

防爆电子钟

SP-FBDZZ通讯协议

文件版本：V20220421





修改时间	修订内容	版本号	修正人
20211116	增加开关机标志增加倒计时(时分秒)-启、停、复位增加时间、倒计时模式命令增加写时间校时延时指令优化 发送读状态指令（加当前倒计时时间）调光‘ F’ （硬件还没有支持）	-V1.0	
20211202	1、闹钟闪屏标志	-V2.0	
20211207	1、增加设置校时模式指令	-V3.0	
20211230	1、校时闪烁协议	-V4.0	



1

NTP防爆电子钟SP-FBDZZ电子钟说明

P4-36

- 总序
- 设备通用指令

2

企业简介 P37-P45

- 公司简介
- 企业文化
- 选择讯鹏的理由
- 荣誉资质
- 联系我们

01	● 总序	
	一、报文结构.....	P5
	二、产品标识符.....	P5
	三、功能码说明.....	P6
02	● 设备通用指令	
	一、设备地址指令(A,a).....	P7-8
	二、读开关机时间点、开关机、倒计时 (C,c)	P9-15
	三、读写显示页面（时分秒，倒计时）(O,o)	P16-19
	四、调光指令+校时间隔(F,f).....	P20-25
	五、时间(T,t).....	P26-27
	六、读写闹钟时间点 (Y,y)	P28-33
	七、设备复位指令 (R)	P34
	八、查询设备信息指令(V).....	P35
	九、设备联机测试(?).....	P36

类别	字节数	范围	内容
帧头	1	0x3A（固定）	请求使用：0x3A
		0x2A（固定）	应答使用：0x2A
目的地址	2	0x0001-0xFFFFE	1、0x0000=广播2、0xFFFF=超级地址
本机地址	2	0x0001-0xFFFFE	1、0x0000=广播2、0xFFFF=超级地址
产品标识符	1	0x01-0xFE	0xFF代表针对所有产品
功能码	1	0x01-0xFE	0x00与0xFF 预留
重发次数	1	0x00	用于无线收发次数（保留）
数据长度	1	0x01-0xFF	最大有效数据长度255字节
序号	1	0x01-0xFF	可变
数据	X	有效数据内容	具体数据
和校验	1	0x00至0xFF	从帧头到校验之间的数据进行累加，取低字节为校验和。

二、产品标识符

产品标识符	产品系列	产品型号	备注
0x02	800E电子钟	0x0F	

序号	功能码	功能内容	备注
1	0x41 "A"	【读设备地址】	取 "Adress[地址]" 英文单词首字符
2	0x61 "a"	【写设备地址】	
3	0x43 "C"	【读开关机时间】	
4	0x63 "c"	【写开关机时间】	
5	0x4F "O"	【读显示页面】	
6	0x6f "o"	【写显示页面】	
7	0x4D "M"	【读汉字】	
8	0x6D "m"	【写汉字】	
9	0x54 "T"	【读日期时间】	
10	0x74 "t"	【写日期时间】	
11	0x59 "Y"	【读闹钟时间点】	
12	0x79 "y"	【写闹钟时间点】	
35	0x52 "R"	【复位】	
36	0x72 "r"	【复位相关指令】	
43	0x56 "V"	读版本号	
44	0x76 "v"	写版本号	
53	0x3F "?"	【联机测试】	
54	0x21 "!"	【测试成功】	
11	0x59 "F"	【读调节光度等级】	
12	0x79 "f"	【写调节光度等级】	

1、查询设备地址 (A)

示例: 3A FF FF FF FF FF 41 00 01 01 78

帧头	0x3A	1	固定
目标地址	0xFFFF	2	固定
本机地址	0xFFFF	2	固定
产品标识符	0xFF	1	固定
功能码	0x41 'A'	1	固定
重发次数	0x00	1	固定
数据长度	0x01	1	固定
序号	0x01	1	固定
校验和	0x78	1	和校验

设备返回内容

示例: 2A FF FF FF FF 0F 41 00 05 01 00 01 00 01 7E

帧头	0x2A	1	固定
目标地址	0xFFFF	2	固定
本机地址	0xFFFF	2	固定
产品标识符	0x0F	1	固定
功能码	0x41 'A'	1	固定
重发次数	0x00	1	固定
数据长度	0x05	1	固定
序号	0x01	1	固定
目的地址	0x0001	2	可变, 设备发送目标的地址
本机地址	0x0001	2	可变, 设备自身地址
和校验	0x7E	1	和校验

2、修改设备地址 (a)

示例：3A FF FF FF FF FF 61 00 05 01 00 01 00 01 9E			
帧头	0x3A	1	固定
目标地址	0xFFFF	2	固定
本机地址	0xFFFF	2	固定
产品标识符	0xFF	1	固定
功能码	0x61 'a'	1	固定
重发次数	0x00	1	固定
数据长度	0x05	1	固定
序号	0x01	1	固定
目的地址	0x0001	2	可变，设备发送目标的地址
本机地址	0x0001	2	可变，设备自身地址
和校验	0x9E	1	和校验

设备返回内容

示例：2A FF FF FF FF 0F 61 00 01 01 98			
帧头	0x2A	1	固定
目标地址	0xFFFF	2	固定
本机地址	0xFFFF	2	固定
产品标识符	0x0F	1	固定
功能码	0x61 'a'	1	固定
重发次数	0x00	1	固定
数据长度	0x01	1	固定
序号	0x01	1	固定
和校验	0x98	1	和校验

二、读开关机时间点、开关机、倒计时 (C,c)

注意：序号为01或 0xFF。

1、发送工作时间段读指令(C)

