离并网储能逆变器Modbus协议

协议版本: V2.1.0

修订人: Bruce 修订时间: 2024.04.15

| V2.0.0: |
|----------------------------------|
| 1、在家储逆变器V1.6的基础上增加并网标准设置相关寄存器 |
| 2、更新故障告警表 |
| V2.1.0: |
| |
| 1、增加IEEE1547通讯认证需要的铭牌信息C7B4-C7C6 |
| 2、增加风扇转速占空比信息寄存器757E |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |

家储逆变器MODBUS协议格式说明

此文档定义协议遵循Modubus-RTU通信协议,支持03、06、10功能码,一次读写寄存器个数不超过32个。

2. 串口通信参数

9600,n,8,1,即波特率9600,8位数据位,无校验。

RS485连接方式为一主多从,逆变器默认地址为1,可设置。支持255全能地址,在主机与逆变器一对一连接的情况下,可通过255对逆变器进行通信访问,逆变器响应的地址则为实际地址。

3.数据格式

| 从机地址 | 功能码 | 数据长度或数据内容 | CRC校验 | | |
|--|--------|-------------|-------------------------------------|--|--|
| 1字节 | 1字节 | N字节 | 2字节 | | |
| 从机地址范围: 01H~FEH 主机广播地址: 0 全能地址: FFH | 读多个寄存器 | | 校验范围:从机地址开始到CRC校验 | | |
| | 写单个寄存器 | 上 本人 | 前的所有数据。 | | |
| | 写多个寄存器 | 与命令有关 | 传送顺序: CRC计算出的结果为16位数据,在实际传送时要按先传低位字 | | |
| | 无效 | | 节,后传高位字节顺序进行传送。 | | |

3.1 读数据帧格式

主机发送帧格式:

| 从机地址 | 功能码 | | | CRC校验 | | | |
|------|-----|------------------|------------------|---------------------------|-----------------------|-------|-------|
| 1字节 | 1字节 | | | 2字节 | | | |
| 实际地址 | 03Н | 寄存器 地址高 字节 | 寄存器 地址低 字节 | 寄存器个数N的 高字节,通常为 00H | 寄存器个数N的低字节 (N<=32) | CRC_L | CRC_H |

从机返回数据帧格式:

| 从机地址 | 功能码 | | 数据域 | | | | | CR | C校验 | | |
|----------|------------------|--------|------------|--------|-----|-----|-------|-------|-------------------|--|--|
| 1点址 | 1 字世 | | (2*N+1) 字节 | | | | | 0,4 | > ₩ | | |
| 1子力 | 1字节 1字节 | 1字节 | 1字节 | 1字节 | 1字节 | 1字节 | | 2字节 | | | |
| | | | | | | | 返回的数 | 据 | | | |
| 实际地址 03H | 3H 返回数据的字节 长度 | 寄存器1的值 | | 寄存器2的值 | | | CRC_L | CRC_H | | | |
| | | | 高字节 | 低字节 | 高字节 | 低字节 | | | | | |

从机返回错误帧格式:

| 从机地址 | 功能码 | 错误代码 | CRC校验 | | |
|------|-----|--------|-------|-------|--|
| 1字节 | 1字节 | 1字节 | 2字节 | | |
| 实际地址 | 83H | 见错误代码表 | CRC_L | CRC_H | |

3.2 写多个数据帧格式 主机发送帧格式:

| 从机地址 | 功能码 | | 数据域 | | | | | CRO | C校验 |
|------|-----|---------|-----------|-------|-----|-------|---------|-------|-----|
| 1字节 | | 5+2*N字节 | | | | | 0字#: | | |
| 14力 | 1字节 | 1字节 | 1字节 | 1字节 | 1字节 | 1字节 | 2*N字节 | 2字节 | |
| | | 寄存器地址 | | 安古职人粉 | | 数据 | N个寄存器的值 | | |
| 实际地址 | 10H | 可付1 | 器地址 寄存器个数 | | 长度 | 高字节在前 | CRC_L | CRC_H | |
| | | 高字节 | 低字节 | 高字节 | 低字节 | 2*N | 低字节在后 | | |

从机返回应答帧格式:

| 从机地址 | 功能码 | 数据长度 | | | CRO | C校验 | |
|------|-------|------|-----|-----|-----|-------|------------|
| 1字节 | 1字节 | 1字节 | 1字节 | 1字节 | 1字节 | 2- | 字 节 |
| 实际地址 | h 10H | 寄存器 | 器地址 | 寄存 | 器个数 | | |
| 头阶地址 | 1011 | 高字节 | 低字节 | 高字节 | 低字节 | CRC_L | CRC H |

从机返回错误帧格式:

| 77 T T T T T T T T T T T T T T T T T T | n · • | | | |
|--|-------|--------|---------|-------|
| 从机地址 | 功能码 | 错误代码 | B CRC校验 | |
| 1字节 | 1字节 | 1字节 | 2= | 字节 |
| 实际地址 | 90H | 见错误代码表 | CRC_L | CRC_H |

3.3 写单个数据帧格式 主机发送帧格式:

| 从机地址 | 功能码 | 数据域 | | | CRO | C校验 | | |
|----------|----------|-----|-----------|-----|-----|-------|-----------|-------|
| 1字节 | 1字节 | 1字节 | 1字节 | 1字节 | 1字节 | 25 | 字节 | |
| 今にます | 实际地址 06H | | 06H 寄存器地址 | | 寄存 | 器的值 | CRC L | CRC H |
| 头 | UUII | 高字节 | 低字节 | 高字节 | 低字节 | CKC_L | CKC_H | |

从机返回应答帧格式:

| 从机地址 | 功能码 | 数据域 | | | CRO | C校验 | |
|--------------|-----|-----|------------|-----|-----|-------|-------|
| 1字节 | 1字节 | 1字节 | 1字节 | 1字节 | 1字节 | 25 | 字节 |
| 实际地址 | 06H | 寄存器 | 器地址 | 寄存 | 器的值 | CPC I | CRC H |
| 头 协地址 | ООП | 高字节 | 低字节 | 高字节 | 低字节 | CKC_L | CKC_H |

从机返回错误帧格式:

| 从机地址 | 功能码 | 错误代码 | CRC校验 | |
|------|-----|--------|-------|------------|
| 1字节 | 1字节 | 1字节 | 25 | 学 节 |
| 实际地址 | 86H | 见错误代码表 | CRC_L | CRC_H |

3.4 错误代码表

| 代码 | 名称 | 含义 |
|-----|--------------|--|
| 01H | 非法命令 | 从机可能不支持该命令 |
| 02H | 非法数据地址 | 主机请求的寄存器地址超出了从机定义的合法的寄存器地址范围 |
| 03H | 非法数据值 | 主机请求的寄存器的值超出了从机定义的该寄存器值的范围 |
| 04H | 操作失败 | 参数写操作中对该参数设置为无效设置,或者从机当前的状态不支持执行该命令 |
| 05H | 密码错误 | 密码效验地址写入的密码错误 |
| 06H | 数据帧错误 | 当主机发送的帧信息中,数据帧的长度不正确,RTU格式CRC校验位与下位机的校验 计算数不同时。 |
| 07H | 参数为只读 | 主机写操作中更改的参数为只读参数 |
| 08H | 参数运行中不可 改 | 主机写操作中更改的参数为运行中不可更改的参数 |
| 09H | 密码保护 | 主机进行读或写时,当设置了用户密码,又没有进行密码锁定开锁,将报系统被锁定。 |
| OAH | 长度错误 | 读写寄存器个数超过可支持的最大个数32 |
| 0BH | 权限不足 | 没有足够的权限进行该项操作 |

4.CRC校验计算

CRC域校验了整个帧的内容,即从从机地址到CRC校验前的所有数据,从机复算CRC校验数据并与接收数据流中的校验值进行比较,以此来判断接收数据的有效性。CRC域为两字节16位的二进制值数据,传输顺序为先传低位字节,后传高位字节。

CRC校验值计算有三种方法,三种方式计算的结果相同,可以根据实际情况自由选择。

方法1:按位循环计算法

```
unsigned int crc_cal_value(unsigned char*data_value,unsigned char data_length)
{
  int i;
  unsigned int crc_value=0xffff;
  while(data_length--)
  {
    crc_value^=*data_value++;
    for(i=0;i<8;i++)
    {
       if(crc_value&0x0001)
          crc_value=(crc_value>>1)^0xa001;
       else
          crc_value=crc_value>>1;
       }
    }
    return(crc_value);
}
```

