

SUNPN 讯鹏

MES工位终端SP-GWJ100A 使用说明

文件版本: V1.1.1



MES硬件产品

一、MES工位终端SP-GWJ100A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.....	27
1、公司简介.....	28
2、资质荣誉.....	29
3、联系我们.....	30

MES工位终端SP-GWJ100A 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
起始帧头	0x3A	下行帧起始码
目的地址	2字节	目的设备地址
本机地址	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	本条指令的功能
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	校验方式：累加和，初值0。 校验范围：“起始帧头”到“最后一个有效字节”

表1.2 上行数据帧格式

上行数据帧格式		备注
起始帧头	0x2A	上行帧起始码
目的地址	2字节	目的设备地址
本机地址	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	本条指令的功能
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	校验方式：累加和，初值0。 校验范围：“起始帧头”到“最后一个有效字节”

【注1 下行数据流：“主机”->“从机”；上行数据流：“从机”->“主机”。】

【注2 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。】

【注3 下行数据流中的“目的地址”是MES工位机的“本机地址”；

下行数据流中的“本机地址”是上位机的“本机地址”；

上行数据流中的“目的地址”是上位机的“本机地址”；

上行数据流中的“本机地址”是MES工位机的“本机地址。”；】

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、扫描枪	0x44 “D”
写ID/IC卡、扫描枪	0x64 “d”
读计数参数	0x51 “Q”
写计数参数	0x71 “q”
读输出参数	0x4F “O”
写输出参数	0x6F “o”
读呼叫状态	0x53 “S”
主动上传呼叫状态	0x73 “s”
写呼叫项目名称	0x72 “r”
写设备参数	0x70 “p”

表3.1.1 主机读从机的设备地址

主机指令	3A FF FF FF FF FF 41 00 01 00 77		
起始帧头	0x3A	1字节	固定（下行帧起始码）
目的地址	0xFFFF	2字节	固定
本机地址	0xFFFF	2字节	可变，范围0x0000~0xFFFF
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	可变，默认0
数据长度	0x01	1字节	固定（数据序号占用的1字节）
数据序号	0x00	1字节	可变，默认0
校验和	0x77	1字节	校验范围：“起始帧头”到“最后一个有效字节”

表3.1.2 主机读从机的设备地址后，从机返回

从机返回	2A FF FF 00 01 03 41 00 05 00 00 02 00 01 75		
起始帧头	0x2A	1字节	固定（上行帧起始码）
目的地址	0xFFFF	2字节	可变，由操作本设备的主机地址决定
本机地址	0x0001	2字节	可变，由本机地址决定
产品标识符	0x03	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	可变，默认0
数据长度	0x05	1字节	固定
数据序号	0x00	1字节	可变，默认0
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	0x75	1字节	校验范围：“起始帧头”到“最后一个有效字节”

表3.1.3 主机写从机的设备地址

主机指令	3A FF FF FF FF FF 61 00 05 00 00 02 00 01 9E		
起始帧头	0x3A	1字节	固定（下行帧起始码）
目的地址	0xFFFF	2字节	可变(0xFFFF对所有地址有效)
本机地址	0xFFFF	2字节	可变，范围0x0000~0xFFFF
产品标识符	0xFF	1字节	可变，0xFF对所有产品有效
基本命令码	0x61	1字节	固定
重发次数	0x00	1字节	可变，默认0
数据长度	0x05	1字节	固定
数据序号	0x00	1字节	可变，默认0
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	校验范围：“起始帧头”到“最后一个有效字节”

表3.1.4 主机写从机的设备地址后，从机返回

从机返回	2A FF FF 00 01 03 61 00 01 00 8E		
起始帧头	0x2A	1字节	固定（上行帧起始码）
目的地址	0xFFFF	2字节	可变，由操作本设备的主机地址决定
本机地址	0x0001	2字节	可变，由本机地址决定
产品标识符	0x03	1字节	可变，由本设备标识符决定
基本命令码	0x61	1字节	固定
重发次数	0x00	1字节	可变，默认0
数据长度	0x01	1字节	固定
数据序号	0x00	1字节	可变，默认0
校验和	0x8E	1字节	校验范围：“起始帧头”到“最后一个有效字节”

