$ 电压档位】

【电流计算公式： $A=V/R$ 】

【R：默认为100欧】

扩展指令，同时读1~4路AD值：3A 00 01 00 02 03 55 00 01 11 A7

返回示例：2A 00 02 00 01 03 55 00 09 11 44 CA FF FD 0B 4B 0B 3F 49

表3.31 读AD采集模式

主机指令	3A 00 01 00 02 03 55 00 01 23 B9		
起始帧头	0x3A	1字节	固定（下行帧起始码）
目的地址	0x0001	2字节	目的地址=0x0001(可变)
本机地址	0x0002	2字节	本机地址=0x0002(可变)
产品标识符	0x03	1字节	工位终端=0x03
基本命令码	0x55	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	0x23	1字节	固定
校验和	0xB9	1字节	校验范围：“起始帧头”到“最后一个有效字节”

表3.32 读AD采集模式后，从机返回

从机返回	2A 00 02 00 01 03 55 00 00 02 23 00 AA		
起始帧头	0x2A	1字节	固定（上行帧起始码）
目的地址	0x0002	2字节	目的地址=0x0002(可变)
本机地址	0x0001	2字节	本机地址=0x0001(可变)
产品标识符	0x03	1字节	工位终端=0x03
基本命令码	0x55	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	0x23	1字节	固定
AD采集模式	0x00	1字节	可变，0：单端；1：差分
校验和	0xAA	1字节	校验范围：“起始帧头”到“最后一个有效字节”

表3.33 写AD采集模式

从机返回	3A 00 01 00 02 03 75 00 02 23 00 DA		
起始帧头	0x3A	1字节	固定（上行帧起始码）
目的地址	0x0001	2字节	目的地址=0x0001(可变)
本机地址	0x0002	2字节	本机地址=0x0002(可变)
产品标识符	0x03	1字节	工位终端=0x03
基本命令码	0x75	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	0x23	1字节	固定
AD采集模式	0x00	1字节	可变，0：单端；1：差分
校验和	0xDA	1字节	校验范围：“起始帧头”到“最后一个有效字节”

表3.34 写AD采集模式后，从机返回

主机指令	2A 00 02 00 01 03 75 00 01 23 C9		
起始帧头	0x2A	1字节	固定（下行帧起始码）
目的地址	0x0002	2字节	目的地址=0x0002(可变)
本机地址	0x0001	2字节	本机地址=0x0001(可变)
产品标识符	0x03	1字节	工位终端=0x03
基本命令码	0x75	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	0x23	1字节	固定
校验和	0xC9	1字节	校验范围：“起始帧头”到“最后一个有效字节”



## 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！