示例：3A 00 01 00 01 0F 43 00 01 01 90			
帧头	0x3A	1	固定
本机地址	0x0001	2	可变
目标地址	0x0001	2	可变
产品标识符	0x0f	1	可变
功能码	0x43 'C'	1	固定
重发次数	0x00	1	固定
数据长度	0x01	1	固定
序号	0x01	1	可变
和校验	0x90	1	和校验

设备返回内容

示例：2A 00 01 00 01 0F 43 00 06 01 00 08 00 0A 00 97 (关闭, 08.00-10.00)			
帧头	0x2A	1	固定
目标地址	0x0001	2	可变
本机地址	0x0001	2	可变
产品标识符	0x0f	1	可变
功能码	0x43 'C'	1	固定
重发次数	0x00	1	固定
数据长度	0x06	1	可变
序号	0x01	1	可变
工作时间段启用标志	0x00	1	0关、1开
工作时间段起始时间点	0x0800	2	高8位为时、低8位为分 (08.00)
工作时间段结束时间点	0x0A00	2	高8位为时、低8位为分 (10.00)
和校验	0X97	1	和校验

序号0xff读数据：3A 00 01 00 01 0F 43 00 01 FF 8E
返回：2A 00 01 00 01 0F 43 00 06 FF 00 08 00 0A 00 95

二、读开关机时间点、开关机、倒计时 (C,c)

注意：序号为01或 0xFF。

2、发送写工作时间段指令

写常规数据 (c)

示例：3A 00 01 00 01 0f 63 00 06 01 00 08 00 0A 00 C7

帧头	0x3A	1	固定
本机地址	0x0001	2	可变
目标地址	0x0001	2	可变
产品标识符	0x0f	1	可变
功能码	0x63 'c'	1	固定
重发次数	0x00	1	固定
数据长度	0x06	1	可变
序号	0x01	1	可变
工作时间段启用标志	0x00	1	0关、1开
工作时间段起始时间点	0x0800	2	高8位为时、低8位为分 (08.00)
工作时间段结束时间点	0x0A00	2	高8位为时、低8位为分 (10.00)
和校验	0XC7	1	和校验

设备返回内容

示例：2A 00 01 00 01 0F 63 00 01 01 A0

帧头	0x2A	1	固定
目标地址	0x0001	2	可变
本机地址	0x0001	2	可变
产品标识符	0x0f	1	可变
功能码	0x63 'c'	1	固定
重发次数	0x00	1	固定
数据长度	0x01	1	固定
序号	0x01	1	可变
和校验	0XA0	1	和校验

序号0xff写数据：3A 00 01 00 01 0F 63 00 06 ff 01 08 09 10 1C F2

返回：2A 00 01 00 01 0F 63 00 01 FF 9E

二、读开关机时间点、开关机、倒计时 (C,c)

注意：序号为01或 0xFF。

3、读开关机标志指令

示例：3A 00 01 00 01 0F 43 00 01 02 91			
帧头	0x3A	1	固定
目标地址	0x0001	2	可变
本机地址	0x0001	2	可变
产品标识符	0x0f	1	可变
功能码	0x43 ‘C’	1	固定
重发次数	0x00	1	固定
数据长度	0x01	1	固定
序号	0x02	1	可变
和校验	0x91	1	和校验

设备返回内容

示例：2A 00 01 00 01 0F 43 00 02 02 01 83			
帧头	0x2A	1	固定
目标地址	0x0001	2	可变
本机地址	0x0001	2	可变
产品标识符	0x0f	1	可变
功能码	0x43 ‘C’	1	固定
重发次数	0x00	1	固定
数据长度	0x02	1	可变
序号	0x02	1	可变
开关机标志	0x01	1	0关、1开
和校验	0X83	1	和校验

二、读开关机时间点、开关机、倒计时 (C,c)

注意：序号为01或 0xFF。

4、写开关机指令

示例：3A 00 01 00 01 0F 63 00 02 02 01 B3			
帧头	0x3A	1	固定
目标地址	0x0001	2	可变
本机地址	0x0001	2	可变
产品标识符	0x0f	1	可变
功能码	0x63 'c'	1	固定
重发次数	0x00	1	固定
数据长度	0x02	1	可变
序号	0x02	1	可变
开关机标志	0x01	1	0关、1开
和校验	0XB3	1	和校验

设备返回内容

示例：2A 00 01 00 01 0F 63 00 01 02 A1			
帧头	0x2A	1	固定
目标地址	0x0001	2	可变
本机地址	0x0001	2	可变
产品标识符	0x0f	1	可变
功能码	0x63 'c'	1	固定
重发次数	0x00	1	固定
数据长度	0x01	1	固定
序号	0x02	1	可变
和校验	0XA1	1	和校验

二、读开关机时间点、开关机、倒计时 (C,c)

注意：序号为01或 0xFF。

5、读倒计时初始值及倒计时状态指令

示例：3A 00 01 00 01 0F 43 00 01 03 92			
帧头	0x3A	1	固定
目标地址	0x0001	2	可变
本机地址	0x0001	2	可变
产品标识符	0x0f	1	可变
功能码	0x43 ‘C’	1	固定
重发次数	0x00	1	固定
数据长度	0x01	1	固定
序号	0x03	1	可变
和校验	0x92	1	和校验

设备返回内容

示例：2A 00 01 00 01 0F 43 00 05 03 0C 22 38 0C 22 38 00 EC			
帧头	0x2A	1	固定
目标地址	0x0001	2	可变
本机地址	0x0001	2	可变
产品标识符	0x0f	1	可变
功能码	0x43 ‘C’	1	固定
重发次数	0x00	1	固定
数据长度	0x05	1	可变
序号	0x03	1	可变
时 (当前)	0x0C	1	可变
分 (当前)	0x22	1	可变
秒 (当前)	0x38	1	可变
时 (初始)	0x0C	1	可变
分 (初始)	0x22	1	可变
秒 (初始)	0x38	1	可变
启停复位标志	0x00	1	0=关、1=开 2=复位
和校验	0xEC	1	和校验