【注：刚上电30以内的设备，才会响应“读写设备地址指令”。】

【注：使用无线传输指令时，为了设备安全，MES工位机仅接收“目的地址”指向本机的数据帧，不识别万能目的地址0xFFFF】

表3.2.1 读ID/IC卡编号

主机指令	3A 00 01 00 02 03 44 00 01 01 86		
起始帧头	0x3A	1字节	固定（下行帧起始码）
目的地址	0x0001	2字节	可变，范围0x0000~0xFFFF
本机地址	0x0002	2字节	可变，范围0x0000~0xFFFF
产品标识符	0x03	1字节	固定（MES工位终端标识符）
基本命令码	0x44	1字节	固定
重发次数	0x00	1字节	可变，默认0
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	固定
校验和	0x86	1字节	校验范围：“起始帧头”到“最后一个有效字节”

表3.2.2 主机读ID/IC卡编号后，从机返回

从机返回	2A 00 02 00 01 03 44 00 05 01 00 6F 59 D4 16		
起始帧头	0x2A	1字节	固定（上行帧起始码）
目的地址	0x0002	2字节	可变，由操作本设备的主机地址决定
本机地址	0x0001	2字节	可变，由本机地址决定
产品标识符	0x03	1字节	可变，由本设备标识符决定
基本命令码	0x44	1字节	固定
重发次数	0x00	1字节	可变，默认0
数据长度	0x05	1字节	固定
数据序号	0x01	1字节	固定
卡号	0x006F59D4	4字节	读到的卡号(十六进制)
校验和	0x16	1字节	校验范围：“起始帧头”到“最后一个有效字节”

表3.2.3 读ID/IC卡计数值

主机指令	3A 00 01 00 02 03 44 00 01 04 89		
起始帧头	0x3A	1字节	固定（下行帧起始码）
目的地址	0x0001	2字节	可变，范围0x0000~0xFFFF
本机地址	0x0002	2字节	可变，范围0x0000~0xFFFF
产品标识符	0x03	1字节	固定（MES工位终端标识符）
基本命令码	0x44	1字节	固定
重发次数	0x00	1字节	可变，默认0
数据长度	0x01	1字节	固定（数据序号占用1字节）
数据序号	0x04	1字节	固定
校验和	0x89	1字节	校验范围：“起始帧头”到“最后一个有效字节”

表3.2.4 读ID/IC卡计数值后，从机返回

从机返回	2A 00 02 00 01 03 44 00 05 04 00 00 00 05 82		
起始帧头	0x2A	1字节	固定（上行帧起始码）
目的地址	0x0002	2字节	可变，由操作本设备的主机地址决定
本机地址	0x0001	2字节	可变，由本机地址决定
产品标识符	0x03	1字节	可变，由本设备标识符决定
基本命令码	0x44	1字节	固定
重发次数	0x00	1字节	可变，默认0
数据长度	0x05	1字节	固定
数据序号	0x04	1字节	固定
计数值	0x00000005	4字节	ID/IC卡计数值
校验和	0x82	1字节	校验范围：“起始帧头”到“最后一个有效字节”

表3.2.5 写ID/IC卡计数值

主机指令	3A 00 01 00 02 03 64 00 05 04 00 00 00 01 AE		
起始帧头	0x3A	1字节	固定（下行帧起始码）
目的地址	0x0001	2字节	可变，范围0x0000~0xFFFF
本机地址	0x0002	2字节	可变，范围0x0000~0xFFFF
产品标识符	0x03	1字节	固定（MES工位终端标识符）
基本命令码	0x64	1字节	固定
重发次数	0x00	1字节	可变，默认0
数据长度	0x05	1字节	固定（数据序号占用1字节）
数据序号	0x04	1字节	固定
计数值	0x0000000 1	4字节	写入的ID/IC卡计数值
校验和	0xAE	1字节	校验范围：“起始帧头”到“最后一个有效字节”

