

IOTZONE[®]

三相电表命令 说明

常州贞明电子科技有限公司

Zhenming Electronic Technology Co., Ltd





三相电表命令

1、基本命令

state=?

命令返回:

```
{
  "input": "0",      //输入信号 1路 =0 无信号 =1 有信号
  "output": "0",     //输出继电器 =0关闭 =1打开
  "hold": "0",       //掉电保持 =0 掉电后上电不保持 =1掉电后上电保持
  "powerOff": 1,     // 掉电报警字, =0 未发生报警 >=1 发生掉电报警
  "gain": 1,         //互感器 增益 无需显示
  "upload": 300,     //主动上报数据时间间隔
  "vol": [0.0, 0.0, 0.3], //电压 1 2 3 单位V
  "freq": [49.99, 49.99, 49.98], //频率 1 2 3 单位Hz
  "cur": [0.000, 0.000, 0.000, 1.737, 1.734, 1.737], //电流 1 2 3 4 5 6 单位A
  "power": [0.000, 0.000, 0.000, 0.000, 3.760, 3.765], //功率 1 2 3 4 5 6 功率W
  "powerQ": [0.0, 0.0, 0.0], // A B C相 无功功率 单位 Var
  "pf": [100, 100, 100, 100, 100, 100], //功率因素 1 2 3 4 5 6
  "ele": [0.523, 0.018, 0.014, 0.015, 0.117, 0.118], //电量 1 2 3 4 5 6 单位KW.H
  "overcur": [80000, 80000, 80000, 80000, 80000, 80000], //过流电流值单位mA
  "cmd": "state",
  "lng": "119.9640561",
  "lat": "031.6866382",
  "sn": "E660344047908xx",
  "rssi": "28"
}
```

控制: setr=0 关闭 setr=1 打开

device=? 获取设备信息

```
{
  "cmd": "device",
  "hver": " ZMSL0101-6A3VB ",
  "fver": "May 27 2019",
  "lng": "119.9640561",
  "lat": "031.6866382",
  "sn": "p860344047908xx ",
  "rssi": "29"
}
```



2、设置参数

- 2.1、清除电量 clear=0...clear=5 清除通道1—6的电量
- 2.2、“gain=10”设置增益=10
- 2.3、“upload=180”设置上报时间间隔 180秒(不得低于180秒)

3、网络设置

下面演示设置各个网络参数的格式，根据具体情况自行修改具体内容。只能使用RS485设置；其中域名、用户名、密码最大长度不能超过63字节；

- 3.1 MQTT服务器IP设置 “SeverIp=192.168.1.16”（设置服务器IP）
- 3.2 MQTT服务器端口设置 “SeverPort=1883”（端口设置）
- 3.3 MQTT域名链接域名设置 “mqtturl=mq.com”（域名设置）
- 3.4 MQTT用户名设置 “mqttuser=admin”；
- 3.5 MQTT密码设置 “mqttpassword=12345678”；
- 3.6 域名链接MQTT启用 “dns_en=1”，IP链接方式 “dns_en=0”；
- 3.7 MQTT网络信息查询 “mqttip=?”；

```
{  
    "cmd": "network",  
    "sn": "E61108b2b0fd9xxx",  
    "tstamp": 569,  
    "dns_en": 1,  
    "slaveRate": 9600,  
    "slaveAddr": 7,  
    "ser_ip": ".*.*.*",  
    "ser_port": 1883,  
    "url": "mqtt.xxx.io",  
    "user": "admin",  
    "password": "12345678",  
    "hver": "ZMSL0101-6A3VB",  
    "fver": "Jul 2 2021"  
}
```

- 3.8系统重启命令 “restart”；