方法2:字节查表法

```
static unsigned int auchCRCHi[] =
{0x00, 0xC1, 0x81, 0x40, 0x01, 0xC0, 0x80, 0x41, 0x01, 0xC0, 0x80, 0x41, 0x00, 0xC1, 0x81, 0x40,
 0x01, 0xC0, 0x80, 0x41, 0x00, 0xC1, 0x81, 0x40, 0x00, 0xC1, 0x81, 0x40, 0x01, 0xC0, 0x80, 0x41,
 0x01, 0xC0, 0x80, 0x41, 0x00, 0xC1, 0x81, 0x40, 0x00, 0xC1, 0x81, 0x40, 0x01, 0xC0, 0x80, 0x41,
 0x00, 0xC1, 0x81, 0x40, 0x01, 0xC0, 0x80, 0x41, 0x01, 0xC0, 0x80, 0x41, 0x00, 0xC1, 0x81, 0x40,
 0x01, 0xC0, 0x80, 0x41, 0x00, 0xC1, 0x81, 0x40, 0x00, 0xC1, 0x81, 0x40, 0x01, 0xC0, 0x80, 0x41,
 0x00, 0xC1, 0x81, 0x40, 0x01, 0xC0, 0x80, 0x41, 0x01, 0xC0, 0x80, 0x41, 0x00, 0xC1, 0x81, 0x40,
 0x00, 0xC1, 0x81, 0x40, 0x01, 0xC0, 0x80, 0x41, 0x01, 0xC0, 0x80, 0x41, 0x00, 0xC1, 0x81, 0x40,
 0x01, 0xC0, 0x80, 0x41, 0x00, 0xC1, 0x81, 0x40, 0x00, 0xC1, 0x81, 0x40, 0x01, 0xC0, 0x80, 0x41,
 0x01, 0xC0, 0x80, 0x41, 0x00, 0xC1, 0x81, 0x40, 0x00, 0xC1, 0x81, 0x40, 0x01, 0xC0, 0x80, 0x41,
 0x00, 0xC1, 0x81, 0x40, 0x01, 0xC0, 0x80, 0x41, 0x01, 0xC0, 0x80, 0x41, 0x00, 0xC1, 0x81, 0x40,
 0x00, 0xC1, 0x81, 0x40, 0x01, 0xC0, 0x80, 0x41, 0x01, 0xC0, 0x80, 0x41, 0x00, 0xC1, 0x81, 0x40,
 0x01, 0xC0, 0x80, 0x41, 0x00, 0xC1, 0x81, 0x40, 0x00, 0xC1, 0x81, 0x40, 0x01, 0xC0, 0x80, 0x41,
 0x00, 0xC1, 0x81, 0x40, 0x01, 0xC0, 0x80, 0x41, 0x01, 0xC0, 0x80, 0x41, 0x00, 0xC1, 0x81, 0x40,
 0x01, 0xC0, 0x80, 0x41, 0x00, 0xC1, 0x81, 0x40, 0x00, 0xC1, 0x81, 0x40, 0x01, 0xC0, 0x80, 0x41,
 0x01, 0xC0, 0x80, 0x41, 0x00, 0xC1, 0x81, 0x40, 0x00, 0xC1, 0x81, 0x40, 0x01, 0xC0, 0x80, 0x41,
 0x00, 0xC1, 0x81, 0x40, 0x01, 0xC0, 0x80, 0x41, 0x01, 0xC0, 0x80, 0x41, 0x00, 0xC1, 0x81, 0x40, 0x41, 0x00, 0xC1, 0x81, 0x40, 0x01, 0x61, 0x81, 0x40, 0x61, 0x61
};
```

/* 低位字节的CRC 值*/

```
static unsigned int auchCRCLo[] =
0x00, 0xC0, 0xC1, 0x01, 0xC3, 0x03, 0x02, 0xC2, 0xC6, 0x06, 0x07, 0xC7, 0x05, 0xC5, 0xC4, 0x04,
0xCC, 0x0C, 0x0D, 0xCD, 0x0F, 0xCF, 0xCE, 0x0E, 0x0A, 0xCA, 0xCB, 0x0B, 0xC9, 0x09, 0x08, 0xC8,
0xD8, 0x18, 0x19, 0xD9, 0x1B, 0xDB, 0xDA, 0x1A, 0x1E, 0xDE, 0xDF, 0x1F, 0xDD, 0x1D, 0x1C, 0xDC,
0x14, 0xD4, 0xD5, 0x15, 0xD7, 0x17, 0x16, 0xD6, 0xD2, 0x12, 0x13, 0xD3, 0x11, 0xD1, 0xD0, 0x10,
0xF0, 0x30, 0x31, 0xF1, 0x33, 0xF3, 0xF2, 0x32, 0x36, 0xF6, 0xF7, 0x37, 0xF5, 0x35, 0x34, 0xF4,
0x3C, 0xFC, 0xFD, 0x3D, 0xFF, 0x3F, 0x3E, 0xFE, 0xFA, 0x3A, 0x3B, 0xFB, 0x39, 0xF9, 0xF8, 0x38,
0x28, 0xE9, 0xE9, 0x29, 0xEB, 0x2B, 0x2A, 0xEA, 0xEE, 0x2E, 0x2F, 0xEF, 0x2D, 0xED, 0xEC, 0x2C,
0xE4, 0x24, 0x25, 0xE5, 0x27, 0xE7, 0xE6, 0x26, 0x22, 0xE2, 0xE3, 0x23, 0xE1, 0x21, 0x20, 0xE0,
0xA0, 0x60, 0x61, 0xA1, 0x63, 0xA3, 0xA2, 0x62, 0x66, 0xA6, 0xA7, 0x67, 0x65, 0x65, 0x64, 0xA4,
0x6C, 0xAC, 0xAD, 0x6D, 0xAF, 0x6F, 0x6E, 0xAE, 0xAA, 0x6A, 0x6B, 0xAB, 0x69, 0xA9, 0xA8, 0x68,
0x78, 0xB8, 0xB9, 0x79, 0xBB, 0x7B, 0x7A, 0xBA, 0xBE, 0x7E, 0x7F, 0xBF, 0x7D, 0xBD, 0xBC, 0x7C,
0xB4, 0x74, 0x75, 0xB5, 0x77, 0xB7, 0xB6, 0x76, 0x72, 0xB2, 0xB3, 0x73, 0xB1, 0x71, 0x70, 0xB0,
0x50, 0x90, 0x91, 0x51, 0x93, 0x53, 0x52, 0x92, 0x96, 0x56, 0x57, 0x97, 0x55, 0x95, 0x94, 0x54,
0x9C, 0x5C, 0x5D, 0x9D, 0x5F, 0x9F, 0x9E, 0x5E, 0x5A, 0x9A, 0x9B, 0x5B, 0x99, 0x59, 0x58, 0x98,
0x88, 0x48, 0x49, 0x89, 0x4B, 0x8B, 0x8A, 0x4A, 0x4E, 0x8E, 0x8F, 0x4F, 0x8D, 0x4D, 0x4C, 0x8C,
0x44, 0x84, 0x85, 0x45, 0x87, 0x47, 0x46, 0x86, 0x82, 0x42, 0x43, 0x83, 0x41, 0x81, 0x80, 0x40,
/* 函数以unsigned short 类型返回CRC */
/* 参数 puchMsg : 用于计算CRC的报文 */
/* 参数 usDataLen: 报文中的字节数 */
unsigned int CRC16(unsigned int * puchMsg,unsigned int usDataLen)
  unsigned int uchCRCHi = 0xFF; /* CRC 的高字节初始化*/
  unsigned int uchCRCLo = 0xFF; /* CRC 的低字节初始化*/
  unsigned int uIndex; /* CRC 查询表索引 */
  while (usDataLen--) /* 完成整个报文缓冲区*/
    uIndex = uchCRCLo ^ *puchMsg++; /* 计算CRC */
    uchCRCLo = uchCRCHi ^ auchCRCHi[uIndex] ;
    uchCRCHi = auchCRCLo[uIndex] ;
  return (uchCRCHi << 8 | uchCRCLo);
```

方法3: 字查表法

```
Static unsigned int tblCRC[] =
0x0000,0xC1C0,0x81C1,0x4001,0x01C3,0xC003,0x8002,0x41C2,
0x01C6,0xC006,0x8007,0x41C7,0x0005,0xC1C5,0x81C4,0x4004,
0x01CC,0xC00C,0x800D,0x41CD,0x000F,0xC1CF,0x81CE,0x400E,
0x000A,0xC1CA,0x81CB,0x400B,0x01C9,0xC009,0x8008,0x41C8,
0x01D8,0xC018,0x8019,0x41D9,0x001B,0xC1DB,0x81DA,0x401A,
0x001E,0xC1DE,0x81DF,0x401F,0x01DD,0xC01D,0x801C,0x41DC,
0x0014,0xC1D4,0x81D5,0x4015,0x01D7,0xC017,0x8016,0x41D6,
0x01D2,0xC012,0x8013,0x41D3,0x0011,0xC1D1,0x81D0,0x4010,
0x01F0,0xC030,0x8031,0x41F1,0x0033,0xC1F3,0x81F2,0x4032,
0x0036,0xC1F6,0x81F7,0x4037,0x01F5,0xC035,0x8034,0x41F4,
0x003C,0xC1FC,0x81FD,0x403D,0x01FF,0xC03F,0x803E,0x41FE,
0x01FA,0xC03A,0x803B,0x41FB,0x0039,0xC1F9,0x81F8,0x4038,
0x0028,0xC1E8,0x81E9,0x4029,0x01EB,0xC02B,0x802A,0x41EA,
0x01EE,0xC02E,0x802F,0x41EF,0x002D,0xC1ED,0x81EC,0x402C,
0x01E4,0xC024,0x8025,0x41E5,0x0027,0xC1E7,0x81E6,0x4026,
0x0022,0xC1E2,0x81E3,0x4023,0x01E1,0xC021,0x8020,0x41E0,
0x01A0,0xC060,0x8061,0x41A1,0x0063,0xC1A3,0x81A2,0x4062,
0x0066,0xC1A6,0x81A7,0x4067,0x01A5,0xC065,0x8064,0x41A4,
0x006C,0xC1AC,0x81AD,0x406D,0x01AF,0xC06F,0x806E,0x41AE,
0x01AA,0xC06A,0x806B,0x41AB,0x0069,0xC1A9,0x81A8,0x4068,
0x0078,0xC1B8,0x81B9,0x4079,0x01BB,0xC07B,0x807A,0x41BA,
0x01BE,0xC07E,0x807F,0x41BF,0x007D,0xC1BD,0x81BC,0x407C,
0x01B4,0xC074,0x8075,0x41B5,0x0077,0xC1B7,0x81B6,0x4076,
0x0072,0xC1B2,0x81B3,0x4073,0x01B1,0xC071,0x8070,0x41B0,
0x0050,0xC190,0x8191,0x4051,0x0193,0xC053,0x8052,0x4192,
0x0196,0xC056,0x8057,0x4197,0x0055,0xC195,0x8194,0x4054,
0x019C,0xC05C,0x805D,0x419D,0x005F,0xC19F,0x819E,0x405E,
0x005A,0xC19A,0x819B,0x405B,0x0199,0xC059,0x8058,0x4198,
0x0188,0xC048,0x8049,0x4189,0x004B,0xC18B,0x818A,0x404A,
0x004E,0xC18E,0x818F,0x404F,0x018D,0xC04D,0x804C,0x418C,
0x0044,0xC184,0x8185,0x4045,0x0187,0xC047,0x8046,0x4186,
0x0182,0xC042,0x8043,0x4183,0x0041,0xC181,0x8180,0x4040,
};
/* 函数以unsigned short 类型返回CRC */
/* 参数 puchMsg : 用于计算CRC 的报文*/
/* 参数 usDataLen: 报文中的字节数 */
unsigned int CRC16(unsigned int * puchMsg,unsigned int usDataLen)
{
  unsigned int uchCRCHi = 0xFF; /* CRC 的高字节初始化*/
  unsigned int uchCRCLo = 0xFF; /* CRC 的低字节初始化*/
  unsigned int uIndex;
                       /* CRC 查询表索引 */
  unsigned int hi,low;
  while (usDataLen--) /* 完成整个报文缓冲区*/
    uIndex = uchCRCLo ^ *puchMsg++; /* 计算CRC */
    hi = tblCRC[uIndex] >> 8;
    low = tblCRC[uIndex] & 0xff;
    uchCRCLo = uchCRCHi ^ hi;
    uchCRCHi = low;
  }
  return (uchCRCHi << 8 | uchCRCLo);
```