表3.2.6 写ID/IC卡计数值后，从机返回

从机返回	2A 00 02 00 01 03 64 00 01 04 99		
起始帧头	0x2A	1字节	固定（上行帧起始码）
目的地址	0x0002	2字节	可变，由操作本设备的主机地址决定
本机地址	0x0001	2字节	可变，由本机地址决定
产品标识符	0x03	1字节	可变，由本设备标识符决定
基本命令码	0x64	1字节	固定
重发次数	0x00	1字节	可变，默认0
数据长度	0x01	1字节	固定
数据序号	0x04	1字节	固定
校验和	0x99	1字节	校验范围：“起始帧头”到“最后一个有效字节”

表3.2.7 读扫描枪编码

主机指令	3A 00 01 00 02 03 44 00 01 03 88		
起始帧头	0x3A	1字节	固定（下行帧起始码）
目的地址	0x0001	2字节	可变，范围0x0000~0xFFFF
本机地址	0x0002	2字节	可变，范围0x0000~0xFFFF
产品标识符	0x03	1字节	固定（MES工位终端标识符）
基本命令码	0x44	1字节	固定
重发次数	0x00	1字节	可变，默认0
数据长度	0x01	1字节	固定
数据序号	0x03	1字节	固定
校验和	0x88	1字节	校验范围：“起始帧头”到“最后一个有效字节”

表3.2.8 读扫描枪编码后，从机返回

从机返回	2A 00 02 00 01 03 44 00 09 03 00 00 00 08 5B FA EB E8 B0		
起始帧头	0x2A	1字节	固定（上行帧起始码）
目的地址	0x0002	2字节	可变，由操作本设备的主机地址决定
本机地址	0x0001	2字节	可变，由本机地址决定
产品标识符	0x03	1字节	可变，由本设备标识符决定
基本命令码	0x44	1字节	固定
重发次数	0x00	1字节	可变，默认0
数据长度	0x09	1字节	固定
数据序号	0x03	1字节	固定
条形码	0x000000085BF AE8E8	8字节	读到的条形码（十六进制）
校验和	0xB0	1字节	校验范围：“起始帧头”到“最后一个有效字节”

【注：仅支持纯数字的条形码】

表3.2.9 读扫描枪计数值

主机指令	3A 00 01 00 02 03 44 00 01 05 8A		
起始帧头	0x3A	1字节	固定（下行帧起始码）
目的地址	0x0001	2字节	可变，范围0x0000~0xFFFF
本机地址	0x0002	2字节	可变，范围0x0000~0xFFFF
产品标识符	0x03	1字节	固定（MES工位终端标识符）
基本命令码	0x44	1字节	固定
重发次数	0x00	1字节	可变，默认0
数据长度	0x01	1字节	固定（数据序号占用1字节）
数据序号	0x05	1字节	固定
校验和	0x8A	1字节	校验范围：“起始帧头”到“最后一个有效字节”

表3.2.10 读扫描枪计数值后，从机返回

从机返回	2A 00 02 00 01 03 44 00 05 05 00 00 00 02 80		
起始帧头	0x2A	1字节	固定（上行帧起始码）
目的地址	0x0002	2字节	可变，由操作本设备的主机地址决定
本机地址	0x0001	2字节	可变，由本机地址决定
产品标识符	0x03	1字节	可变，由本设备标识符决定
基本命令码	0x44	1字节	固定
重发次数	0x00	1字节	可变，默认0
数据长度	0x05	1字节	固定
数据序号	0x04	1字节	固定
计数值	0x00000002	4字节	扫描枪计数值
校验和	0x80	1字节	校验范围：“起始帧头”到“最后一个有效字节”

表3.2.11 写扫描枪计数值

主机指令	3A 00 01 00 02 03 64 00 05 05 00 00 00 01 AF		
起始帧头	0x3A	1字节	固定（下行帧起始码）
目的地址	0x0001	2字节	可变，范围0x0000~0xFFFF
本机地址	0x0002	2字节	可变，范围0x0000~0xFFFF
产品标识符	0x03	1字节	固定（MES工位终端标识符）
基本命令码	0x64	1字节	固定
重发次数	0x00	1字节	可变，默认0
数据长度	0x05	1字节	固定（数据序号占用1字节）
数据序号	0x05	1字节	固定
计数值	0x00000001	4字节	写入的ID/IC卡计数值
校验和	0xAF	1字节	校验范围：“起始帧头”到“最后一个有效字节”

