

## 工控小电脑SP-MINIPC01A 通讯协议

文件版本：V1.1.1



一、工控小电脑SP-MINIPC01A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.....	22
1、公司简介.....	23
2、资质荣誉.....	24
3、联系我们.....	25

# 工控小电脑 SP-MINIPC01A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	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
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
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
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：串口通讯默认参数

- a. 串口号：COM3；
- b. 波特率：9600 bps；
- c. 数据位：8 bit；
- d. 起始位：1 bit；
- e. 停止位：1 bit；
- f. 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
读设备地址	0x41 “A”
写设备地址	0x61 “a”
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”
读带方向计数值	0x43“C”
写带方向计数值	0x63“c”

表3.1.1 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
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	0xFF对所有产品有效，工控小电脑=0x03
基本命令码	0x41 “A”	1字节	指令码 (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	0x00	1字节	固定
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3.1.2 读地址返回数据

从机返回	2A FF FF FF FF FF 03 41 00 05 00 00 02 00 01 72		
START	0x2A	1字节	固定
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	工控小电脑=0x03 (固定)
基本命令码	0x41 “A”	1字节	指令码 (固定)
重发次数	0x00	1字节	固定
数据长度	0x05	1字节	固定
数据序号	0x00	1字节	固定
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3.1.3 写地址命令

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
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	工控小电脑=0x03 (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	固定
数据长度	0x05	1字节	固定
数据序号	0x00	1字节	固定
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3.1.4 写地址返回数据

从机返回	2A FF FF FF FF 03 61 00 01 00 8B		
START	0x2A	1字节	固定
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	工控小电脑=0x03 (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	固定
数据长度	0x01	1字节	固定
数据序号	0x00	1字节	固定
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3.2.1 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
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	工控小电脑=0x03 (固定)
基本命令码	0x51 “Q”	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	可变 (见下文)
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3.2.2 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
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	工控小电脑=0x03 (固定)
基本命令码	0x51 “Q”	1字节	固定
重发次数	0x00	1字节	固定
数据长度	0x05	1字节	固定
数据序号	0x01	1字节	可变 (见下文)
计数值	0x00000006	4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3.2.3 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
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	工控小电脑=0x03 (固定)
基本命令码	0x51 “Q”	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	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3.2.4 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
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	工控小电脑=0x03 (固定)
基本命令码	0x51 “Q”	1字节	固定
重发次数	0x00	1字节	固定
数据长度	0x07	1字节	固定
数据序号	0x0B	1字节	可变
步进长度	0x0001	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	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: 此款小电脑输入总的是2路, 读其它路数据无效;

表3.2.5 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
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	工控小电脑=0x03 (固定)
基本命令码	0x71 “q”	1字节	固定
重发次数	0x00	1字节	固定
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	可变
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3.2.6 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
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	工控小电脑=0x03 (固定)
基本命令码	0x71 “q”	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	可变
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3.2.7 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
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	工控小电脑=0x03 (固定)
基本命令码	0x71 “q”	1字节	固定
重发次数	0x00	1字节	固定
数据长度	0x07	1字节	固定
数据序号	0x0B	1字节	可变
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3.2.8 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
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	工控小电脑=0x03 (固定)
基本命令码	0x71 “q”	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	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：此款小电脑输入总是2路，写其它路数据无效；

表3.3.1 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
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	工控小电脑=0x03 (固定)
基本命令码	0x49 “I”	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	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3.3.2 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
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	工控小电脑=0x03 (固定)
基本命令码	0x49 “I”	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	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: 此款小电脑输入总的是2路, 其它路数据无效;

表3. 4. 1 读第一路输出参数指令

主机指令	3A 00 01 00 02 03 4F 00 01 01 91		
START	0x3A	1字节	固定
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	工控小电脑=0x03 (固定)
基本命令码	0x4F “O”	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	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. 4. 2 读第一路输出参数返回数据

从机返回	2A 00 02 00 01 03 4F 00 02 01 01 83		
START	0x2A	1字节	固定
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	工控小电脑=0x03 (固定)
基本命令码	0x4F “O”	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	可变
输出状态	0x01	1字节	关闭: 00 打开: 01 闪烁: 02
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3.4.3 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
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	工控小电脑=0x03 (固定)
基本命令码	0x4F “O”	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	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3.4.4 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
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	工控小电脑=0x03 (固定)
基本命令码	0x4F “O”	1字节	固定
重发次数	0x00	1字节	固定
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	不保存: 00, 保存: 01
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: 此款小电脑输出总的是4路, 其它路无效;