二、读开关机时间点、开关机、倒计时 (C,c)

注意：序号为01或 0xFF。

6、写倒计时初始值指令

示例：3A 00 01 00 01 0F 63 00 05 03 0C 22 38 1C			
帧头	0x3A	1	固定
目标地址	0x0001	2	可变
本机地址	0x0001	2	可变
产品标识符	0x0f	1	可变
功能码	0x63 ‘c’	1	固定
重发次数	0x00	1	固定
数据长度	0x05	1	可变
序号	0x03	1	可变
时	0x0C	1	可变
分	0x22	1	可变
秒	0x38	1	可变
和校验	0X1C	1	和校验

设备返回内容

示例：2A 00 01 00 01 0F 63 00 01 03 A2			
帧头	0x2A	1	固定
目标地址	0x0001	2	可变
本机地址	0x0001	2	可变
产品标识符	0x0f	1	可变
功能码	0x63 ‘c’	1	固定
重发次数	0x00	1	固定
数据长度	0x01	1	固定
序号	0x03	1	可变
和校验	0XA2	1	和校验

二、读开关机时间点、开关机、倒计时 (C,c)

注意：序号为01或 0xFF。

7、写倒计时状态值

示例：3A 00 01 00 01 0F 63 00 02 05 01 B6			
帧头	0x3A	1	固定
目标地址	0x0001	2	可变
本机地址	0x0001	2	可变
产品标识符	0x0f	1	可变
功能码	0x63 'C'	1	固定
重发次数	0x00	1	固定
数据长度	0x02	1	可变
序号	0x05	1	可变
启停复位标志	0x01	1	0=关、1=开 2=复位
和校验	0XB6	1	和校验

设备返回内容

示例：2A 00 01 00 01 0F 63 00 01 05 A4			
帧头	0x2A	1	固定
目标地址	0x0001	2	可变
本机地址	0x0001	2	可变
产品标识符	0x0f	1	可变
功能码	0x63 'C'	1	固定
重发次数	0x00	1	固定
数据长度	0x01	1	可变
序号	0x05	1	可变
和校验	0XA4	1	和校验

三、读写显示页面（时分秒，倒计时）(O,o)

1、发送读切换显示指令(O)

示例：3A 00 01 00 01 0F 4F 00 01 01 9C

帧头	0x3A	1	固定
目标地址	0x0001	2	可变
本机地址	0x0001	2	可变
产品标识符	0x0F	1	可变
功能码	0x4F 'O'	1	固定
重发次数	0x00	1	固定
数据长度	0x01	1	固定
序号	0x01	1	固定
和校验	0x9C	1	和校验

设备返回内容

示例：2A 00 01 00 01 0F 4F 00 02 01 01 8F

帧头	0x2A	1	固定
目标地址	0x0001	2	可变
本机地址	0x0001	2	可变
产品标识符	0x0F	1	可变
功能码	0x4F 'O'	1	固定
重发次数	0x00	1	固定
数据长度	0x02	1	可变
序号	0x01	1	可变
显示模式	0x01	1	'01' 时分秒，'02' 倒计时
和校验	0x8F	1	和校验

三、读写显示页面（时分秒，倒计时）(O,o)

2、发送写切换显示指令(o) 写切换显示 (o)

示例：3A 00 01 00 01 0f 6F 00 02 01 01 BE			
帧头	0x3A	1	固定
目标地址	0x0001	2	可变
本机地址	0x0001	2	可变
产品标识符	0x0F	1	可变
功能码	0x6F 'o'	1	固定
重发次数	0x00	1	固定
数据长度	0x02	1	可变
序号	0x01	1	可变
显示模式	0x01	1	'01' 时分秒，'02' 倒计时
和校验	0XBE	1	和校验

设备返回内容

示例：2A 00 01 00 01 0F 6F 00 01 01 AC			
帧头	0x2A	1	固定
目标地址	0x0001	2	可变
本机地址	0x0001	2	可变
产品标识符	0x0F	1	可变
功能码	0x6F 'O'	1	固定
重发次数	0x00	1	固定
数据长度	0x01	1	固定
序号	0x01	1	可变
和校验	0XAC	1	和校验

三、读写显示页面（时分秒，倒计时）(O,o)

3、发送读校时模式指令(O)

示例：3A 00 01 00 01 0F 4F 00 01 02 9D			
帧头	0x3A	1	固定
目标地址	0x0001	2	可变
本机地址	0x0001	2	可变
产品标识符	0x0F	1	可变
功能码	0x4F ‘O’	1	固定
重发次数	0x00	1	固定
数据长度	0x01	1	固定
序号	0x02	1	固定
和校验	0x9D	1	和校验

设备返回内容

示例：2A 00 01 00 01 0F 4F 00 02 02 01 8F			
帧头	0x2A	1	固定
目标地址	0x0001	2	可变
本机地址	0x0001	2	可变
产品标识符	0x0F	1	可变
功能码	0x4F ‘O’	1	固定
重发次数	0x00	1	固定
数据长度	0x02	1	可变
序号	0x02	1	可变
显示模式	0x01	1	‘00’ CDMA，‘01’ NTP， ‘02’ GPS，‘03’ 讯鹏老协议， ‘04’ 讯鹏新协议 ‘05’ 预留 ‘大于6’ 轮询
和校验	0x8F	1	和校验

三、读写显示页面（时分秒，倒计时）(O,o)