表3.2.12 写扫描枪计数值后，从机返回

从机返回	2A 00 02 00 01 03 64 00 01 05 9A		
起始帧头	0x2A	1字节	固定（上行帧起始码）
目的地址	0x0002	2字节	可变，由操作本设备的主机地址决定
本机地址	0x0001	2字节	可变，由本机地址决定
产品标识符	0x03	1字节	可变，由本设备标识符决定
基本命令码	0x64	1字节	固定
重发次数	0x00	1字节	可变，默认0
数据长度	0x01	1字节	固定
数据序号	0x05	1字节	固定
校验和	0x9A	1字节	校验范围：“起始帧头”到“最后一个有效字节”

表3.3.1 读计数值

主机指令	3A 00 01 00 02 03 51 00 01 01 93		
起始帧头	0x3A	1字节	固定（下行帧起始码）
目的地址	0x0001	2字节	可变，范围0x0000~0xFFFF
本机地址	0x0002	2字节	可变，范围0x0000~0xFFFF
产品标识符	0x03	1字节	固定（MES工位终端标识符）
基本命令码	0x51	1字节	固定
重发次数	0x00	1字节	可变，默认0
数据长度	0x01	1字节	固定
数据序号	0x01	1字节	可变(通道1:0x01, 通道2:0x02)
校验和	0x93	1字节	校验范围：“起始帧头”到“最后一个有效字节”

表3.3.2 读计数值后，从机返回

从机返回	2A 00 02 00 01 03 51 00 05 01 00 00 00 08 8F		
起始帧头	0x2A	1字节	固定（上行帧起始码）
目的地址	0x0002	2字节	可变，由操作本设备的主机地址决定
本机地址	0x0001	2字节	可变，由本机地址决定
产品标识符	0x03	1字节	可变，由本设备标识符决定
基本命令码	0x51	1字节	固定
重发次数	0x00	1字节	可变，默认0
数据长度	0x05	1字节	固定
数据序号	0x01	1字节	可变(通道1:0x01, 通道2:0x02)
计数值	0x00000008	4字节	读到的计数值
校验和	0x8F	1字节	校验范围：“起始帧头”到“最后一个有效字节”

表3.3.3 读计数参数

主机指令	3A 00 01 00 02 03 51 00 01 0B 9D		
起始帧头	0x3A	1字节	固定（下行帧起始码）
目的地址	0x0001	2字节	可变，范围0x0000~0xFFFF
本机地址	0x0002	2字节	可变，范围0x0000~0xFFFF
产品标识符	0x03	1字节	固定（MES工位终端标识符）
基本命令码	0x51	1字节	固定
重发次数	0x00	1字节	可变，默认0
数据长度	0x01	1字节	固定
数据序号	0x0B	1字节	可变(通道1:0x0B, 通道2:0x0C)
校验和	0x9D	1字节	校验范围：“起始帧头”到“最后一个有效字节”

表3.3.4 读计数参数后，从机返回

从机返回	2A 00 02 00 01 03 51 00 07 0B 00 01 00 00 00 94		
起始帧头	0x2A	1字节	固定（上行帧起始码）
目的地址	0x0002	2字节	可变，由操作本设备的主机地址决定
本机地址	0x0001	2字节	可变，由本机地址决定
产品标识符	0x03	1字节	可变，由本设备标识符决定
基本命令码	0x51	1字节	固定
重发次数	0x00	1字节	可变，默认0
数据长度	0x07	1字节	固定
数据序号	0x0B	1字节	可变(通道1:0x0B, 通道2:0x0C)
步长	0x0001	2字节	检测到一个脉冲后，计数值的增量。
间隔时间	0x0000	2字节	经过“间隔时间/100”（秒）后，再检测新脉冲。例：0x000A是0.10秒
闭合时间	0x0000	2字节	脉冲宽度大于“闭合时间/100（秒）”，才改变步长。例：0x000A是0.10秒
校验和	0x94	1字节	校验范围：“起始帧头”到“最后一个有效字节”