表3.4.5 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
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	工控小电脑=0x03 (固定)
基本命令码	0x6F “o”	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	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3.4.6 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
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	工控小电脑=0x03 (固定)
基本命令码	0x6F “o”	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	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3.4.7 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
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	工控小电脑=0x03 (固定)
基本命令码	0x6F “o”	1字节	固定
重发次数	0x00	1字节	固定
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	不保存: 00, 保存: 01
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3.4.8 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
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	工控小电脑=0x03 (固定)
基本命令码	0x6F “o”	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	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: 此款小电脑输出总的是4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3.5.1 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
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	工控小电脑=0x03 (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	0x01	1字节	固定
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3.5.2 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
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	工控小电脑=0x03 (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	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3.5.3 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
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	工控小电脑=0x03 (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	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3.5.4 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
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	工控小电脑=0x03 (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	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3.6.1 读第一路带方向计数值

主机指令	3A 00 01 00 02 03 43 00 01 01 85		
起始帧头	0x3A	1字节	固定
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	工控小电脑=0x03(固定)
基本命令码	0x43 “C”	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	可变, 1~4组数据
校验和	0x85	1字节	校验范围: “起始帧头”到“最后一个有效字节”

表3.6.2 读第一路带方向计数值返回数据

从机返回	2A 00 02 00 01 03 43 00 09 01 00000006 00000005 88		
起始帧头	0x2A	1字节	固定
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	工控小电脑=0x03(固定)
基本命令码	0x43 “C”	1字节	固定
重发次数	0x00	1字节	固定
数据长度	0x09	1字节	固定
数据序号	0x01	1字节	可变, 1~4组数据
进方向计数值	0x00000006	4字节	可变, 第X组进方向计数数据
出方向计数值	0x00000005	4字节	可变, 第X组出方向计数数据
校验和	0x88	1字节	校验范围: “起始帧头”到“最后一个有效字节”

注: 在读带方向计数值命令下, 序号1-4=读第1组至第4组带方向计数值, 每组数据由两路计数数据计算而来, 第1组带方向计数值由第1路和第2路组成; 第2组由第3路和第4路组成, 后面依此类推;

注: 带方向计数可以下发写计数值参数指令修改闭合时间来调整感应灵敏度, 这样可以避免计数误差, 如测试人体通过计数, 可修改闭合时间为0x0005, 这样只有大于50ms的闭合时间才能检测到, 可有效避免人通过时手臂的摇摆导致的计数误差;

注: 此款终端输入总的是2路, 仅支持1组带方向计数, 其它组数据无效;

表3.6.3 写带方向计数值指令

从机返回	3A 00 02 00 01 03 63 00 09 01 00000001 00000002 B0		
起始帧头	0x3A	1字节	固定
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	工控小电脑=0x03(固定)
基本命令码	0x63 “c”	1字节	固定
重发次数	0x00	1字节	固定
数据长度	0x09	1字节	可变
数据序号	0x01	1字节	可变
进方向计数值	0x00000001	4字节	可变, 第X组进方向计数数据
出方向计数值	0x00000002	4字节	可变, 第X组出方向计数数据
校验和	0xB0	1字节	校验范围: “起始帧头”到“最后一个有效字节”

表3.6.4 写带方向计数值返回数据

主机指令	2A 00 02 00 01 03 63 00 01 01 95		
起始帧头	0x2A	1字节	固定
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	工控小电脑=0x03(固定)
基本命令码	0x63 “c”	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
校验和	0x95	1字节	校验范围: “起始帧头”到“最后一个有效字节”

注: 在写带方向计数值命令下, 序号1-4=写第1组至第4组带方向计数值;

注: 此款终端输入总是2路, 仅支持1组带方向计数, 其它组数据无效;

## 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

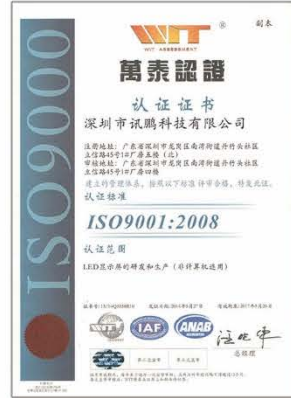
奋进、革新、超越、引领

#### 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！