4.单位及量纲说明

| 物理量 | 倍率 | 说明 |
|-------------|------|--|
| 电压(包括交流直流) | 10 | 16位无符号整型,范围0~65535,对应0V~6553.5V |
| 电流 (包括交流直流) | 10 | 16位无符号整型,范围0~65535,对应0A~6553.5A 16位有符号整型,范围-32767~32767,对应-3276.7A~3276.7A |
| 频率 | 100 | 16位无符号整型,范围0~65535,对应0Hz~655.35Hz |
| 功率(包括交流直流) | 1 | 16位无符号整型,范围0~65535,对应0W~65535W |
| 功率因数 | 1000 | 16位有符号整型,范围-32767~32767。 1000表示1.000 |
| 电量 | 10 | 32位无符号整型,范围0~4294967295,对应0kWh~429496729.5kWh 16位无符号整型,范围0~65535,对应0kWh~6553.5kWh |
| 电池容量 | 1 | 16位无符号整型,范围0~65535,对应0AH~65535AH |
| 温度 | 10 | 16位有符号整型,范围-32767~32767,对应-3276.7℃~3276.7℃ |

注: 32位数据,数据低16位在寄存器的低地址,数据高16位在寄存器的高地址。例如32位数据0x12345678存储在0x0001和0x0002两个地址,在寄存器表里的排列顺序是地址0x0001=0x5678,地址0x0002=0x1234.

离并网储能逆变器MODBUS协议表

说明:
1. 灰色字体表示暂时无效的寄存器 2. 倍率是指实际值比寄存器值的倍数 ,例如倍率为0.1,则实际值为寄存器的值*0.1

| | | | 上指实际值比奇存器值 的信 | | | | 显示 | 有壬 | |
|------------|----|------------------------------|----------------------|----|------|------|---------|--------|---|
| 地 | 长度 | 名称 | 英文名称 | 读写 | 倍率 | 单位 | 格式 | 符号最小值最 | 大值 默认值 备注 |
| | | | | | P00 | 机器模拟 | 信号量 | | |
| 530 | 1 | 电池电压 | BattVolt | R | 0.1 | V | %.1fV | 无 | 电池电压,如505,表示50.5V |
| 7531 | 1 | 电池电流 | BattCurr | R | 0.1 | A | %.1fA | 有 | 电池电流,例如600,表示60.0A; 正电流表示放电;负电流表示充电 |
| 532 | 1 | 电池剩余电量SOC | BattSoc | R | 1 | - | %d | 无 | 正电流表示放电; 贝电流表示范电 电池剩余电量百分比 |
| 533 | 1 | 电池充电功率 | BattChgPower | R | 1 | w | %d | 无 | 电池充电功率 |
| 534 | 1 | 市电充电电流 | LineChgCurr | R | 0.1 | A | %.1fA | 有 | 市电充电电流 200表示20.0A |
| 7535 | 1 | | | R | 0.1 | A | %.1fA | | |
| | | PV充电电流 | PvChgCurr | | | | | 有 | PV充电电流 200表示20.0A |
| 7536 | 5 | 电池保留 | BattReserve | R | 1 | - | %d | 无 | 电池相关模拟量预留 |
| 753B | 1 | 第1路光伏板电压 | Pv1Volt | R | 0.1 | V | %.1fV | 无 | PV板1电压 |
| 7530 | 1 | 第1路光伏板电流 | Pv1Curr | R | 0.1 | A | %.1fA | 无 | PV1电流 |
| 753D | 1 | 第1路光伏板输出功率 | Pv1Power | R | 1 | W | %dW | 无 | PV1功率 |
| 753E | 1 | 第2路光伏板电压 | Pv2Volt | R | 0.1 | V | %.1fV | 无 | PV板2电压 |
| 753F | 1 | 第2路光伏板电流 | Pv2Curr | R | 0.1 | A | %.1fA | 无 | PV2电流 |
| 7540 | 1 | 第2路光伏板输出功率 | Pv2Power | R | 1 | w | %dW | 无 | PV2功率 |
| 7541 | 7 | PV保留 | PvReserve | R | 1 | - | %d | 无 | PV相关模拟量保留 |
| | | | | | | | | | |
| 548 | 1 | A相输出电压 | OutVoltA | R | 0.1 | V | %.1fV | 无 | A相输出电压 |
| 549 | 1 | A相输出电流 | OutCurrA | R | 0.1 | A | %.1fA | 有 | A相输出电流 |
| 54A | 1 | 输出频率 | OutFreq | R | 0.01 | Hz | %.2fHz | 无 | 5000表示50Hz |
| 54B | 1 | A相逆变电感电流 | InvCurrA | R | 0.1 | A | %.1fA | 有 | A相逆变电感电流 |
| 540 | 1 | A相输出有功功率 | OutW_A | R | 1 | w | %dW | 有 | A相输出有功功率 |
| 54D | 1 | A相输出视在功率 | OutVA_A | R | 1 | VA | %dVA | 有 | A相输出视在功率 |
| 54E | 1 | A相输出负载率 | LoadPercentA | R | 1 | % | %d% | 无 | A相负载百分比 |
| 54F | 1 | A相常规负载有功功率 | NormalLoadW_A | R | 1 | W | %dW | 有 | 常规负载A相有功功率 (外部CT采样) |
| 550 | 1 | B相输出电压 | OutVoltB | R | 0.1 | V | %.1fV | 无 | B相输出电压,三相机才有 |
| 551 | 1 | B相输出电流 | OutCurrB | R | 0.1 | Α | %.1fA | 有 | B相输出电流,三相机才有 |
| 552 | 1 | B相逆变电感电流 | InvCurrB | R | 0.1 | Α | %.1fA | 有 | B相逆变电感电流,三相机才有 |
| 553 | 1 | B相输出有功功率 | OutW_B | R | 1 | w | %dW | 有 | B相输出有功功率,三相机才有 |
| 554 | 1 | B相输出视在功率 | OutVA_B | R | 1 | VA | %dVA | 有 | B相输出视在功率,三相机才有 |
| 555 | 1 | B相输出负载率 | LoadPercentB | R | 1 | % | %d% | 无 | B相负载百分比,三相机才有 |
| 556 | 1 | B相常规负载有功功率 | NormalLoadW_B | R | 1 | w | %dW | 有 | 常规负载B相有功功率 (外部CT采样) |
| 557 | 1 | C相輸出电压 | OutVoltC | R | 0.1 | V | %.1fV | 无 | C相输出电压,三相机才有 |
| 558 | 1 | C相输出电流 | OutCurrC | R | 0.1 | A | %.1fA | 有 | C相输出电流,三相机才有 |
| 559 | 1 | C相逆变电感电流 | InvCurrC | R | 0.1 | A | %.1fA | 有 | C相逆变电感电流,三相机才有 |
| 55A | 1 | C相输出有功功率 | OutW_C | R | 1 | w | %dW | 有 | C相输出有功功率,三相机才有 |
| 55B | 1 | C相输出视在功率 | OutVA_C | R | 1 | VA | %dVA | 有 | C相輸出视在功率,三相机才有 |
| 550 | 1 | C相输出负载率 | LoadPercentC | R | 1 | % | %d% | 无 | C相负载百分比,三相机才有 |
| 55D | 1 | C相常规负载有功功率 | NormalLoadW_C | R | 1 | w | %dW | 有 | 常规负载C相有功功率(外部CT采样) |
| 55E | 1 | 整机输出有功功率 | OutSumW | R | 1 | W | %dW | 有 | 整机输出有功功率 (万亩) 1.不干) |
| | | | | | | | | | |
| 55F | 1 | 整机输出视在功率 | OutSumVA | R | 1 | VA | %dVA | 有 | 整机输出视在功率 |
| 560 | 1 | 整机输出负载率 | SumLoadPercent | R | 1 | % | %d% | 无 | 整机输出负载率 |
| 561 | 1 | A相逆变有功功率 | GeneratedPowerP_A | R | 1 | W | %dW | 有 | A相逆变有功功率,正数表示并网往市电发电,负数表示系 市电吸收功率,市电输出有效 |
| 562 | 1 | B相逆变有功功率 | GeneratedPowerP B | R | 1 | w | %dW | 有 | B相逆变有功功率,正数表示并网往市电发电,负数表示方 |
| | | | | _ | _ | | | | 市电吸收功率,市电输出有效 C相逆变有功功率,正数表示并网往市电发电,负数表示引 |
| 63 | 1 | C相逆变有功功率 | GeneratedPowerP_C | R | 1 | W | %dW | 有 | 市电吸收功率,市电输出有效 |
| 664 | 1 | A相逆变视在功率 | GeneratedPowerS_A | R | 1 | VA | %dVA | 有 | A相逆变视在功率,正数表示并网往市电发电,负数表示引 市电吸收功率,市电输出有效 |
| 65 | 1 | B相逆变视在功率 | GeneratedPowerS_B | R | 1 | VA | %dVA | 有 | B相逆变视在功率,正数表示并网往市电发电,负数表示3 市电吸收功率,市电输出有效 |
| 566 | 1 | C相逆变视在功率 | GeneratedPowerS C | R | 1 | VA | %dVA | 有 | C相逆变视在功率,正数表示并网往市电发电,负数表示方 |
| | | | _ | | | | | | 市电吸收功率,市电输出有效 逆变A相无功功率,正表示功率超前无功,负表示滞后无环 |
| 567 | 1 | 逆变A相无功功率 | GeneratedPowerQ_A | R | 1 | var | %dvar | 有 | 电输出有效,部分机型没有该数据) |
| 68 | 1 | 逆变B相无功功率 | GeneratedPowerQ_B | R | 1 | var | %dvar | 有 | 逆变B相无功功率,正表示功率超前无功,负表示滞后无功 电输出有效,部分机型没有该数据) |
| 69 | 1 | 逆变C相无功功率 | GeneratedPowerQ_C | R | 1 | var | %dvar | 有 | 逆变C相无功有功功率,正表示功率超前无功,负表示滞/ (市电输出有效,部分机型没有该数据) |
| 6A | 1 | 市电A相电压 | LineVoltA | R | 0.1 | V | %.1fV | 无 | 市电A相电压 |
| | | | | | | | | | 市电A相电流,有符号 |
| i6B | 1 | 市电A相电流 | LineCurrA | R | 0.1 | A | %.1fA | 有 | 正表示市电输出能量,负表示向电网灌输能量 |
| 6C | 1 | 市电频率 | LineFreq | R | 0.01 | Hz | %.2fHz | 无 | 市电频率 |
| 6D | 1 | 市电B相电压 | LineVoltB | R | 0.1 | V | %.1fV | 无 | 市电B相电压,三相机才有 |
| 6E | 1 | 市电B相电流 | LineCurrB | R | 0.1 | A | %.1fA | 有 | 市电B相电流,三相机才有,有符号 |
| | | | | | | | | | 正表示市电输出能量,负表示向电网灌输能量 |
| 6F | 1 | 市电C相电压 | LineVoltC | R | 0.1 | V | %.1fV | 无 | 市电C相电压,三相机才有 |
| 70 | 1 | 市电C相电流 | LineCurrC | R | 0.1 | A | %.1fA | 有 | 市电C相电流,三相机才有,有符号 正表示市电输出能量,负表示向电网灌输能量 |
| 71 | , | the the A det Mill-Land, who | Lie -Downson A. A. | D | , | 774 | 0/ 3574 | # | 市电A相视在功率,正表示功率从市电流出,负表示向市电 |
| 71 | 1 | 市电A相视在功率 | LinePowerVA_A | R | 1 | VA | %dVA | 有 | 功率 |
| 72 | 1 | 市电B相视在功率 | LinePowerVA_B | R | 1 | VA | %dVA | 有 | 市电B相视在功率,正表示功率从市电流出,负表示向市。 功率(部分机型没有该数据) |
| | | | | | | | | | 功率(部分机型没有该数据) 市电C相视在功率,正表示功率从市电流出,负表示向市 |
| | | 市电C相视在功率 | LinePowerVA_C | R | 1 | VA | %dVA | 有 | 市电C相优在切率, 止汞示切率从市电流出, 贝汞示回市。 功率(部分机型没有该数据) |
| 73 | 1 | | | | | | | | 34 1 (M) 34 P4_LD4 14 D(M44M) |
| | | | LinePowerW A | R | 1 | w | %dW | 有 | 市电A相有功功率,正表示功率从市电流出,负表示向市中 |
| 573 574 | 1 | 市电A相有功功率 | LinePowerW_A | R | 1 | w | %dW | 有 | 市电A相有功功率,正表示功率从市电流出,负表示向市电功率(部分机型没有该数据) 市电B相有功功率,正表示功率从市电流出,负表示向市电 |