表3.4.1 写计数值

主机指令	3A 00 01 00 02 03 71 00 05 01 00 00 00 08 BF		
起始帧头	0x3A	1字节	固定（下行帧起始码）
目的地址	0x0001	2字节	可变，范围0x0000~0xFFFF
本机地址	0x0002	2字节	可变，范围0x0000~0xFFFF
产品标识符	0x03	1字节	固定（MES工位终端标识符）
基本命令码	0x71	1字节	固定
重发次数	0x00	1字节	可变，默认0
数据长度	0x05	1字节	固定
数据序号	0x01	1字节	可变(通道1:0x01, 通道2:0x02)
计数值	0x00000008	4字节	可变，写入计数值。
校验和	0xBF	1字节	校验范围：“起始帧头”到“最后一个有效字节”

表3.4.2 写计数值后，从机返回

从机返回	2A 00 02 00 01 03 71 00 01 01 A3		
起始帧头	0x2A	1字节	固定（上行帧起始码）
目的地址	0x0002	2字节	可变，由操作本设备的主机地址决定
本机地址	0x0001	2字节	可变，由本机地址决定
产品标识符	0x03	1字节	可变，由本设备标识符决定
基本命令码	0x71	1字节	固定
重发次数	0x00	1字节	可变，默认0
数据长度	0x01	1字节	固定
数据序号	0x01	1字节	可变(通道1:0x01, 通道2:0x02)
校验和	0xA3	1字节	校验范围：“起始帧头”到“最后一个有效字节”

表3.4.3 写计数参数

主机指令	3A 00 01 00 02 03 71 00 07 0B 00 01 00 00 00 00 C4		
起始帧头	0x3A	1字节	固定（下行帧起始码）
目的地址	0x0001	2字节	可变，范围0x0000~0xFFFF
本机地址	0x0002	2字节	可变，范围0x0000~0xFFFF
产品标识符	0x03	1字节	固定（MES工位终端标识符）
基本命令码	0x71	1字节	固定
重发次数	0x00	1字节	可变，默认0
数据长度	0x07	1字节	固定
数据序号	0x0B	1字节	可变(通道1:0x0B, 通道2:0x0C)
步长	0x0001	2字节	可变。检测到一个脉冲后，计数值的增量。
间隔时间	0x0000	2字节	经过“间隔时间/100”（秒）后，再检测新脉冲。例：0x000A是0.10秒
闭合时间	0x0000	2字节	脉冲宽度大于“闭合时间/100（秒）”，才改变步长。例：0x000A是0.10秒
校验和	0xC4	1字节	校验范围：“起始帧头”到“最后一个有效字节”

表3.4.4 写计数参数后，从机返回

从机返回	2A 00 02 00 01 03 71 00 01 0B AD		
起始帧头	0x2A	1字节	固定（上行帧起始码）
目的地址	0x0002	2字节	可变，由操作本设备的主机地址决定
本机地址	0x0001	2字节	可变，由本机地址决定
产品标识符	0x03	1字节	可变，由本设备标识符决定
基本命令码	0x71	1字节	固定
重发次数	0x00	1字节	可变，默认0
数据长度	0x01	1字节	固定
数据序号	0x0B	1字节	可变(通道1:0x0B, 通道2:0x0C)
校验和	0xAD	1字节	校验范围：“起始帧头”到“最后一个有效字节”

表3.5.1 读输出状态

主机指令	3A 00 01 00 02 03 4F 00 01 01 91		
起始帧头	0x3A	1字节	固定（下行帧起始码）
目的地址	0x0001	2字节	可变，范围0x0000~0xFFFF
本机地址	0x0002	2字节	可变，范围0x0000~0xFFFF
产品标识符	0x03	1字节	固定（MES工位终端标识符）
基本命令码	0x4F	1字节	固定
重发次数	0x00	1字节	可变，默认0
数据长度	0x01	1字节	固定
数据序号	0x01	1字节	可变。第一路0x01，第二路0x02，第三路0x03，第四路0x04
校验和	0x91	1字节	校验范围：“起始帧头”到“最后一个有效字节”