4、发送写校时模式指令(o)

示例：3A 00 01 00 01 0f 6F 00 02 02 01 BF			
帧头	0x3A	1	固定
目标地址	0x0001	2	可变
本机地址	0x0001	2	可变
产品标识符	0x0F	1	可变
功能码	0x6F 'o'	1	固定
重发次数	0x00	1	固定
数据长度	0x02	1	可变
序号	0x02	1	可变
显示模式	0x01	1	'00' CDMA, '01' NTP, '02' GPS, '03' 讯鹏老协议, '04' 讯鹏新协议 '05' 预留 '大于6' 轮询
和校验	0XBF	1	和校验

设备返回内容

示例：2A 00 01 00 01 0F 6F 00 01 02 AD			
帧头	0x2A	1	固定
目标地址	0x0001	2	可变
本机地址	0x0001	2	可变
产品标识符	0x0F	1	可变
功能码	0x6F 'O'	1	固定
重发次数	0x00	1	固定
数据长度	0x01	1	固定
序号	0x02	1	可变
和校验	0XAD	1	和校验

四、调光指令+校时间隔(F,f)

1、发送读调光指令(F)

示例：3A 00 01 00 01 0F 46 00 01 01 93

帧头	0x3A	1	固定
目标地址	0x0001	2	可变
本机地址	0x0001	2	可变
产品标识符	0x0F	1	可变
功能码	0x46 'F'	1	固定
重发次数	0x00	1	固定
数据长度	0x01	1	固定
序号	0x01	1	固定
和校验	0x93	1	和校验

设备返回内容

示例：2A 00 01 00 01 0F 46 00 02 01 01 85

帧头	0x2A	1	固定
目标地址	0x0001	2	可变
本机地址	0x0001	2	可变
产品标识符	0x0F	1	可变
功能码	0x46 'F'	1	固定
重发次数	0x00	1	固定
数据长度	0x02	1	可变
序号	0x01	1	可变
显示模式	0x01	1	亮度1~8，逐次变亮
和校验	0x85	1	和校验

四、调光指令+校时间隔(F,f)

2、发送写调光指令(f)写调光亮度 (f)

示例：3A 00 01 00 01 0F 66 00 01 01 01 B4			
帧头	0x3A	1	固定
目标地址	0x0001	2	可变
本机地址	0x0001	2	可变
产品标识符	0x0F	1	可变
功能码	0x66 'f'	1	固定
重发次数	0x00	1	固定
数据长度	0x01	1	可变
序号	0x01	1	可变
显示模式	0x01	1	亮度1~8，逐次变亮
和校验	0XB4	1	和校验

设备返回内容

示例：2A 00 01 00 01 0F 66 00 01 01 A3			
帧头	0x2A	1	固定
目标地址	0x0001	2	可变
本机地址	0x0001	2	可变
产品标识符	0x0F	1	可变
功能码	0x66 'f'	1	固定
重发次数	0x00	1	固定
数据长度	0x01	1	固定
序号	0x01	1	可变
和校验	0XA3	1	和校验

四、调光指令+校时间隔(F,f)

3、发送读校时间隔时间指令（F）

读校时间隔时间（F）

示例：3A 00 01 00 01 0f 46 00 01 02 94			
帧头	0x3A	1	固定
目标地址	0x0001	2	可变
本机地址	0x0001	2	可变
产品标识符	0x0F	1	可变
功能码	0x46 ‘F’	1	固定
重发次数	0x00	1	固定
数据长度	0x01	1	固定
序号	0x01	1	固定
和校验	0X94	1	和校验

设备返回内容

示例：2A 00 01 00 01 0F 46 00 05 02 00 00 00 0A 92			
帧头	0x2A	1	固定
目标地址	0x0001	2	可变
本机地址	0x0001	2	可变
产品标识符	0x0F	1	可变
功能码	0x46 ‘F’	1	固定
重发次数	0x00	1	固定
数据长度	0x05	1	可变
序号	0x02	1	可变
数据	0x0000000A	4	可变（10秒）
和校验	0x92	1	和校验

四、调光指令+校时间隔(F,f)

4、发送写校时间隔时间指令（f）

写校时间隔时间（f）

示例：3A 00 01 00 01 0f 66 00 05 02 00 00 00 0A C2			
帧头	0x3A	1	固定
目标地址	0x0001	2	可变
本机地址	0x0001	2	可变
产品标识符	0x0F	1	可变
功能码	0x66 ‘f’	1	固定
重发次数	0x00	1	固定
数据长度	0x05	1	可变
序号	0x02	1	可变
数据	0x0000000A	4	可变（10秒）
和校验	0xC2	1	和校验

设备返回内容

示例：2A 00 01 00 01 0F 66 00 01 02 A4			
帧头	0x2A	1	固定
目标地址	0x0001	2	可变
本机地址	0x0001	2	可变
产品标识符	0x0f	1	可变
功能码	0x66 ‘f’	1	固定
重发次数	0x00	1	固定
数据长度	0x01	1	固定
序号	0x02	1	可变
和校验	0xA4	1	和校验

四、调光指令+校时间隔(F,f)

5、发送读“时间显示闪烁灯”是否闪烁(F)

示例：3A 00 01 00 01 0F 46 00 01 03 95			
帧头	0x3A	1	固定
目标地址	0x0001	2	可变
本机地址	0x0001	2	可变
产品标识符	0x0F	1	可变
功能码	0x46 ‘F’	1	固定
重发次数	0x00	1	固定
数据长度	0x01	1	固定
序号	0x03	1	固定
和校验	0x95	1	和校验