| 7576 | 1 | 市电C相有功功率 | LinePowerW_C | R | 1 | w | %dW | 有 | 市电C相有功功率,正表示功率从市电流出,负表示向市电流入 |
|--------|---|------------------|-------------------|---|-----|------|-------------|------------|---|
| 7577 | 1 | 正母线电压 | BusVoltP | R | 0.1 | v | %.1fV | 无 | 功率(部分机型没有该数据) 母线电压 |
| 7578 | 1 | 负母线电压 | BusVoltN | R | 0.1 | v | %.1fV | 无 | 母线电压 |
| 7579 | 1 | 温度采样点1温度 | Temper1 | R | 0.1 | °C | %.1f°C | 有 | 根据实际机型采样点来使用 |
| 757A | 1 | 温度采样点2温度 | Temper2 | R | 0.1 | °C | %.1f℃ | 有 | 根据实际机型采样点来使用 |
| 757B | 1 | 温度采样点3温度 | Temper3 | R | 0.1 | °C | %.1f℃ | 有 | 根据实际机型采样点来使用 |
| 757C | 1 | 温度采样点4温度 | Temper4 | R | 0.1 | °C | %.1f℃ | 有 | 根据实际机型采样点来使用 |
| 757D | 1 | 绝缘阻抗 | SIR | R | 1 | ΚΩ | %dKΩ | 无 | 绝缘阻抗 |
| 757E | 1 | 风扇调速占空比 | FanDuty | R | 1 | % | %d% | 无 | 逆变器风扇调速占空比 |
| 757F | 5 | 其他模拟量保留 | OtherReserve | R | 1 | - | %d | 无 | 其他相关模拟量保留 |
| 7584 | 1 | A相电网侧有功功率 | GridPowerW_A | R | 1 | W | %dW | 有 | 电网侧A相有功功率 (外部CT采样,部分机型有效) |
| 7585 | 1 | B相电网侧有功功率 | GridPowerW_B | R | 1 | W | %dW | 有 | 电网侧B相有功功率 (外部CT采样,部分机型有效) |
| 7586 | 1 | C相电网侧有功功率 | GridPowerW_C | R | 1 | W | %dW | 有 | 电网侧C相有功功率(外部CT采样,部分机型有效) |
| 7587 | 1 | A相电网侧电流 | GridCurr_A | R | 0.1 | VA | %.1fA | 有 | 电网侧A相电流(外部CT采样,部分机型有效) |
| 7588 | 1 | B相电网侧电流 | GridCurr_B | R | 0.1 | VA | %.1fA | 有 | 电阿侧B相电流(外部CT采样,部分机型有效) |
| 7589 | 1 | C相电网侧电流 | GridCurr_C | R | 0.1 | VA | %.1fA | 有 | 电网侧C相电流(外部CT采样,部分机型有效) |
| 758A | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | P01 | 机器状态 | 态信号量 | | |
| | | | | | | | | | 0: 初始化阶段 |
| 7594 | 1 | 机器开机状态 | StartupStatus | R | 1 | - | %d | 无 | 1: 待机状态 2: 市电状态 |
| | | | | | | | | | 3: 逆变状态 |
| | | | | | | | | | 0: 无输出 |
| 7595 | 1 | 输出状态 | OutStatus | R | 1 | - | %d | 无 | 1: 市电输出 2: 逆变输出 |
| | | | | | | | | | 3: 市电过载 4: 逆变过载 |
| | | | | | | | | | 0: 充电关闭 |
| 750/ | , | -t-di.do-t- | Ch -St-tu- | R | , | _ | %d | T. | 1: 恒流充电 2: 恒压充电 |
| 7596 | 1 | 充电状态 | ChgStatus | Х | 1 | - | 70 Q | 无 | 4: 浮充 8: 电池激活中 |
| | | | | | | | | | 16:电池自检中 |
| | | | | | | | | | 0: 单机 |
| | | | | | | | | | 1: 并机 2: 分相基准相 |
| 7597 | 1 | 机器并机模式 | ParaMode | R | 1 | - | %d | 无 | 3: 分相与基准相差120°的相 4: 分相与基准相差180°的相 |
| | | | | | | | | | 5: 三相中第一相 |
| | | | | | | | | | 6:三相中第二相 7:三相中第三相 |
| 7598 | 1 | 节能模式 | EcoMode | R | 1 | - | %d | 无 | 0: 非节能模式 |
| | | | | | | | | | 1: 进入节能模式 0: 电池未自检 |
| 7599 | 1 | 电池自检状态 | BattSelfCheck | R | 1 | - | %d | 无 | 1: 电池自检中 0: 干接点断开 |
| 759A | 1 | 输出干接点1状态 | DryContact1 | R | 1 | - | %d | 无 | 1: 干接点闭合 |
| 759B | 1 | 输出干接点2状态 | DryContact2 | R | 1 | - | %d | 无 | 0: 干接点断开 1: 干接点闭合 |
| 759C | 1 | 密码保护状态标志 | PasswordStatus | R | 1 | | %d | 无 | 0: 用户未输入密码 1: 已输入用户密码 |
| | | mayora prositivo | | | | | | ~ | 4: 已输入厂家密码 |
| 759D | 8 | 整机状态位 | SysStateFlag | R | 1 | - | %d | 无 | 整机状态信息,共8个寄存器,8*16个bit位,每一个bit位表示 一个整机状态 |
| 75A5 | 8 | 整机告警位 | SysAlarmFlag | R | 1 | - | %d | 无 | 整机告警信息,共8个寄存器,8*16个bit位,每一个bit位表示 |
| | | | | | | | | | 一个整机告警, <mark>见表1:故障说明</mark> DER运行状态 |
| 75AD | 1 | DER操作状态 | DEROperationState | R | 1 | | %d | 无 | 0 = Not applicable/Unknown 1 = Off |
| / SALD | 1 | DER操作状态 | DEROperationState | К | 1 | - | 70 Q | 兀 | 2 = Operational mode |
| | | | | | | | | | 3 = Test mode DER幷阿狄态 |
| | | | | | | | | | 0 = Connected 1 = Available |
| 75AE | 1 | DER并网状态 | DERConnectState | R | 1 | - | %d | 无 | 2 = Operating |
| | | | | | | | | | 3 = Test 4 = Fault/Error |
| | | | | | | | | | BitMap 0 = DER_FAULT_OVER_CURRENT |
| | | | | | | | | | 1 = DER_FAULT_OVER_VOLTAGE |
| | | | | | | | | | 2 = DER_FAULT_UNDER_VOLTAGE 3 = DER_FAULT_OVER_FREQUENCY |
| 75AF | 1 | DER告警信息 | DERAlarmStatus | R | 1 | - | %d | 无 | 4 = DER_FAULT_UNDER_FREQUENCY 5 = DER_FAULT_VOLTAGE_IMBALANCE |
| | | | | | | | | | 6 = DER_FAULT_CURRENT_IMBALANCE 7 = DER_FAULT_EMERGENCY_LOCAL |
| | | | | | | | | | 8 = DER_FAULT_EMERGENCY_REMOTE |
| | | | | | | | | | 9 = DER_FAULT_LOW_POWER_INPUT 10 = DER_FAULT_PHASE_ROTATION |
| | | | | | | | | | O-N/A |
| | | | | | | | | | 1-off 2 - sleeping auto-shutdown] or DER is at low output |
| | | | | | | | | | power/voltage 3 - starting up or ON but not producing Power |
| 75B0 | 1 | 逆变器状态 | DERInverterState | R | 1 | | %d | 无 | 4 -tracking MPPT power point 5 - forced power reduction/derating |
| 1020 | • | 心又愉快心 | Damivererotate | K | | | /o u | <i>/</i> L | 6 - shutting down |
| | | | | | | | | | 7-one or more faults exist 8 - standby(service on unit)]- DER maybe at high output |
| | | | | | | | | | woltage/power 9 - test mode |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 10 -as defined in manufacturer status |
| 75B1 | 1 | 电池状态 | DERBattState | R | 1 | | %d | 无 | 10 -as defined in manufacturer status 0-storagecharging 1-storage discharging |
| 75B1 | 1 | 电池状态 | DERBattState | R | 1 | | %d | 无 | 0-storagecharging |

