

三合一静电监控仪

SP-SBJDTD01A 通讯协议

产品标识符0x3B



3AFFFFFFFF4100010077

START	0x3A	单字节	固定 数据下行起始标识
目标地址	0xFFFF	两字节	可变 0xFFFF超级地址
本机地址	0xFFFF	两字节	可变 0xFFFF超级地址
产品标识符	0xFF	单字节	可变
功能码	0x41	单字节	固定
重发次数	0x00	单字节	默认为0
数据长度	0x01	单字节	固定
序号	0x00	单字节	固定
校验位	0x77	单字节	和校验

2.读地址回复

2AFFFFFFFF3B4100050000020001AA

START	0x2A	单字节	固定 数据上行起始标识
目标地址	0xFFFF	两字节	可变
本机地址	0xFFFF	两字节	可变
产品标识符	0x3B	单字节	固定
功能码	0x41	单字节	固定
重发次数	0x00	单字节	默认0
数据长度	0x05	单字节	固定
序号	0x00	单字节	固定
目标地址	0x0002	两字节	可变
序号	0x00	单字节	固定
目标地址	0x0002	两字节	可变

3.写设备地址

3AFFFFFFFFF61000500000200019E

START	0x3A	单字节	固定 数据下行起始标识
目标地址	0xFFFF	两字节	可变 0xFFFF超级地址
本机地址	0xFFFF	两字节	可变 0xFFFF超级地址
产品标识符	0xFF	单字节	可变
功能码	0x61	单字节	固定
重发次数	0x00	单字节	默认为0
数据长度	0x05	单字节	固定
序号	0x00	单字节	固定
目标地址	0x0002	两字节	可变
本机地址	0x0001	两字节	可变
校验位	0x9E	单字节	和校验

4.写地址回复

2AFFFFFFFFF3B61000100C3

START	0x2A	单字节	固定 数据上行起始标识
目标地址	0xFFFF	两字节	可变
本机地址	0xFFFF	两字节	可变
产品标识符	0x3B	单字节	固定
功能码	0x61	单字节	固定
重发次数	0x00	单字节	默认0
数据长度	0x01	单字节	固定
序号	0x00	单字节	固定
校验位	0xC3	单字节	和校验

3A000100023B50000103CC

START	0x3A	单字节	固定 数据下行起始标识
目标地址	0x0001	两字节	可变
本机地址	0x0002	两字节	可变
产品标识符	0x3B	单字节	固定
功能码	0x50	单字节	固定
重发次数	0x00	单字节	默认为0
数据长度	0x01	单字节	固定
序号	0x03	单字节	固定
校验位	0xCC	单字节	和校验

6.读设备配置(接地监控)回复

2A000200013B500029030190000028280000019000002828000001900000282800000190000
028280000019000002828000049

START	0x2A	单字节	固定 数据上行起始标识
目标地址	0x0002	两字节	可变
本机地址	0x0001	两字节	可变
产品标识符	0x3B	单字节	固定
功能码	0x50	单字节	固定
重发次数	0x00	单字节	默认0
数据长度	0x29	单字节	固定
序号	0x03	单字节	固定
通道一阻值上限	0x0190	两字节	值放大100倍 400=4欧姆
通道一阻值上限	0x0190	两字节	值放大100倍 400=4欧姆

2	0x28	单字节	值放大100倍 40=0.4V
通道一阻值补偿值	0x0064	两字节	值放大100倍 100=1欧姆
通道二阻值上限	0x0190	两字节	值放大100倍 400=4欧姆
通道二阻值上限	0x0190	两字节	值放大100倍 400=4欧姆
通道二交流阈值	0x28	单字节	值放大100倍 40=0.4V
通道二直流阈值	0x28	单字节	值放大100倍 40=0.4V
通道二阻值补偿值	0x0064	两字节	值放大100倍 100=1欧姆
通道三阻值上限	0x0190	两字节	值放大100倍 400=4欧姆
通道三阻值上限	0x0190	两字节	值放大100倍 400=4欧姆
通道三交流阈值	0x28	单字节	值放大100倍 40=0.4V
通道三直流阈值	0x28	单字节	值放大100倍 40=0.4V
通道三阻值补偿值	0x0064	两字节	值放大100倍 100=1欧姆
通道四阻值上限	0x0190	两字节	值放大100倍 400=4欧姆
通道四阻值上限	0x0190	两字节	值放大100倍 400=4欧姆
通道四交流阈值	0x28	单字节	值放大100倍 40=0.4V
通道四直流阈值	0x28	单字节	值放大100倍 40=0.4V
通道四阻值补偿值	0x0064	两字节	值放大100倍 100=1欧姆
主地线阻值上限	0x0190	两字节	值放大100倍 400=4欧姆
主地线阻值上限	0x0190	两字节	值放大100倍 400=4欧姆
主地线交流阈值	0x28	单字节	值放大100倍 40=0.4V
主地线直流阈值	0x28	单字节	值放大100倍 40=0.4V
主地线阻值补偿值	0x0064	两字节	值放大100倍 100=1欧姆
校验位	0x49	单字节	和校验