设备返回内容

示例：2A 00 01 00 01 0F 46 00 02 03 00 86			
帧头	0x2A	1	固定
目标地址	0x0001	2	可变
本机地址	0x0001	2	可变
产品标识符	0x0F	1	可变
功能码	0x46 ‘F’	1	固定
重发次数	0x00	1	固定
数据长度	0x02	1	可变
序号	0x03	1	可变
显示模式	0x00	1	‘00’ 表示关闭 ‘01’ 表示打开
和校验	0x86	1	和校验

四、调光指令+校时间隔(F,f)

6、发送写“时间显示闪烁灯”是否闪烁(f)

写发送“时间显示闪烁灯”是否闪烁（f）

示例：3A 00 01 00 01 0F 66 00 01 03 01 B6			
帧头	0x3A	1	固定
目标地址	0x0001	2	可变
本机地址	0x0001	2	可变
产品标识符	0x0F	1	可变
功能码	0x66 ‘f’	1	固定
重发次数	0x00	1	固定
数据长度	0x01	1	可变
序号	0x03	1	可变
显示模式	0x01	1	‘00’ 表示关闭 ‘01’ 表示打开
和校验	0XB6	1	和校验

设备返回内容

示例：2A 00 01 00 01 0F 66 00 01 03 A5			
帧头	0x2A	1	固定
目标地址	0x0001	2	可变
本机地址	0x0001	2	可变
产品标识符	0x0F	1	可变
功能码	0x66 ‘f’	1	固定
重发次数	0x00	1	固定
数据长度	0x01	1	固定
序号	0x03	1	可变
和校验	0XA5	1	和校验

五、时间

1、发送读时间指令(T)读时间 (T)

示例：3A 00 01 00 01 0f 54 00 01 01 A1			
帧头	0x3A	1	固定
目标地址	0x0001	2	可变
本机地址	0x0001	2	可变
产品标识符	0x0F	1	可变
功能码	0x54 'T'	1	固定
重发次数	0x00	1	固定
数据长度	0x01	1	固定
序号	0x01	1	固定
和校验	0xA1	1	和校验

设备返回内容

示例：2A 00 01 00 01 0F 54 00 09 01 14 11 0B 08 03 08 00 00 DC			
帧头	0x2A	1	固定
目标地址	0x0001	2	可变
本机地址	0x0001	2	可变
产品标识符	0x0F	1	可变
功能码	0x54 'T'	1	固定
重发次数	0x00	1	固定
数据长度	0x09	1	可变
序号	0x01	1	可变
数据	0x14	1	可变 (年前两位20)
	0x11	1	可变 (年后两位18)
	0x0B	1	可变 (月份, 09月)
	0x08	1	可变 (日, 10日)
	0x03	1	可变 (星期1)
	0x08	1	可变 (16时)
	0x00	1	可变 (18分)
	0x00	1	可变 (38秒)
和校验	0xDC	1	和校验

五、时间

2、发送写时间指令 (t) 写时间 (T)

示例：3A 00 01 00 01 0f 74 00 09 01 14 11 0B 08 03 08 00 00 0C			
帧头	0x3A	1	固定
目标地址	0x0001	2	可变
本机地址	0x0001	2	可变
产品标识符	0x0F	1	可变
功能码	0x74 't'	1	固定
重发次数	0x00	1	固定
数据长度	0x09	1	可变
序号	0x01	1	可变
数据	0x14	1	可变 (年前两位20)
	0x11	1	可变 (年后两位17)
	0x0B	1	可变 (月份, 11月)
	0x08	1	可变 (日, 8日)
	0x03	1	可变 (星期)
	0x08	1	可变 (时)
	0x00	1	可变 (分)
	0x00	1	可变 (秒)
和校验	0x0C	1	和校验

设备返回内容

示例：2A 00 01 00 01 0F 74 00 01 01 B1			
帧头	0x2A	1	固定
目标地址	0x0001	2	可变
本机地址	0x0001	2	可变
产品标识符	0x0f	1	可变
功能码	0x74 't'	1	固定
重发次数	0x00	1	固定
数据长度	0x01	1	固定
序号	0x01	1	可变
和校验	0XB1	1	和校验

六、读写闹钟时间点 (Y,y)

注意：闹钟时间点一共有20个，根据序号来单独读写每一个，或者序号0xFF读写20个

1、发送读闹钟时间点指令 (Y)

示例：3A 00 01 00 01 0F 59 00 01 01 A6			
帧头	0x3A	1	固定
目标地址	0x0001	2	可变
本机地址	0x0001	2	可变
产品标识符	0x0F	1	可变
功能码	0x59 ‘Y’	1	固定
重发次数	0x00	1	固定
数据长度	0x01	1	固定
序号	0x01	1	可变
和校验	0xA6	1	和校验

设备返回内容

示例: 2A 00 01 00 01 0F 59 00 05 01 01 08 00 08 AB			
帧头	0x2A	一个字节	固定
目标地址	0x0001	两个字节	可变
本机地址	0x0001	两个字节	可变
产品标识符	0x0f	一个字节	可变
功能码	0x59 ‘Y’	一个字节	固定
重发次数	0x00	一个字节	固定
数据长度	0x05	一个字节	可变
序号	0x01	一个字节	可变
打开标志	0x01	一个字节	可变 (1为开启时间段, 0为关闭)
时间点	0x080008	三个字节	可变 (时间08.00.08点整) 3个字节分别代表时分秒
和校验	0xAB	两个字节	和校验

读20组数据:

3A 00 01 00 01 0F 59 00 01 FF A4

返回：

[illegible]

六、读写闹钟时间点 (Y,y)

注意：闹钟时间点一共有20个，根据序号来单独读写每一个，或者序号0xFF读写20个

2、发送写闹钟时间点指令 (y)