| 75B2 | 1 | 本控/远程控制状态 | RemoteCtrlStatus | R | 1 | - | %d | 无 | | | | 0-local control 1-remote control |
|------|-----|----------------------|----------------------|----|------|------------------|--|---|--------|-------|-----|---|
| 75B3 | 9 | 状态信息保留1 | StatusReserve | R | 1 | - | %d | 无 | | | | 保留 |
| | | | | | | | Alle Ma | | | | | |
| | | | | | P | 02 整机 | 信息 | | | | | |
| 9ACC | 128 | BMS请求充电电压 | BmsReqChgVolt | R | 0.1 | V | %.1fV | 无 | | | | BMS请求的最大充电电压 |
| 9ACD | 1 | BMS请求放电限制电压 | BmsReqEodVolt | R | 0.1 | v | %.1fV | 无 | | | | BMS请求的EOD点 |
| 9ACE | 1 | BMS请求充电电流 | BmsReqChgCurr | R | 0.1 | A | %.1fA | 无 | | | | BMS请求的最大充电电流(电池并机系统总电流) |
| 9ACF | 1 | BMS请求放电限制电流 | BmsReqDisChgCurr | R | 0.1 | A | %.1fA | 无 | | | | BMS允许的最大放电电流 |
| 9ADO | 5 | 保留 | BMSReserve | R | 1 | - | %d | 无 | | | | |
| 9AD5 | 1 | 电池总功率 | BattSumPower | R | 0.01 | kW | %.2fkW | 有 | | | | 并机系统电池总功率,正值为放电,负数为充电(每台机器输出累加,部分机型没有该数据) |
| 9AD6 | 9 | 系统电池据保留 | Sys_BattReserve | R | 1 | - | %d | 无 | | | | 保留 |
| 9ADF | 1 | 外部光伏板A相总发电功率 | ExtPvSumOutW_A | R | 0.01 | kW | %.2fkW | 有 | | | | 外部并网逆变器总功率(外部CT直采,部分机型没有该数据) |
| 9AE0 | 1 | 外部光伏板B相总发电功率 | ExtPvSumOutW_B | R | 0.01 | kW | %.2fkW | 有 | | | | 外部并网逆变器总功率 (外部CT直采,部分机型没有该数据)) |
| 9AE1 | 1 | 外部光伏板C相总发电功率 | ExtPvSumOutW_C | R | 0.01 | kW | %.2fkW | 有 | | | | 外部并网逆变器总功率 (外部CT直采,部分机型没有该数据)) |
| 9AE2 | 12 | 系统外部光伏板数据保留 | Sys_PvReserve | R | 1 | - | %d | 无 | | | | ***/ / |
| 9AEE | 1 | 备份负载A相总有功功率 | BackUpSumOutW_A | R | 0.01 | kW | %.2fkW | 有 | | | | 并机系统A相总输出有功功率(每台机器输出累加,部分机型 |
| 9AEF | 1 | 备份负载B相总有功功率 | BackUpSumOutW_B | R | 0.01 | kW | %.2fkW | 有 | | | | 有该数据) 并机系统B相总输出有功功率(每台机器输出累加,部分机型 |
| 9AF0 | 1 | 备份负载C相总有功功率 | BackUpSumOutW_C | R | 0.01 | kW | %.2fkW | 有 | | | | 有该数据) 并机系统C相总输出有功功率(每台机器输出累加,部分机型 |
| | | | | | | | | | | | | 有该数据) 并机系统A相总输出视在功率(每台机器输出累加,部分机型 |
| 9AF1 | 1 | 备份负载A相总视在功率 | BackUpSumOutVA_A | R | 0.01 | kVA | %.2fkVA | 有 | | | | 有该数据) 并机系统B相总输出视在功率(每台机器输出累加,部分机型 |
| 9AF2 | 1 | 备份负载B相总视在功率 | BackUpSumOutVA_B | R | 0.01 | kVA | %.2fkVA | 有 | | | | 有该数据) |
| 9AF3 | 1 | 备份负载C相总视在功率 | BackUpSumOutVA_C | R | 0.01 | kVA | %.2fkVA | 有 | | | | 并机系统C相总输出视在功率(每台机器输出累加,部分机型 有该数据) |
| 9AF4 | 1 | 常规负载A相总有功功率 | NormalSumLoadW_A | R | 0.01 | kW | %.2fkW | 无 | | | | 并机系统A相总常规负载有功功率(计算得到,部分机型没有数据)) |
| 9AF5 | 1 | 常规负载B相总有功功率 | NormalSumLoadW_B | R | 0.01 | kW | %.2fkW | 无 | | | | 并机系统B相总常规负载有功功率(计算得到,部分机型没有数据) |
| 9AF6 | 1 | 常规负载C相总有功功率 | NormalSumLoadW_C | R | 0.01 | kW | %.2fkW | 无 | | | | 并机系统C相总常规负载有功功率(计算得到,部分机型没有数据) |
| 9AF7 | 1 | 常规负载A相总视在功率 | NormalSumLoadVA_A | R | | kVA | %.2fkVA | 无 | | | | 并机系统A相总常规负载视在功率(需要CT直采,保留) |
| 9AF8 | | 常规负载B相总视在功率 | | | | | | | | | | 并机系统B相总常规负载视在功率(需要CT直采,保留) |
| 9AF9 | 1 | 常规负载C相总视在功率 | NormalSumLoadVA_C | R | | kVA | %.2fkVA | 无 | | | | 并机系统C相总常规负载视在功率(需要CT直采,保留) 并机系统A相逆变有功功率,正数表示并网往市电发电,负数 |
| 9AFA | 1 | 逆变A相总有功功率 | GeneratedSumPowerP_A | R | 0.01 | kW | %.2fkW | 有 | | | | 示充电从市电吸收功率,市电输出有效 |
| 9AFB | 1 | 逆变B相总有功功率 | GeneratedSumPowerP_B | R | 0.01 | kW | %.2fkW | 有 | | | | 并机系统B相逆变有功功率,正数表示并网往市电发电,负数 示充电从市电吸收功率,市电输出有效 |
| 9AFC | 1 | 逆变C相总有功功率 | GeneratedSumPowerP_C | R | 0.01 | kW | %.2fkW | 有 | | | | 并机系统C相逆变有功功率,正数表示并网往市电发电,负数 示充电从市电吸收功率,市电输出有效 |
| 9AFD | 1 | 逆变A相总视在功率 | GeneratedSumPowerS_A | R | 0.01 | kVA | %.2fkVA | 有 | | | | 并机系统A相逆变视在功率,正数表示并网往市电发电,负数 示充电从市电吸收功率,市电输出有效 |
| 9AFE | 1 | 逆变B相总视在功率 | GeneratedSumPowerS_B | R | 0.01 | kVA | %.2fkVA | 有 | | | | 并机系统B相逆变视在功率,正数表示并网往市电发电,负数 示充电从市电吸收功率,市电输出有效 |
| 9AFF | 1 | 逆变C相总视在功率 | GeneratedSumPowerS_C | R | 0.01 | kVA | %.2fkVA | 有 | | | | 并机系统C相逆变视在功率,正数表示并网往市电发电,负数 |
| 9B00 | 6 | 系统输出数据保留 | Sys_OutReserve | R | 1 | - | %d | 无 | | | | 示充电从市电吸收功率, 市电输出有效 保留 |
| 9B06 | 1 | 市电A相总有功功率 | LineSumPowerW_A | R | 0.01 | kW | %.2fkW | 有 | | | | 市电A相有功功率,需要CT直采,正表示功率从市电流出,负 |
| | | | | | | | | | | | | 表示向市电流入功率 市电B相有功功率,需要CT直采,正表示功率从市电流出,负 |
| 9B07 | 1 | 市电B相总有功功率 | LineSumPowerW_B | R | 0.01 | kW | %.2fkW | 有 | | | | 表示向市电流入功率(部分机型没有该数据) 市电C相有功功率,需要CT直采,正表示功率从市电流出,负 |
| 9B08 | 1 | 市电C相总有功功率 | LineSumPowerW_C | R | 0.01 | kW | %.2fkW | 有 | | | | 表示向市电流入功率(部分机型没有该数据) |
| 9B09 | 11 | 系统市电数据保留 | Sys_LineReserve | R | 1 | - | %d | 无 | | | | 保留 |
| | | | | | 700 | a while has been | and A. A. | | | | | |
| | | | | | P03 | 3 整机控 | 11011111111111111111111111111111111111 | | | | | 0: 关机 |
| 9040 | 1 | 开关机控制 | OnOffCtrl | W | 1 | - | %x | 无 | 0 | 1 | 0 | 1: 开机 其它: 不动作 |
| 9641 | 1 | 机器重启控制 | RestartCtrl | w | 1 | - | %x | 无 | 0 | 1 | 0 | 1: 重启 |
| | | - Ann ones year 1994 | | | | | | | | | | 其它:不动作 OxAA: 恢复出厂设置 |
| 9G42 | 1 | 清除数据控制 | RecoveryCtrl | W | 1 | - | %x | 有 | -32768 | 32767 | 0 | OAUL, [秋夏山] 改直 OXBE: 清除统计信息 OXCC: 清除历史记录 恢复出厂值清除净有累计信息和故障记录, 并将参数恢复到缺 省状态, 重新启动生效 |
| 9043 | 1 | 清除当前告警控制 | AlarmClearCtrl | W | 1 | | %x | 无 | | 1 | | 1: 清除 北它: 不动作 |
| 9C44 | 1 | 关闭充电控制 | ChgCtrl | w | 1 | | %x | 无 | 0 | 1 | 0 | 其它:不动作 1: 关闭充电 |
| | 1 | | | RW | 1 | | %x | | 0 | | 0 | 0: 恢复充电 0: 不关机闭 |
| 9045 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | P04 | 1 用户设 | 置多数 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 0: solar 优先供电,太阳能或者电池没电时,转市电输出 |
| A028 | 1 | 负载供电优先级 | OutPriority | RW | 1 | - | %d | 无 | 0 | 3 | 1 | O: South 化无快电, 本州西北省·电波化电对,来中电相由 : line 优先使电, 市电不可用时,规部到到速金精出,能量 电池或者PV或者两者共同提供 2: Bat代先使电, 电池不可用时,则会优先市电供电 3: Hybrid优先, 逆变和市电组合输出(离网机无效) |
| A029 | 1 | 系统电压设置 | OutVoltSet | RW | 0.1 | v | %.1fV | 无 | 100 | 264 | 120 | 美标机器电压设置值为: 100,105,110,120; 欧标机和国标的设置值为200,210,220,230,240 |
| | | | | | | | | | | | | |