3A000100023B7000290301900000000028280190000000002828019000000000282801900000000028280190000000002828019000000000282879

START	0x3A	单字节	固定 数据下行起始标识
目标地址	0x0001	两字节	可变 0xFFFF超级地址
本机地址	0x0002	两字节	可变 0xFFFF超级地址
产品标识符	0x3B	单字节	可变
功能码	0x70	单字节	固定
重发次数	0x00	单字节	默认为0
数据长度	0x29	单字节	固定
序号	0x03	单字节	固定
通道一阻值上限	0x0190	两字节	值放大100倍 400=4欧姆
通道一阻值上限	0x0190	两字节	值放大100倍 400=4欧姆
通道一阻值补偿值	0x0000	两字节	值放大100倍 0=0欧姆
通道一交流阈值	0x28	单字节	值放大100倍 40=0.4V
通道一直流阈值	0x28	单字节	值放大100倍 40=0.4V
通道二阻值上限	0x0190	两字节	值放大100倍 400=4欧姆
通道二阻值上限	0x0190	两字节	值放大100倍 400=4欧姆
通道二阻值补偿值	0x0000	两字节	值放大100倍 0=0欧姆
通道二交流阈值	0x28	单字节	值放大100倍 40=0.4V
通道二直流阈值	0x28	单字节	值放大100倍 40=0.4V
通道三阻值上限	0x0190	两字节	值放大100倍 400=4欧姆
通道三阻值上限	0x0190	两字节	值放大100倍 400=4欧姆
通道三阻值补偿值	0x0000	两字节	值放大100倍 0=0欧姆
通道三交流阈值	0x28	单字节	值放大100倍 40=0.4V
通道三直流阈值	0x28	单字节	值放大100倍 40=0.4V

通道四阻值上限	0x0190	两字节	值放大100倍 400=4欧姆
通道四阻值上限	0x0190	两字节	值放大100倍 400=4欧姆
通道四阻值补偿值	0x0000	两字节	值放大100倍 0=0欧姆
通道四交流阈值	0x28	单字节	值放大100倍 40=0.4V
通道四直流阈值	0x28	单字节	值放大100倍 40=0.4V
主地线阻值上限	0x0190	两字节	值放大100倍 400=4欧姆
主地线阻值上限	0x0190	两字节	值放大100倍 400=4欧姆
主地线阻值补偿值	0x0000	两字节	值放大100倍 0=0欧姆
主地线交流阈值	0x28	单字节	值放大100倍 40=0.4V
主地线直流阈值	0x28	单字节	值放大100倍 40=0.4V
校验位	0xCF	单字节	和校验

回复

2A000200013B70000103DC

START	0x2A	单字节	固定 数据上行起始标识
目标地址	0x0002	两字节	可变
本机地址	0x0001	两字节	可变
产品标识符	0x3B	单字节	固定
功能码	0x70	单字节	固定
重发次数	0x00	单字节	默认0
数据长度	0x01	单字节	固定
序号	0x03	单字节	固定
校验位	0xDC	单字节	和校验

3A000100023B50000104CD			
START	0x3A	单字节	固定 数据下行起始标识
目标地址	0x0001	两字节	可变 0xFFFF超级地址
本机地址	0x0002	两字节	可变 0xFFFF超级地址
产品标识符	0x3B	单字节	可变
功能码	0x50	单字节	固定
重发次数	0x00	单字节	默认为0
数据长度	0x01	单字节	固定
序号	0x04	单字节	固定
校验位	0xCD	单字节	和校验

回复

2A000200013B500024040DAC004B00000000DAC004B00000000DAC004B00000000DAC004B000000000000000000000000F0			
START	0x2A	单字节	固定 数据上行起始标识
目标地址	0x0002	两字节	可变
本机地址	0x0001	两字节	可变
产品标识符	0x3B	单字节	固定
功能码	0x50	单字节	固定
重发次数	0x00	单字节	默认0
数据长度	0x24	单字节	固定
序号	0x04	单字节	固定
通道一报警上限	0x0DAC	两字节	报警上限 放大100倍 0x0dac=35M
通道一报警下限	0x004B	两字节	报警下限 放大100倍 0x004b=0.75M