写闹钟时间点 (y)

示例：3A 00 01 00 01 0f 79 00 05 01 01 08 00 08 DB			
帧头	0x3A	1	固定
目标地址	0x0001	2	可变
本机地址	0x0001	2	可变
产品标识符	0x0f	1	可变
功能码	0x79 'y'	1	固定
重发次数	0x00	1	固定
数据长度	0x05	1	可变
序号	0x01	1	可变
打开标志	0x00	一个字节	可变（1为开启时间段，0为关闭）
时间点	0x080008	三个字节	可变（时间08.00.08点整）3个字节分别代表时分秒
和校验	0xDB	1	和校验

设备返回内容

示例：2A 00 01 00 01 0F 79 00 01 01 B6			
帧头	0x2A	一个字节	固定
目标地址	0x0001	两个字节	可变
本机地址	0x0001	两个字节	可变
产品标识符	0x0F	一个字节	可变
功能码	0x79 'y'	一个字节	固定
重发次数	0x00	一个字节	固定
数据长度	0x01	一个字节	固定
序号	0x01	一个字节	可变
和校验	0xB6	两个字节	和校验

写所有组数据:

```
3A 00 01 00 01 0F 79 00 51 FF 01 00 00 00 01 01 01 01 01 02 02 02 01 03 03 03 01 04 04 04 01 05 05 05
01 06 06 06 01 07 07 07 01 08 08 08 01 09 09 09 01 0a 0a 0a 01 0b 0b 0b 01 0c 0c 0c 01 0d 0d 0d 01 0e
0e 0e 01 0f 0f 0f 01 10 10 10 01 11 11 11 01 12 12 12 00 13 13 13 61
```

返回：

2A 00 01 00 01 0F 79 00 01 FF B4

[illegible]

返回：

2A 00 01 00 01 0F 79 00 01 FF B4

六、读写闹钟时间点 (Y,y)

注意：闹钟时间点一共有20个，根据序号来单独读写每一个，或者序号0XFF读写20个

3、发送读闹钟响应时长指令 (Y)

示例：3A 00 01 00 01 0F 59 00 01 15 BA			
帧头	0x3A	1	固定
目标地址	0x0001	2	可变
本机地址	0x0001	2	可变
产品标识符	0x0F	1	可变
功能码	0x59 ‘Y’	1	固定
重发次数	0x00	1	固定
数据长度	0x01	1	固定
序号	0x15	1	可变
和校验	0xBA	1	和校验

设备返回内容

示例：2A 00 01 00 01 0F 59 00 03 15 00 01 AD			
帧头	0x2A	1	固定
目标地址	0x0001	2	可变
本机地址	0x0001	2	可变
产品标识符	0x0F	1	可变
功能码	0x59 ‘Y’	1	固定
重发次数	0x00	1	固定
数据长度	0x03	1	可变
序号	0x15	1	可变
闹钟响应时长	0x0001	2	可变
和校验	0xAD	1	和校验

六、读写闹钟时间点 (Y,y)

注意：闹钟时间点一共有20个，根据序号来单独读写每一个，或者序号0XFF读写20个

4、发送写闹钟响应时长指令 (y)

示例：3A 00 01 00 01 0f 79 00 03 15 00 01 DD			
帧头	0x3A	1	固定
目标地址	0x0001	2	可变
本机地址	0x0001	2	可变
产品标识符	0x0f	1	可变
功能码	0x79 'y'	1	固定
重发次数	0x00	1	固定
数据长度	0x03	1	可变
序号	0x15	1	可变
闹钟响应时长	0x0001	2	可变
和校验	0xDD	1	和校验

设备返回内容

示例：2A 00 01 00 01 0F 79 00 01 15 CA			
帧头	0x2A	1	固定
目标地址	0x0001	2	可变
本机地址	0x0001	2	可变
产品标识符	0x0F	1	
功能码	0x79 'y'	1	固定
重发次数	0x00	1	固定
数据长度	0x01	1	固定
序号	0x15	1	可变
和校验	0XCA	1	和校验

六、读写闹钟时间点 (Y,y)

注意：闹钟时间点一共有20个，根据序号来单独读写每一个，或者序号0XFF读写20个

5、发送读闹钟输出是否闪屏指令 (Y)

示例：3A 00 01 00 01 0F 59 00 01 16 BB			
帧头	0x3A	1	固定
目标地址	0x0001	2	可变
本机地址	0x0001	2	可变
产品标识符	0x0F	1	可变
功能码	0x59 'Y'	1	固定
重发次数	0x00	1	固定
数据长度	0x01	1	固定
序号	0x16	1	可变
和校验	0xBB	1	和校验

设备返回内容

示例：2A 00 01 00 01 0F 59 00 02 16 00 AC			
帧头	0x2A	1	固定
目标地址	0x0001	2	可变
本机地址	0x0001	2	可变
产品标识符	0x0F	1	可变
功能码	0x59 'Y'	1	固定
重发次数	0x00	1	固定
数据长度	0x02	1	可变
序号	0x16	1	可变
闹钟输出是否闪屏标志	0x00	2	可变
和校验	0xAC	1	和校验

六、读写闹钟时间点 (Y,y)

注意：闹钟时间点一共有20个，根据序号来单独读写每一个，或者序号0XFF读写20个

6、发送写闹钟输出是否闪屏指令 (y)

示例：3A 00 01 00 01 0f 79 00 01 16 01 DC			
帧头	0x3A	1	固定
目标地址	0x0001	2	可变
本机地址	0x0001	2	可变
产品标识符	0x0f	1	可变
功能码	0x79 ‘y’	1	固定
重发次数	0x00	1	固定
数据长度	0x01	1	可变
序号	0x16	1	可变
闹钟输出是否闪屏标志	0x01	2	可变
和校验	0xDC	1	和校验