| A02A | 1 | 系统频率等级 | OutFreqSet | RW | 0.01 | Hz | %.2fHz | 无 | 40 | 70 | 50 | 美标机默认为60Hz, |
|--------------|---|---------------------|--------------------------------------|----------|------|---------|---------------|---|---------|-----------|-------------|---|
| A02B | 1 | 市电范围设置 | LineRangeSet | RW | 1 | - | %d | 无 | 0 | 2 | 0 | 0: UPS模式, 1: APL模式, 2: 发电机模式 |
| A02C | 1 | 并机模式设置 | ParaModeSet | RW | 1 | - | %d | 无 | 0 | 10 | 0 | (Hybrid模式下该设置項不可设置) 0: 单机 1: 并机 2: 分相基准相 3: 分相与基准相差120°的相 4: 分相与基准相差180°的相 5: 三相中第一相 6: 三相中第二相 7: 三相中第三相 |
| A02D | 1 | 节能模式使能 | EcoEn | RW | 1 | - | %d | 无 | 0 | 1 | 0 | 1: 使能节能模式 |
| A02E | 1 | 充电优先级设置 | ChgPriority | RW | 1 | - | %d | 无 | 0 | 3 | 2 | 0:光依优先,仅光伏无效的时候才启动市电充电 1:市电优先,仅市电无效的时候才启动光伏充电 2:混合模式,市电和光伏间时充电,优先光伏。 3:仅光伏,市电不充电。 |
| A02F | 1 | 单机最大充电电流 | MaxChgCurrSet | RW | 0.1 | A | %.1fA | 无 | 0 | 300 | 80 | 单机总充电电流设置 |
| A030 | 1 | PV最大充电电流 | ChgCurrByPvSet | RW | 0.1 | A | %.1fA | 无 | 0 | 300 | 80 | 允许PV给电池充电的最大电流设置 |
| A031 | 1 | 市电最大充电电流 | ChgCurrByLineSet | RW | 0.1 | A | %.1fA | 无 | 0 | 200 | 60 | 允许市电给电池充电的最大电流设置 单机模式最大可以设置到254,并机模式最大ID由支持的并机 |
| A032 | 1 | 本机通讯地址设置 | CommIdSet | RW | 1 | - | %d | 无 | 1 | 254 | 1 | 台数决定 |
| A033 | 1 | 蜂鸣器静音使能 | MuteEn | RW | 1 | - | %d | 无 | 0 | 1 | 0 | 1: 静音 |
| A034 | 1 | 能量上阿设置 | OnGirdSet | RW | 1 | - | %d | 无 | 0 | 3 | 0 | 0: 市电输出时, 光伏补给能量给负载 (光伏功率<负载功率) 1: 市电输出时, 光伏板能量全部输出到电网 2: 市电输出时, 防发电功率流入电网 (外接电流CT传感器) 3: 市电输出时, 防发电功率流入电网 (外接智能电表/插座) |
| A035 | 1 | 电池冲饱判断电流设置 | ChgFullCurrSet | RW | 0.1 | Α | %.1fA | 无 | 0 | 15 | 3 | 电池充饱电流判断值 |
| A036 | 1 | 逆变模式N-G连接使能 | NG_FuncEn | RW | 1 | - | %d | 无 | 0 | 1 | 0 | 逆变模式零线和地线连接功能 |
| A037 | 1 | 漏电流检测使能 | LeakageCheckEn | RW | 1 | - | %d | 无 | 0 | 1 | 0 | 漏电流检测使能 |
| A038 | 1 | 用户密码设置值 | UserPassWord | RW | 1 | - | %d | 有 | -32768 | 32767 | | 用户的密码值 |
| A039 | 1 | 用户输入密码值 | PassWordSet | RW | 1 | - | %d | 有 | -32768 | 32767 | | 用户输入的密码值 |
| AO3A | 3 | 机器当前时间 | PresentTime | RW | 1 | - | %d | 无 | 0 | | | 0xA03A: 高8位: 年(2000开始), 低8位: 月 0xA03B: 高8位: 日. 低8位: 时 |
| A03D | 1 | 控制标志位1 | CtrlFlag1 | RW | 1 | - | %d | 有 | -32768 | 32767 | _ | 控制标志位,每一个bit位表示一个功能 |
| A03E | 1 | 电池激活使能 | BattActiveSet | RW | 1 | - | %d | 无 | 0 | 1 | 1 | 0: 电池激活功能关闭, 1: 打开电池激活 |
| A03F | 1 | 并网有功功率设置 | OnGridActivePowerSet | RW | 1 | W | %d | 无 | 0 | 15000 | 0 | 并网有功功率设置 (离网机无效) |
| A040 | 1 | 并网无功功率设置 | OnGridReactivePowerSet | RW | 1 | Var | %d | 有 | -15000 | 15000 | 0 | 并网无功功率设置 (离网机无效) |
| A041 | 1 | 混网优先使能 | HybirdPriorityEn | RW | 1 | - | %d | 无 | 0 | 1 | 0 | 1: 使能混网模式下优先输出功率,多余功率再充电(离网机无效) |
| A042 | 1 | 并网功率因数设置 | OnGridPFSet | RW | 0.01 | | %.2f | 有 | -1 | 1 | 1 | 混网的机型适用,调节范围: -90~-100, 90~100 (离网机无 |
| A043 | 1 | 并网标准设置 | GridStandardSet | RW | 1 | | %d | | 0 | 100 | 0 | 效) 并网时电网标准设置,0为默认值(离网机无效) |
| | | | ISODetectEn | RW | 1 | - | | 无 | | | 0 | |
| A044 | 1 | 绝缘阻抗检测使能 绝缘阻抗低阈值 | LowIsoValue | RW | 1 | kΩ | %d %dKΩ | 无 | -32768 | 32767 | 20 | 绝缘阻抗检测使能(高网机无效) 绝缘阻抗低于该值会报故障(高网机无效) |
| A045 | | | Lowisovalue | KW | 1 | | | 有 | -32708 | | | 古山县十岭) 竹皮 超导边即制象外高败计统 即众从郊穴耳 |
| A046 | | 市电最大输入功率设置 | | | | W | | 无 | | | | 使用 1: 使能, 0未使能, 多相机一个并机系统只能有一台机器被设 |
| A047 | 1 | 外部CT读取主机 | ExtCtGetHostEn | RW | 1 | - | %d | 无 | 0 | 1 | 0 | 置,单相机每台机器需要配置一个 |
| A048 | 1 | 输出相位设置 | OutPhaseDiffSet | RW | 1 | - | %d | 无 | 0 | 2 | 0 | 多相机每相间的相位差设置。(无输出时可设,单相机器无效)0:相位差0度,1:相位差120度,2:相位差180度 |
| A049 | 1 | Power-Turbo使能 | PowerTurboEn | RW | 1 | | %d | 无 | 0 | 1 | 0 | 1:使能,0:禁止.使能该功能后,输出功率会被稳定在额定功 率,但是输出电压会相应降低,当电压降低到180V的时候机器 会关闭输出。该模式适合用在功率超过机器预定功率但小于1.6 倍额定功率的热水器等阻性负载使用。(户外电源单机有效) |
| A04A | | 过载自恢复使能 | ACOverlaodRestarEn | | | | | 无 | | | | O: 禁止,过载后不能重新输出,1: 使能,过载后延时一段时间重新恢复输出 |
| A04B | 1 | 并网连接电压上限 | GridConnectVoltMax | RW | 1 | v | %d% | 无 | 5 | 150 | 109 | 设置首次并网时,允许逆变器并网的最大电压*%Vn |
| A040 | 1 | 并网连接电压下限 | GridConnectVoltMin | RW | 1 | v | %d% | 无 | 5 | 150 | 85 | 设置首次并网时,允许逆变器并网的最小电压*%Vn |
| AO4D | 1 | 并网连接频率上限 | GridConnectFreqMax | RW | 0.01 | Hz | %.2fHz | 无 | 40 | 70 | 50.1 | 设置首次并网时,允许逆变器并网的最大频率 |
| A04E | 1 | 并网连接频率下限 | GridConnectFreqMin | RW | 0.01 | Hz | %.2fHz | 无 | 40 | 70 | 47.5 | 设置首次并网时,允许逆变器并网的最小频率 |
| A04F | 1 | 并网重连电压上限 | GridReConnectVoltMax | RW | 1 | V | %d% | 无 | 5 | 150 | 109 | 设置非首次并网时,允许逆变器并网的最大电压*%Vn |
| A050 | 1 | 并网重连电压下限 | GridReConnectVoltMin | RW | 1 | V | %d% | 无 | 5 | 150 | 85 | 设置非首次并同时,允许逆变器并同的最小电压*%Vn |
| A051 | 1 | 并网重连频率上限 | GridReConnectFreqMax | RW | 0.01 | Hz | %.2fHz | 无 | 40 | 70 | 50.1 | 设置非首次并同时,允许逆变器并同的最大频率 |
| A052 A053 | 1 | 并网重连频率下限 一阶过压触发值 | GridReConnectFreqMin GridOVLevel1 | RW RW | 0.01 | Hz V | %.2fHz %d% | 无 | 40 5 | 70 150 | 47.5 115 | 设置非首次并网时,允许逆变器并网的最小频率 触发电网一阶过压保护点*%Vn |
| A054 | 1 | 一阶过压磁发电 | GridOVDelayTime1 | RW | 0.02 | s | %u% | 无 | 0.04 | 1200 | 0.12 | 触发电网一阶边压延时时间 |
| A055 | 1 | 二阶过压触发值 | GridOVLevel2 | RW | 1 | v | %d% | 无 | 5 | 150 | 115 | 触发电网二阶过压保护点*%Vn |
| A056 | 1 | 二阶过压延时时间 | GridOVDelayTime2 | RW | 0.02 | s | %.2fs | 无 | 0.04 | 1200 | 0.12 | 触发电网二阶过压延时时间 |
| A057 | 1 | 一阶欠压触发值 | GridUVLevel1 | RW | 1 | v | %d% | 无 | 0 | 150 | 80 | 触发电网一阶欠压保护点*%Vn |
| A058 | 1 | 一阶欠压延时时间 | GridUVDelayTime1 | RW | 0.02 | s | %.2fs | 无 | 0.04 | 1200 | 1.5 | 触发电网一阶欠压延时时间 |
| A059 | 1 | 二阶欠压触发值 | GridUVLevel2 | RW | 1 | V | %d% | 无 | 0 | 150 | 25 | 触发电网二阶欠压保护点*%Vn |
| A05A | 1 | 二阶欠压延时时间 | GridUVDelayTime2 | RW | 0.02 | s | %.2fs | 无 | 0.04 | 1200 | 0.5 | 触发电网二阶欠压延时时间 |
| A05B | 1 | 10min过压保护值 | OV10minProtectValue | RW | 1 | V | %d% | 无 | 5 | 150 | 110 | 持续10min市电电压大于该值触发保护*%Vn |
| A05C | 1 | 一阶过频触发值 | GridOFLevel1 | RW | 0.01 | Hz | %.2fHz | 无 | 40 | 70 | 51.5 | 触发电网一阶过频保护点 |
| A05D | 1 | 一阶过频延时时间 | GridOFDelayTime1 | RW | 0.02 | s | %.2fs | 无 | 0.04 | 1200 | 0.1 | 触发电网一阶过频延时时间 |
| A05E | 1 | 二阶过频触发值 | GridOFD-lTim0 | RW | 0.01 | Hz | %.2fHz | 无 | 40 | 70 | 51.5 | 触发电网二阶过频保护点 ************************************ |
| A05F | 1 | 二阶过频延时时间 | GridUFLevel1 | RW RW | 0.02 | S Hz | %.2fs | 无 | 0.04 | 1200 | 0.1 | 触发电网二阶过频延时时间 输出电网 |
| A060 | 1 | 一阶欠频触发值 | GridUFLevel1 | WN | 0.01 | Hz | %.2fHz | 无 | 40 | 70 | 47.5 | 触发电网一阶欠频保护点 |