通道一补偿值	0x0000	两字节	报警上限补偿值 放大100倍 0x0000=0M
通道一光电开关	0x00	单字节	0 : 关闭 1 : 开启
通道二报警上限	0x0DAC	两字节	报警上限 放大100倍 0x0dac=35M
通道二报警下限	0x004B	两字节	报警下限 放大100倍 0x004b=0.75M
通道二补偿值	0x0000	两字节	报警上限补偿值 放大100倍 0x0000=0M
通道二光电开关	0x00	单字节	0 : 关闭 1 : 开启
通道三报警上限	0x0DAC	两字节	报警上限 放大100倍 0x0dac=35M
通道三报警下限	0x004B	两字节	报警下限 放大100倍 0x004b=0.75M
通道三补偿值	0x0000	两字节	报警上限补偿值 放大100倍 0x0000=0M
通道三光电开关	0x00	单字节	0 : 关闭 1 : 开启
通道四报警上限	0x0DAC	两字节	报警上限 放大100倍 0x0dac=35M
通道四报警下限	0x004B	两字节	报警下限 放大100倍 0x004b=0.75M
通道四补偿值	0x0000	两字节	报警上限补偿值 放大100倍 0x0000=0M
通道四光电开关	0x00	单字节	0 : 关闭 1 : 开启
校验位	0xF0	单字节	和校验

9.写设备配置(RT/TD)

3A000100023B70001D040DAC004B00000000DAC004B00000000DAC004B00000000DAC004B00000000000019

START	0x3A	单字节	固定 数据下行起始标识
目标地址	0x0001	两字节	可变 0xFFFF超级地址
本机地址	0x0002	两字节	可变 0xFFFF超级地址
产品标识符	0x3B	单字节	可变

功能码	0x70	单字节	固定
重发次数	0x00	单字节	默认为0
数据长度	0x1D	单字节	固定
序号	0x04	单字节	固定
通道一报警上限	0x0DAC	两字节	报警上限 放大100倍 0x0dac=35M
通道一报警下限	0x004B	两字节	报警下限 放大100倍 0x004b=0.75M
通道一补偿值	0x0000	两字节	报警上限补偿值 放大100倍 0x0000=0M
通道一光电开关	0x00	单字节	0 : 关闭 1 : 开启
通道二报警上限	0x0DAC	两字节	报警上限 放大100倍 0x0dac=35M
通道二报警下限	0x004B	两字节	报警下限 放大100倍 0x004b=0.75M
通道二补偿值	0x0000	两字节	报警上限补偿值 放大100倍 0x0000=0M
通道二光电开关	0x00	单字节	0 : 关闭 1 : 开启
通道三报警上限	0x0DAC	两字节	报警上限 放大100倍 0x0dac=35M
通道三报警下限	0x004B	两字节	报警下限 放大100倍 0x004b=0.75M
通道三补偿值	0x0000	两字节	报警上限补偿值 放大100倍 0x0000=0M
通道三光电开关	0x00	单字节	0 : 关闭 1 : 开启
通道四报警上限	0x0DAC	两字节	报警上限 放大100倍 0x0dac=35M
通道四报警下限	0x004B	两字节	报警下限 放大100倍 0x004b=0.75M
通道四补偿值	0x0000	两字节	报警上限补偿值 放大100倍 0x0000=0M
通道四光电开关	0x00	单字节	0 : 关闭 1 : 开启
校验位	0x19	单字节	和校验

2A000200013B70000104DD

START	0x2A	单字节	固定 数据上行起始标识
目标地址	0x0002	两字节	可变
本机地址	0x0001	两字节	可变
产品标识符	0x3B	单字节	固定
功能码	0x70	单字节	固定
重发次数	0x00	单字节	默认0
数据长度	0x01	单字节	固定
序号	0x04	单字节	固定
校验位	0xDD	单字节	和校验

10.读设备检测类型

3A000100023B50000106CF

START	0x3A	单字节	固定 数据下行起始标识
目标地址	0x0001	两字节	可变 0xFFFF超级地址
本机地址	0x0002	两字节	可变 0xFFFF超级地址
产品标识符	0x3B	单字节	可变
功能码	0x50	单字节	固定
重发次数	0x00	单字节	默认为0
数据长度	0x01	单字节	固定
序号	0x06	单字节	固定
校验位	0xCF	单字节	和校验