设备返回内容

示例：2A 00 01 00 01 0F 79 00 01 16 CB			
帧头	0x2A	1	固定
目标地址	0x0001	2	可变
本机地址	0x0001	2	可变
产品标识符	0x0F	1	
功能码	0x79 ‘y’	1	固定
重发次数	0x00	1	固定
数据长度	0x01	1	固定
序号	0x16	1	可变
和校验	0XCB	1	和校验

七、设备复位指令（R）

1、发送复位指令（R）

示例：3A 00 01 00 01 0f 52 00 01 01 9F			
帧头	0x3A	1	固定
目标地址	0x0001	2	可变
本机地址	0x0001	2	可变
产品标识符	0x0f	1	可变
功能码	0x52 ‘R’	1	固定
重发次数	0x00	1	固定
数据长度	0x01	1	固定
序号	0x01	1	固定
和校验	0x9F	1	和校验

2、设备返回内容

示例：2A 00 01 00 01 0F 52 00 01 01 8F			
帧头	0x2A	1	固定
目标地址	0x0001	2	可变
本机地址	0x0001	2	可变
产品标识符	0x0f	1	可变
功能码	0x52 ‘R’	1	固定
重发次数	0x00	1	固定
数据长度	0x01	1	固定
序号	0x01	1	固定
和校验	0x8F	1	和校验

八、查询设备信息指令(V)

查询设备信息指令序号分配		
名称	定义	备注
序号01	读版本号	
序号02	读MCU唯一序列号	暂无
其他	预留	

1、发送查询指令（V）

示例：3A 00 01 00 01 0f 56 00 01 01 A3			
帧头	0x3A	1	固定
目标地址	0x0001	2	可变
本机地址	0x0001	2	可变
产品标识符	0x0F	1	可变
功能码	0x56 ‘V’	1	固定
重发次数	0x00	1	固定
数据长度	0x01	1	固定
序号	0x01	1	固定
和校验	0XA3	1	和校验

2、设备返回内容

示例：2A 00 01 00 01 0F 56 00 02 01 01 95			
帧头	0x2A	1	固定
目标地址	0x0001	2	可变
本机地址	0x0001	2	可变
产品标识符	0x0F	1	可变
功能码	0x56 ‘V’	1	固定
重发次数	0x00	1	固定
数据长度	0x02	1	可变
序号	0x01	1	固定
数据	0x01	1	可变
和校验	0x95	1	和校验

九、设备联机测试(?)

1、发送联机指令(?)

示例：3A 00 01 00 01 0f 3F 00 01 01 8C			
帧头	0x3A	1	固定
目标地址	0x0001	2	可变
本机地址	0x0001	2	可变
产品标识符	0x0F	1	可变
功能码	0x3F ‘?’	1	固定
重发次数	0x00	1	固定
数据长度	0x01	1	固定
序号	0x01	1	固定
和校验	0x8C	1	和校验

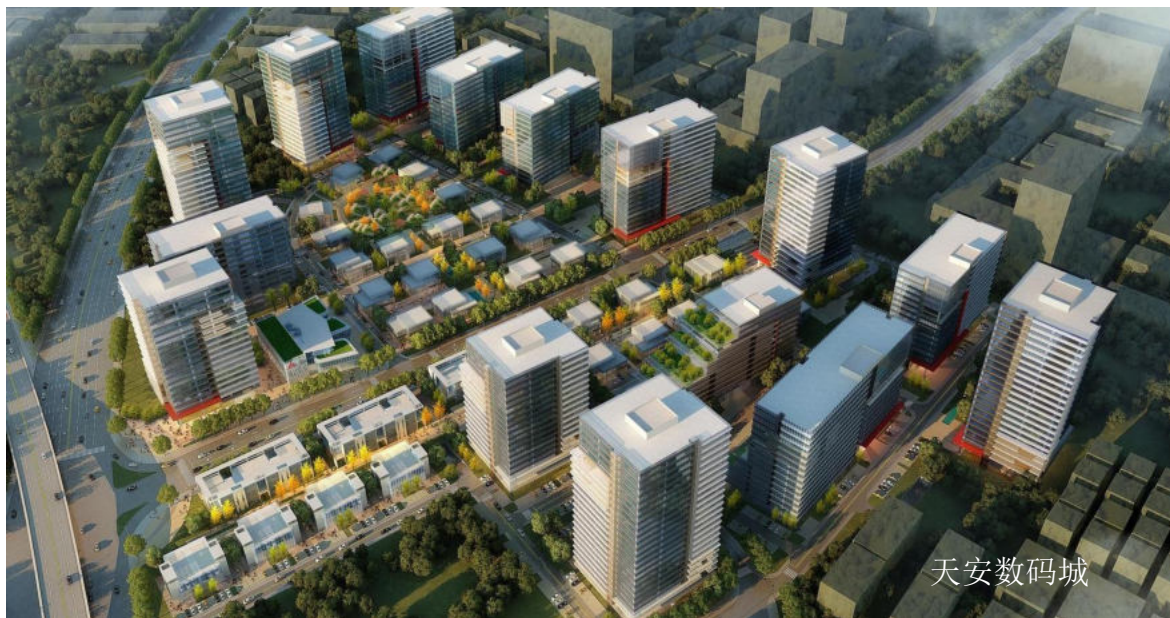
2、设备返回内容

示例：2A 00 01 00 01 0F 21 00 01 01 5E			
帧头	0x2A	1	固定
目标地址	0x0001	2	可变
本机地址	0x0001	2	可变
产品标识符	0x0F	1	可变
功能码	0x21 ‘!’	1	固定
重发次数	0x00	1	固定
数据长度	0x01	1	固定
序号	0x01	1	固定
和校验	0x5E	1	和校验