| A061 | 1 | 一阶欠频延时时间 | GridUFDelayTime1 | RW | 0.02 | s | %.2fs | 无 | 0.04 | 1200 | 0.1 | 触发电网一阶欠频延时时间 |
|--|--|---|--|--|---------------------------------------|---|--|-----------------------------|--|---|--|--|
| A062 | 1 | 二阶欠频触发值 | GridUFLevel2 | RW | 0.01 | Hz | %.2fHz | 无 | 40 | 70 | 47.5 | 触发电网二阶欠频保护点 |
| A063 | 1 | 二阶欠频延时时间 | GridUFDelayTime2 | RW | 0.02 | s | %.2fs | 无 | 0.04 | 1200 | 0.1 | 触发电网二阶欠频延时时间 |
| | | | | RW | | | | | | | | |
| A064 | 1 | 并网启机等待时间 | StartOnGridDelay | RW | 0.02 | s | %.2fs | 无 | 0 | 1200 | 60 | 逆变器首次开机时的自检时间 某些国家或地区的标准要求,逆变器首次开机时,每分钟可输 |
| A065 | 1 | 并网功率上升斜率 | LoadingSlope | RW | 1 | % | %Pn/min | 无 | 3 | 6000 | 300 | 出的功率增量百分比。0:表示该功能关闭 例如:设置为10时,开机加载斜率为:10%Prated/min |
| A066 | 1 | 并网故障重连等待时间 | OnGridReconnectDelay | RW | 0.02 | s | %.2fs | 无 | 0 | 1200 | 300 | 逆变器非首次并网时的自检时间 |
| A067 | 1 | 并阿重连功率上升斜率 | ReLoadingSlope | RW | 1 | % | %Pn/min | 无 | 3 | 6000 | 300 | 某些国家或地区的标准要求,逆变器非首次开机时,每分钟可输出的功率增量百分比。0:表示该功能关闭例如:设置为10时,开机加载斜率为: 10%Prated/min |
| A068 | 1 | 并网功率动态斜率 | PowerDynamicRate | RW | 1 | % | %Pn/min | 无 | 6 | 6000 | 300 | 某些国家或地区的标准要求,逆变器功率动态变化占额定功率百分比。0:表示该功能关闭例如:设置为10时,降载斜率为:10%Prated/min |
| A069 | 1 | 防孤岛使能 | IslandEn | RW | 1 | - | %d | 无 | 0 | 1 | 1 | 0: 关闭防孤岛功能 1: 打开防孤岛功能 |
| A06A | 1 | 高压穿越使能 | HVRTEn | RW | 1 | | %d | 无 | 0 | 1 | 0 | 0: 关闭高压穿越功能 1: 打开高压穿越功能 |
| | | | | | | | | | | | | |
| A06B | 1 | 低压穿越使能 | LVRTEn | RW | 1 | - | %d | 无 | 0 | 1 | 0 | 0: 关闭低压穿越功能 1: 打开低压穿越功能 |
| A060 | 1 | 固定无功功率并网使能 | ConstReActPowerEn | RW | 1 | - | %d | 无 | 0 | 1 | 0 | 0:禁止 1:使能 |
| A06D | 1 | 固定PF并网使能 | ConstPfEn | RW | 1 | - | %d | 无 | 0 | 1 | 0 | 0:禁止 1:使能 |
| A06E | 1 | F-P曲线使能 | F_PCurveEn | RW | 1 | - | %d | 无 | 0 | 1 | 0 | 0:禁止 1:使能F-P曲线 |
| A06F | 1 | P-Q曲线使能 | P_QCurveEn | RW | 1 | - | %d | 无 | 0 | 1 | 0 | 0:禁止 1:使能 (CosΦ曲线) |
| A070 | 1 | U-P曲线使能 | U_PCurveEn | RW | 1 | - | %d | 无 | 0 | 1 | 0 | 0:禁止 1:使能U-P曲线 |
| A071 | 1 | U-Q曲线使能 | U_QCurveEn | RW | 1 | - | %d | 无 | 0 | 1 | 0 | 0:禁止 1:使能U-Q曲线 |
| A072 | 1 | DRM使能 | DRMEn | RW | 1 | | %d | 无 | 0 | 1 | 0 | 0:禁止 1:使能 (DEMAND RESPONSE MODES) |
| A073 | 1 | 远程关断使能 | RemoteTurnOffEn | RW | 1 | | %d | 无 | 0 | 1 | 0 | 0:禁止 1:使能 |
| | | | | | | | | | | | | |
| A074 | 1 | 逆变器服役使能 | Permitservice | RW | 1 | - | %d | 无 | 0 | 1 | 1 | 0:禁止 1:使能 |
| A075 | 20 | 保留 | reserve | RW | 1 | - | %d | 无 | 0 | | | |
| A089 | 1 | 防逆流并网最大功率设置 | MaxOnGridActivePower | RW | 1 | W | %d | 无 | | 15000 | | 防逆流模式下,经过CT或者智能电表后流入电网的功率 |
| A089 | | | | | | | | | | | | 市电最大输入电流,超过该限制条件旁路过载,根据外部空开 使用 |
| A80A | 1 | 智能电表/插座功率 | | RW | 1 | W | %Dw | 无 | | 60000 | | 由外部主控/wifi模块下发,逆变器根据该数据做控制(需要打 |
| | | 1100 0111 11111111111111111111111111111 | | | | | | - | | | | 开智能电表防逆流模式才能生效) 0:User define |
| A08B | 1 | 电池类型设置 | BatType | RW | 1 | - | %d | 无 | 0 | 14 | 3 | 1: SLD 2: FLD 3: GBL 4: 14 series Lithinum iron phosphate 5: 15 series Lithinum iron phosphate 6: 16 series Lithinum iron phosphate 6: 16 series Lithinum iron phosphate 7: 7 series Lithinum iron phosphate 8: 8 series Lithinum iron phosphate 9: 9 series Lithinum iron phosphate 10: 7 series ternary lithium battery 11: 8 series ternary lithium battery 12: 13 series ternary lithium battery 13: 14 series ternary lithium battery |
| A08C | 1 | 恒压充电电压设置 | CvVolt | RW | 0.1 | v | %.1fV | 无 | 18 | 60 | 56 | 恒压 (CV) 充电电压设置 |
| A08D | 1 | 浮充充电电压设置 | FloatVolt | RW | 0.1 | v | %.1fV | 无 | 18 | 60 | 56 | 浮充 (Float) 充电电压设置 |
| A08E | 1 | 电池过压告警电压设置 | BattOverVolt | RW | 0.1 | v | %.1fV | 无 | 18 | 70 | 60 | 电池电池超过该值就出发软件告警并停止充电 |
| A08F | 1 | 恒压充电时间设置 | CvChgTimeSet | RW | 1 | | %dmin | 无 | 5 | 900 | 120 | 电池恒压 (CV) 充电持续时间设置,单位min |
| | | | | | 0.1 | | | | | | | |
| A090 | 1 | 返回恒压充电的电压设置 | CvChgBackVolt | RW | 0.1 | V | %.1fV | 无 | 18 | 60 | 54 | 电池在冲饱后,电压掉到该值就会重新快速充电 |
| A091 | 1 | 电池切换到市电电压点设置 | Inv2LineVolt | RW | 0.1 | V | %.1fV | 无 | 18 | 60 | 44 | 市电可用的情况下,电池电压低于该值会切换到市电运行 |
| A092 | 1 | 市电转回电池电压点设置 | LineBack2InvVolt | RW | 0.1 | v | %.1fV | 无 | 18 | 60 | 56 | 非市电优先输出模式下,电池电压高于该值会切换到逆变运行 |
| A093 | 1 | 电池欠压告警点设置 | BattLowVolt | RW | 0.1 | V | %.1fV | 无 | 18 | 60 | 46 | 电压电压低于该值会报警 |
| | | | | | | | | | | | | |
| A094 | 1 | 电池低压延时关机点设置 | BattDelayOffVolt | RW | 0.1 | V | %.1fV | 无 | 18 | 60 | 44 | 电池电压低于该值会出发延时关机或者延时切市电允许逻辑 |