表3.5.2 读输出状态后，从机返回

从机返回	2A 00 02 00 01 03 4F 00 02 01 00 82		
起始帧头	0x2A	1字节	固定（上行帧起始码）
目的地址	0x0002	2字节	可变，由操作本设备的主机地址决定
本机地址	0x0001	2字节	可变，由本机地址决定
产品标识符	0x03	1字节	可变，由本设备标识符决定
基本命令码	0x4F	1字节	固定
重发次数	0x00	1字节	可变，默认0
数据长度	0x02	1字节	固定
数据序号	0x01	1字节	可变。第一路0x01，第二路0x02，第三路0x03，第四路0x04
输出状态	0x00	1字节	可变。 0x00关闭，0x01长开，0x02闪烁。
校验和	0x82	1字节	校验范围：“起始帧头”到“最后一个有效字节”

表3.5.3 读输出参数

主机指令	3A 00 01 00 02 03 4F 00 01 0B 9B		
起始帧头	0x3A	1字节	固定（下行帧起始码）
目的地址	0x0001	2字节	可变，范围0x0000~0xFFFF
本机地址	0x0002	2字节	可变，范围0x0000~0xFFFF
产品标识符	0x03	1字节	固定（MES工位终端标识符）
基本命令码	0x4F	1字节	固定
重发次数	0x00	1字节	可变，默认0
数据长度	0x01	1字节	固定
数据序号	0x0B	1字节	可变。第一路0x0B,第二路0x0C, 第三路0x0D, 第四路0x0E
校验和	0x9B	1字节	校验范围：“起始帧头”到“最后一个有效字节”

表3.5.4读输出参数后，从机返回

从机返回	2A 00 02 00 01 03 4F 00 04 0B 00 0A 0A A2		
起始帧头	0x2A	1字节	固定（上行帧起始码）
目的地址	0x0002	2字节	可变，由操作本设备的主机地址决定
本机地址	0x0001	2字节	可变，由本机地址决定
产品标识符	0x03	1字节	可变，由本设备标识符决定
基本命令码	0x4F	1字节	固定
重发次数	0x00	1字节	可变，默认0
数据长度	0x04	1字节	固定
数据序号	0x0B	1字节	可变。第一路0x0B,第二路0x0C, 第三路0x0D, 第四路0x0E
掉电保存标志	0x00	1字节	0x00掉电不保存，0x01掉电保存
导通时间	0x0A	1字节	闪烁时，导通时间=“导通时间/10（秒）”。例如：0x0A=1.0秒
断开时间	0x0A	1字节	闪烁时，断开时间=“断开时间/10（秒）”。例如：0x0A=1.0秒
校验和	0xA2	1字节	校验范围：“起始帧头”到“最后一个有效字节”

表3.6.1写输出状态

主机指令	3A 00 01 00 02 03 6F 00 02 01 00 B2		
起始帧头	0x3A	1字节	固定（下行帧起始码）
目的地址	0x0001	2字节	可变，范围0x0000~0xFFFF
本机地址	0x0002	2字节	可变，范围0x0000~0xFFFF
产品标识符	0x03	1字节	固定（MES工位终端标识符）
基本命令码	0x6F	1字节	固定
重发次数	0x00	1字节	可变，默认0
数据长度	0x02	1字节	固定
数据序号	0x01	1字节	可变。第一路0x01，第二路0x02，第三路0x03，第四路0x04
输出状态	0x00	1字节	可变。 0x00关闭，0x01长开，0x02闪烁。
校验和	0xB2	1字节	校验范围：“起始帧头”到“最后一个有效字节”

表3.6.2写输出状态后，从机返回

从机返回	2A 00 02 00 01 03 6F 00 01 01 A1		
起始帧头	0x2A	1字节	固定（上行帧起始码）
目的地址	0x0002	2字节	可变，由操作本设备的主机地址决定
本机地址	0x0001	2字节	可变，由本机地址决定
产品标识符	0x03	1字节	可变，由本设备标识符决定
基本命令码	0x6F	1字节	固定
重发次数	0x00	1字节	可变，默认0
数据长度	0x01	1字节	固定
数据序号	0x01	1字节	可变。第一路0x01，第二路0x02，第三路0x03，第四路0x04
校验和	0xA1	1字节	校验范围：“起始帧头”到“最后一个有效字节”