01	● 公司简介.....	P38
02	● 企业文化.....	P39
03	● 选择讯鹏的理由	P40
04	● 荣誉资质	P40-44
05	● 联系我们	P45

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，赋能数智化。

讯鹏使命

智慧融万物，赋能数智化。

讯鹏定位

做好用的工业智能终端。

讯鹏愿景

赋能100000+系统集成商项目成功！



讯鹏价值观

研发



起始于2007年自主研发，占比40%的研发团队，致力于工业互联网技术进步和工艺革新，为客户解决技术难题并提供方案，从而推进工业互联网发展，用智慧促进生产力！

专利



讯鹏帮助客户提供一站式软硬件解决方案，不仅在软件系统上独立创新，还引领MES智能硬件革新，例如工业一体机、工业网关、工位机等，将数据采集、传输与应用相融合。

服务



通过一对一的服务方式，让客户享受专属客户经理全程服务，全面提升沟通效率。针对用户需求可单独提供个性化服务。由专业的技术人员，全方位给予技术指导支持。

品质



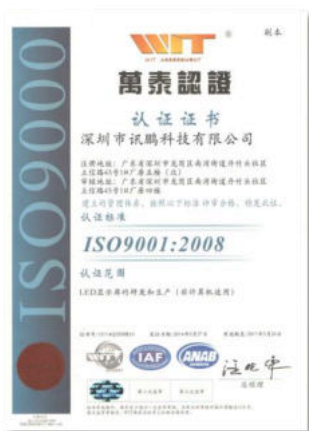
自主研发的“OKMES企业运营管理系统”全面提升整体服务能力和经营效率。柔性化、数字化的生产管理，用系统推动精益改善、提质增效。全流程管控，确保万无一失。

开拓创新，以更加坚定的信念、更加饱满的热情、更加务实的作风、更加强大的合力，共同谱写公司发展的新篇章，为客户提供更好的服务与产品。

(以下是部分证书展示)



高新技术企业证书



万泰认证



广东优质制造商证书



广东省物联网协会会员



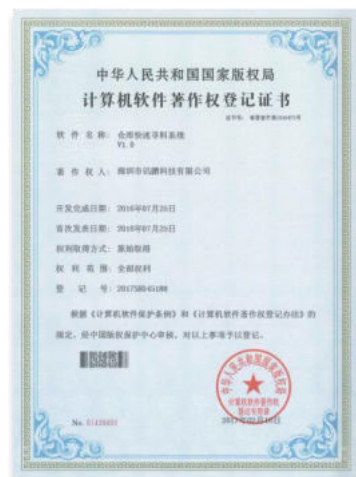
中国LoRa应用联盟

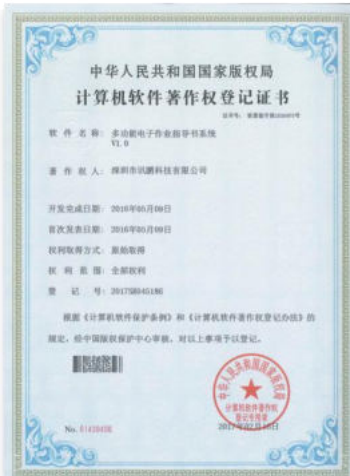
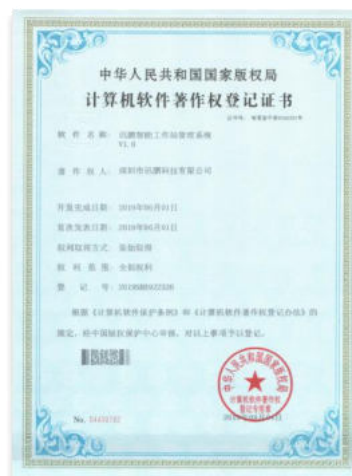


数字化改造十佳企业



中国机电一体化技术理事单位





软著证书登记号

- | | | |
|-----------------|-----------------|-----------------|
| ■ 2021SR1136819 | ■ 2019SR0913503 | ■ 2019SR0913478 |
| ■ 2019SR0941412 | ■ 2021SR1139259 | ■ 2019SR0922326 |
| ■ 2021SR1159615 | ■ 2013SR109089 | ■ 2017SR045188 |
| ■ 2021SR1159623 | ■ 2019SR0922316 | ■ 2017SR045277 |
| ■ 2019SR0913490 | ■ 2021SR1159624 | ■ 2017SR045186 |

实用新型专利号

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| ■ ZL 2019 2 0670608.3 | ■ ZL 2019 2 1602780.1 |
| ■ ZL 2019 2 0663844.2 | ■ ZL 2020 2 1063384.9 |
| ■ ZL 2019 2 0679004.5 | ■ ZL 2020 2 1077136.X |
| ■ ZL 2019 2 0661747.X | ■ ZL 2020 2 1063455.5 |

外观设计专利号

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| ■ ZL 2019 3 0514807.0 | ■ ZL 2020 3 0789357.9 |
| ■ ZL 2019 3 0220437.X | ■ ZL 2019 3 0005118.4 |

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

邮箱：835@sunpn.com



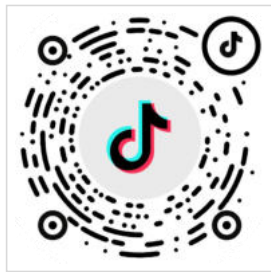
SUNPN讯鹏



微信公众号



SUNPN666



讯鹏官方抖音



www.sunpn-iot.com



讯鹏官网