2A000200013B5000050600000000C3

START	0x2A	单字节	固定 数据上行起始标识
目标地址	0x0002	两字节	可变
本机地址	0x0001	两字节	可变
产品标识符	0x3B	单字节	固定
功能码	0x50	单字节	固定
重发次数	0x00	单字节	默认0
数据长度	0x05	单字节	固定
序号	0x06	单字节	固定
通道一类型	0x00	单字节	0: 无效类型 1: 设备 2: 人体 3: 台垫
通道二类型	0x00	单字节	设备类型
通道三类型	0x00	单字节	设备类型
通道四类型	0x00	单字节	设备类型
校验位	0xC3	单字节	和校验

11.写设备检测类型

3A000100023B7000050600000000F3

START	0x3A	单字节	固定 数据下行起始标识
目标地址	0x0001	两字节	可变 0xFFFF超级地址
本机地址	0x0002	两字节	可变 0xFFFF超级地址
产品标识符	0x3B	单字节	可变
功能码	0x70	单字节	固定
重发次数	0x00	单字节	默认为0

数据长度	0x05	单字节	固定
序号	0x06	单字节	固定
通道一类型	0x00	单字节	0: 无效类型 1: 设备 2: 人体 3: 台垫
通道二类型	0x00	单字节	设备类型
通道三类型	0x00	单字节	设备类型
通道四类型	0x00	单字节	设备类型
校验位	0xF3	单字节	和校验

回复

2A000200013B70000106DF

START	0x2A	单字节	固定 数据上行起始标识
目标地址	0x0002	两字节	可变
本机地址	0x0001	两字节	可变
产品标识符	0x3B	单字节	固定
功能码	0x70	单字节	固定
重发次数	0x00	单字节	默认0
数据长度	0x01	单字节	固定
序号	0x06	单字节	固定
校验位	0xDF	单字节	和校验

3A000100023B50000102CB

START	0x3A	单字节	固定 数据下行起始标识
目标地址	0x0001	两字节	可变 0xFFFF超级地址
本机地址	0x0002	两字节	可变 0xFFFF超级地址
产品标识符	0x3B	单字节	可变
功能码	0x50	单字节	固定
重发次数	0x00	单字节	默认为0
数据长度	0x01	单字节	固定
序号	0x02	单字节	固定
校验位	0xCB	单字节	和校验

回复

2A000200013B500009020400010804000108DD

START	0x2A	单字节	固定 数据上行起始标识
目标地址	0x0002	两字节	可变
本机地址	0x0001	两字节	可变
产品标识符	0x3B	单字节	固定
功能码	0x50	单字节	固定
重发次数	0x00	单字节	默认0
数据长度	0x09	单字节	固定
序号	0x02	单字节	固定
RS485波特率	0x04	单字节	0:9600 1: 19200 2: 38400 3:57600 4:115200

校验位	0x00	单字节	0: 无校验
停止位	0x01	单字节	1:1位停止位
数据位	0x08	单字节	8: 8位数据位
无线模块波特率	0x04	单字节	4:115200
校验位	0x00	单字节	0: 无校验
停止位	0x01	单字节	1:1位停止位
数据位	0x08	单字节	8: 8位数据位
校验位	0xDF	单字节	和校验

13.写通信参数

3A000100023B7000090204000801040008010D			
START	0x3A	单字节	固定 数据下行起始标识
目标地址	0x0001	两字节	可变 0xFFFF超级地址
本机地址	0x0002	两字节	可变 0xFFFF超级地址
产品标识符	0x3B	单字节	可变
功能码	0x70	单字节	固定
重发次数	0x00	单字节	默认为0
数据长度	0x09	单字节	固定
序号	0x02	单字节	固定
RS485波特率	0x04	单字节	0:9600 1: 19200 2: 38400 3:57600 4:115200
校验位	0x00	单字节	0: 无校验

数据位	0x08	单字节	8: 8位数据位
停止位	0x01	单字节	1:1位停止位
无线模块波特率	0x04	单字节	4:115200
校验位	0x00	单字节	0: 无校验
数据位	0x08	单字节	8: 8位数据位
停止位	0x01	单字节	1:1位停止位
校验位	0x0D	单字节	和校验

回复

2A000200013B70000102DB

START	0x2A	单字节	固定 数据上行起始标识
目标地址	0x0002	两字节	可变
本机地址	0x0001	两字节	可变
产品标识符	0x3B	单字节	固定
功能码	0x70	单字节	固定
重发次数	0x00	单字节	默认0
数据长度	0x01	单字节	固定
序号	0x02	单字节	固定
校验位	0xDB	单字节	和校验