表3.6.3写输出参数

主机指令	3A 00 01 00 02 03 6F 00 04 0B 00 0A 0A D2		
起始帧头	0x3A	1字节	固定（下行帧起始码）
目的地址	0x0001	2字节	可变，范围0x0000~0xFFFF
本机地址	0x0002	2字节	可变，范围0x0000~0xFFFF
产品标识符	0x03	1字节	固定（MES工位终端标识符）
基本命令码	0x6F	1字节	固定
重发次数	0x00	1字节	可变，默认0
数据长度	0x04	1字节	固定
数据序号	0x0B	1字节	可变。第一路0x0B,第二路0x0C, 第三路0x0D, 第四路0x0E
掉电保存标志	0x00	1字节	0x00掉电不保存, 0x01掉电保存
导通时间	0x0A	1字节	闪烁时, 导通时间=“导通时间/10（秒）”。 例如: 0x0A=1.0秒
断开时间	0x0A	1字节	闪烁时, 断开时间=“断开时间/10（秒）”。 例如: 0x0A=1.0秒
校验和	0xD2	1字节	校验范围: “起始帧头”到“最后一个有效字节”

表3.6.4写输出参数后, 从机返回

从机返回	2A 00 02 00 01 03 6F 00 01 0B AB		
起始帧头	0x2A	1字节	固定（上行帧起始码）
目的地址	0x0002	2字节	可变, 由操作本设备的主机地址决定
本机地址	0x0001	2字节	可变, 由本机地址决定
产品标识符	0x03	1字节	可变, 由本设备标识符决定
基本命令码	0x6F	1字节	固定
重发次数	0x00	1字节	可变, 默认0
数据长度	0x01	1字节	固定
数据序号	0x0B	1字节	可变。第一路0x0B,第二路0x0C, 第三路0x0D, 第四路0x0E
校验和	0xAB	1字节	校验范围: “起始帧头”到“最后一个有效字节”

表3.7.1读呼叫状态

主机指令	3A 00 01 00 02 03 53 00 01 01 95		
起始帧头	0x3A	1字节	固定（下行帧起始码）
目的地址	0x0001	2字节	可变，范围0x0000~0xFFFF
本机地址	0x0002	2字节	可变，范围0x0000~0xFFFF
产品标识符	0x03	1字节	固定（MES工位终端标识符）
基本命令码	0x53	1字节	固定
重发次数	0x00	1字节	可变，默认0
数据长度	0x01	1字节	固定
数据序号	0x01	1字节	可变,第一路0x01,第二路0x02,以此类推，目前共五路。
校验和	0x95	1字节	校验范围：“起始帧头”到“最后一个有效字节”

表3.7.2读呼叫状态后，从机返回

从机返回	2A 00 02 00 01 03 53 00 03 01 00 00 87		
起始帧头	0x2A	1字节	固定（上行帧起始码）
目的地址	0x0002	2字节	可变，由操作本设备的主机地址决定
本机地址	0x0001	2字节	可变，由本机地址决定
产品标识符	0x03	1字节	可变，由本设备标识符决定
基本命令码	0x53	1字节	固定
重发次数	0x00	1字节	可变，默认0
数据长度	0x03	1字节	固定
数据序号	0x01	1字节	可变,第一路0x01,第二路0x02,以此类推，目前共五路。
呼叫状态保存标志	0x00	1字节	不保存0x00，保存0x01
呼叫状态	0x00	1字节	未呼叫0x00，呼叫中0x01
校验和	0x87	1字节	校验范围：“起始帧头”到“最后一个有效字节”

表3.7.3 主动上传呼叫状态

从机主动上传	2A 00 02 00 01 03 73 00 03 01 00 00 A7		
起始帧头	0x2A	1字节	固定（上行帧起始码）
目的地址	0x0002	2字节	可变，由主机地址决定
本机地址	0x0001	2字节	可变，由本机地址决定
产品标识符	0x03	1字节	可变，由本设备标识符决定
基本命令码	0x73	1字节	固定
重发次数	0x00	1字节	可变0~5，主机未响应时，共发送6次。
数据长度	0x03	1字节	固定
数据序号	0x01	1字节	可变,第一路0x01,第二路0x02,以此类推，目前共五路。
呼叫状态保存标志	0x00	1字节	不保存0x00，保存0x01
呼叫状态	0x00	1字节	未呼叫0x00，呼叫中0x01
校验和	0xA7	1字节	校验范围：“起始帧头”到“最后一个有效字节”