14.读设备版本号

3A000100023B56000100CF

START	0x3A	单字节	固定 数据下行起始标识
目标地址	0x0001	两字节	可变 0xFFFF超级地址
本机地址	0x0002	两字节	可变 0xFFFF超级地址
产品标识符	0x3B	单字节	可变
功能码	0x56	单字节	固定
重发次数	0x00	单字节	默认为0
数据长度	0x01	单字节	固定
序号	0x00	单字节	固定
校验位	0xCF	单字节	和校验

15.读设备工作状态

3A000100023B43000100BC

START	0x3A	单字节	固定 数据下行起始标识
目标地址	0x0001	两字节	可变 0xFFFF超级地址
本机地址	0x0002	两字节	可变 0xFFFF超级地址
产品标识符	0x3B	单字节	可变
功能码	0x43	单字节	固定
重发次数	0x00	单字节	默认为0
数据长度	0x01	单字节	固定
序号	0x00	单字节	固定
校验位	0xBC	单字节	和校验

```
2A000200013B4300290001000000000000000100000000000000010000000000000001000000
000000000001012EDB00000000E3
```

START	0x2A	单字节	固定 数据上行起始标识
目标地址	0x0002	两字节	可变
本机地址	0x0001	两字节	可变
产品标识符	0x3B	单字节	固定
功能码	0x43	单字节	固定
重发次数	0x00	单字节	默认0
数据长度	0x29	单字节	固定
序号	0x00	单字节	固定
通道一状态	0x05	单字节	状态 0: 正常 1: 地线断开 2: 阻值异常 3: 漏电压异常 4: 离岗 5: 通道关闭
通道一检测类型	0x00	单字节	0: 非有效类型 1: 设备 2: 人体 3: 台垫
通道一阻值	0x0000	两字节	放大100倍 0=0欧
通道一直流漏电压	0x0000	两字节	放大100倍 0=0V
通道一交流漏电压	0x0000	两字节	放大100倍 0=0V
通道二状态	0x05	单字节	状态 0: 正常 1: 地线断开 2: 阻值异常 3: 漏电压异常 4: 离岗 5: 通道关闭

通道二检测类型	0x00	单字节	0: 非有效类型 1: 设备 2: 人体 3: 台垫
通道二阻值	0x0000	两字节	放大100倍 0=0欧
通道二直流漏电压	0x0000	两字节	放大100倍 0=0V
通道二交流漏电压	0x0000	两字节	放大100倍 0=0V
通道三状态	0x05	单字节	状态 0: 正常 1: 地线断开 2: 阻值异常 3: 漏电压异常 4: 离岗 5: 通道关闭
通道三检测类型	0x00	单字节	0: 非有效类型 1: 设备 2: 人体 3: 台垫
通道三阻值	0x0000	两字节	放大100倍 0=0欧
通道三直流漏电压	0x0000	两字节	放大100倍 0=0V
通道三交流漏电压	0x0000	两字节	放大100倍 0=0V
通道四状态	0x05	单字节	状态 0: 正常 1: 地线断开 2: 阻值异常 3: 漏电压异常 4: 离岗 5: 通道关闭
通道四检测类型	0x00	单字节	0: 非有效类型 1: 设备 2: 人体 3: 台垫

通道四阻值	0x0000	两字节	放大100倍 0=0欧
通道四直流漏电压	0x0000	两字节	放大100倍 0=0V
通道四交流漏电压	0x0000	两字节	放大100倍 0=0V
主地线状态	0x05	单字节	状态 0: 正常 1: 地线断开 2: 阻值异常 3: 漏电压异常 4: 离岗 5: 通道关闭
主地线检测类型	0x00	单字节	0: 非有效类型 1: 设备 2: 人体 3: 台垫
主地线阻值	0x0000	两字节	放大100倍 0=0欧
主地线直流漏电压	0x0000	两字节	放大100倍 0=0V
主地线交流漏电压	0x0000	两字节	放大100倍 0=0V
校验位	0xC3	单字节	和校验

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：869@sunpn.com



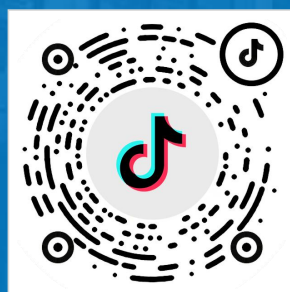
SUNPN讯鹏



微信公众号



SUNPN666



讯鹏官方抖音



www.sunpn.cn



讯鹏官网