表3.7.4 主动上传呼叫状态后，上位机响应

上位机响应	3A 00 01 00 02 03 73 00 01 01 B5		
起始帧头	0x3A	1字节	固定（下行帧起始码）
目的地址	0x0001	2字节	可变，由向上位机发送数据的设备地址决定
本机地址	0x0002	2字节	可变，由上位机的本机地址决定
产品标识符	0x03	1字节	可变，由本设备标识符决定
基本命令码	0x73	1字节	固定
重发次数	0x00	1字节	可变，默认0
数据长度	0x01	1字节	固定
数据序号	0x01	1字节	可变,第一路0x01,第二路0x02,以此类推，目前共五路。
校验和	0xB5	1字节	校验范围：“起始帧头”到“最后一个有效字节”

【注：无线开启时，才会主动上传；上位机在MES工位机1次正常发送、5次重新发送的时间段（≈1.2秒）内响应，MES工位机才会确认上传成功。】

表3.8.1写呼叫项目名称

主机指令	3A 00 01 00 02 03 72 00 06 01 CF EE C4 BF 31 2A		
起始帧头	0x3A	1字节	固定（下行帧起始码）
目的地址	0x0001	2字节	可变，范围0x0000~0xFFFF
本机地址	0x0002	2字节	可变，范围0x0000~0xFFFF
产品标识符	0x03	1字节	固定（MES工位终端标识符）
基本命令码	0x72	1字节	固定
重发次数	0x00	1字节	可变，默认0
数据长度	0x06	1字节	可变,数据长度=1+名称字节数
数据序号	0x01	1字节	可变,第一路0x01,第二路0x02,以此类推，目前共五路。
呼叫项目名称	0xCFEEC4B F31	5字节	可变，呼叫项目名称，使用GB2312编码+ASCII码。最大12字节。 0xCFEE项 0xC4BF目 0x31 1
校验和	0x2A	1字节	校验范围：“起始帧头”到“最后一个有效字节”

表3.8.2写呼叫项目名称后，从机返回

从机返回	2A 00 02 00 01 03 72 00 01 01 A4		
起始帧头	0x2A	1字节	固定（上行帧起始码）
目的地址	0x0002	2字节	可变，由操作本设备的主机地址决定
本机地址	0x0001	2字节	可变，由本机地址决定
产品标识符	0x03	1字节	可变，由本设备标识符决定
基本命令码	0x72	1字节	固定
重发次数	0x00	1字节	可变，默认0
数据长度	0x01	1字节	固定
数据序号	0x01	1字节	可变,第一路0x01,第二路0x02,以此类推，目前共五路。
校验和	0xA4	1字节	校验范围：“起始帧头”到“最后一个有效字节”

表 3.9.1 写编辑参数总开关

主机指令	3A 00 01 00 02 03 70 00 02 06 01 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	可变，范围0x0000~0xFFFF
本机地址	0x0002	2字节	可变，范围0x0000~0xFFFF
产品标识符	0x03	1字节	固定（MES工位终端标识符）
基本命令码	0x70	1字节	固定
重发次数	0x00	1字节	可变，默认0
数据长度	0x02	1字节	固定
数据序号	0x06	1字节	固定
编辑开关	0x01	1字节	可变，不允许编辑0x00，允许编辑0x01
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3.9.2写编辑参数总开关后，从机返回

从机返回	2A 00 02 00 01 03 70 00 01 06 A7		
起始帧头	0x2A	1字节	固定（上行帧起始码）
目的地址	0x0002	2字节	可变，由操作本设备的主机地址决定
本机地址	0x0001	2字节	可变，由本机地址决定
产品标识符	0x03	1字节	可变，由本设备标识符决定
基本命令码	0x70	1字节	固定
重发次数	0x00	1字节	可变，默认0
数据长度	0x01	1字节	固定
数据序号	0x06	1字节	固定
校验和	0xA7	1字节	校验范围：“起始帧头”到“最后一个有效字节”

注：当不允许编辑时，用户将无法修改各种参数（时钟除外）。当允许编辑时，用户输入正确的工程密码后，可以修改参数。

讯鹏简介

- 公司简介
- 荣誉资质
- 联系我们



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

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。





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！