| A095 | 1 | 电池EOD电压设置 | BattEodVolt | RW | 0.1 | V | %.1fV | 无 | 18 | 60 | 42 | 电池电压低于该值会立即关机或者切市电允许 |
| A096 | 1 | 电池电压延时关机时间设置 | BattDelayOffTime | RW | 1 | s | %ds | 无 | 0 | 120 | 5 | 电池电压低于延时关机点后延时该设置值的秒数后关机或者切 |
| | | | | | | | | | | | | 市电 |
| A097 | 1 | 电池EOD清除电压 | BattEodBackVolt | RW | 0.1 | V | %.1fV | 无 | 0 | 60 | 50 | 电池电压高于该值,电池EOD告警会清除 |
| A098 | 1 | BMS功能设置 | BmsSet | RW | 1 | - | %d | 无 | 0 | 2 | 0 | 0: 关闭BMS; 1: 使能485-BMS; 2: 使能CAN-BMS |
| A099 | 1 | BMS协议设置 | BmsProtocal | RW | 1 | - | %d | 无 | 0 | 60 | 0 | |
| A09A | 1 | 电池SOC低告警值设置 | BatSocLowAlarm | RW | 1 | - | %d | 无 | 0 | 100 | 15 | SOC容量低告警。BMS通信时有效。 |
| | | SIS INCHES DE CASE | | | | | | | | | | |
| AOOP | | 由第800年本年上江西 | RatStoneOC | pur | | | 0/.4 | 7. | 0 | | 5 | 放电截止SOC。BMS通信时有效。 |
| A09B | 1 | 电池SOC低关机点设置 | BatStopSOC | RW | 1 | - | %d | 无 | 0 | 100 | | |
| A09B A09C | | 电池SOC低关机点设置 电池充饱SOC判断值设置 | BatStopSOC BattFullSOC | RW RW | | - | %d %d | 无 | 0 | 100 | 100 | 电池SOC高于该值认为充满,BMS通讯时有效 |
| | 1 | | | | 1 | - | | | | | | 电池SOC高于该值认为充满,BMS通讯时有效 电池SOC低于该值会切换到市电运行,BMS通讯时有效 |
| A090 | 1 | 电池充饱SOC判断值设置 | BattFullSOC | RW | 1 | - | %d | 无 | 0 | 100 | 100 | 电池SOC低于该值会切换到市电运行,BMS通讯时有效 |
| A09C A09D A09E | 1 1 1 1 | 电池充饱SOC判断值设置 逆变转市电的SOC值设置 市电切回逆变的SOC值设置 | BattFullSOC Inv2LineSOC LineBack2InvSOC | RW RW RW | 1 1 1 1 | - | %d %d %d | 无 无 无 | 0 0 10 | 100 100 100 | 100 10 100 | 电池SOC低于该值会切换到市电运行,BMS通讯时有效 电池SOC高于该值会切换回进变运行,BMS通讯时有效 |
| A09C A09D A09E A09F | 1 1 1 1 | 电池充饱SOC判断值设置 逆变转市电的SOC值设置 市电切回逆变的SOC值设置 定时市电充电使能 | BattFullSOC Inv2LineSOC LineBack2InvSOC OnTimeChargeEn | RW RW RW | 1 1 1 1 1 | - | %d %d %d %d | 无 无 无 | 0 0 10 | 100 100 100 | 100 10 100 0 | 电池SOC低于该值会切换到市电运行,BMS通讯时有效 电池SOC高于该值会切换回逆变运行,BMS通讯时有效 0:禁止 1:使能 |
| A09C A09D A09E | 1 1 1 1 | 电池充饱SOC判断值设置 逆变转市电的SOC值设置 市电切回逆变的SOC值设置 | BattFullSOC Inv2LineSOC LineBack2InvSOC | RW RW RW | 1 1 1 1 | - | %d %d %d | 无 无 无 | 0 0 10 | 100 100 100 | 100 10 100 | 电池SOC低于该值会切换到市电运行,BMS通讯时有效 电池SOC高于该值会切换回进变运行,BMS通讯时有效 |
| A09D A09E A09F | 1 1 1 1 | 电池充饱SOC判断值设置 逆变转市电的SOC值设置 市电切回逆变的SOC值设置 定时市电充电使能 | BattFullSOC Inv2LineSOC LineBack2InvSOC OnTimeChargeEn | RW RW RW | 1 1 1 1 1 | - | %d %d %d %d | 无 无 无 | 0 0 10 | 100 100 100 | 100 10 100 0 | 电池SOC低于该值会切换到市电运行,BMS通讯时有效 电池SOC高于该值会切换回逆变运行,BMS通讯时有效 0:禁止 1:使能 |
| A09C A09D A09E A09F A0AO | 1 1 1 1 1 | 电池充饱SOC判断值设置 逆变转市电的SOC值设置 市电切回逆变的SOC值设置 定时市电充电使能 1段开始充电时间 | BattFullSOC Inv2LineSOC LineBack2InvSOC OnTimeChargeEn ChargeStartTime1 | RW RW RW RW | 1 1 1 1 1 | - - - h/m | %d %d %d %d %d | 无 无 无 | 0 0 10 0 | 100 100 100 1 5947 | 100 10 100 0 0 | 电池SOC低于该值会切换到市电运行,BMS通讯时有效 电池SOC高于该值会切换回逆变运行,BMS通讯时有效 0:禁止1:使能 高8位表示小时+低8位表示分钟: 23*256+59==5947 |
| A09C A09D A09E A09F A0A0 A0A1 | 1 1 1 1 1 1 1 | 电池充饱SOC判断值设置 遊变转市电的SOC值设置 市电切回逆变的SOC值设置 定时市电充电使能 1段开始充电时间 1段结束充电时间 2段开始充电时间 | BattFullSOC Inv2LineSOC LineBack2InvSOC OnTimeChargeEn ChargeStartTime1 ChargeEndTime1 ChargeStartTime2 | RW RW RW RW RW RW | 1 1 1 1 1 1 1 | - - - - h/m h/m | %d %d %d %d %d %d | 无 无 无 无 | 0 0 10 0 0 | 100 100 100 1 5947 5947 | 100 10 100 0 0 2048 | 电池SOC低于该值会切换到市电运行,BMS通讯时有效 电池SOC高于该值会切换回逆变运行,BMS通讯时有效 0:禁止1:使能 高8位表示小时+低8位表示分钟: 23*256+59==5947 高8位表示小时+低8位表示分钟: 23*256+59==5947 高8位表示小时+低8位表示分钟: 23*256+59==5947 |
| A09C A09D A09E A09F A0AO A0A1 A0A2 A0A3 | 1 1 1 1 1 1 1 1 | 电池充饱SOC判断值设置 遊变转市电的SOC值设置 市电切回逆变的SOC值设置 定时市电充电使能 1段开始充电时间 1段结束充电时间 2段开始充电时间 | BattFullSOC Inv2LineSOC LineBack2InvSOC OnTimeChargeEn ChargeStartTime1 ChargeEndTime1 ChargeStartTime2 ChargeEndTime2 | RW RW RW RW RW RW RW | 1 1 1 1 1 1 1 1 | - - - h/m h/m h/m | %d %d %d %d %d %d %d | 无无无无无无无无 | 0 0 10 0 0 0 | 100 100 100 1 5947 5947 5947 | 100 10 100 0 0 2048 0 | 电池SOC低于该值会切换到市电运行,BMS通讯时有效 电池SOC高于该值会切换回道变运行,BMS通讯时有效 0.禁止1:使能 高8位表示小时+低8位表示分钟: 23*256+59==5947 高8位表示小时+低8位表示分钟: 23*256+59==5947 高8位表示小时+低8位表示分钟: 23*256+59==5947 高8位表示小时+低8位表示分钟: 23*256+59==5947 |
| A09C A09D A09E A09F A0A0 A0A1 | 1 1 1 1 1 1 1 | 电池充饱SOC判断值设置 遊变转市电的SOC值设置 市电切回逆变的SOC值设置 定时市电充电使能 1段开始充电时间 1段结束充电时间 2段开始充电时间 | BattFullSOC Inv2LineSOC LineBack2InvSOC OnTimeChargeEn ChargeStartTime1 ChargeEndTime1 ChargeStartTime2 | RW RW RW RW RW RW | 1 1 1 1 1 1 1 | - - - - h/m h/m | %d %d %d %d %d %d | 无 无 无 无 | 0 0 10 0 0 | 100 100 100 1 5947 5947 | 100 10 100 0 0 2048 | 电池SOC低于该值会切换到市电运行,BMS通讯时有效 电池SOC高于该值会切换回逆变运行,BMS通讯时有效 0:禁止1:使能 高8位表示小时+低8位表示分钟: 23*256+59==5947 高8位表示小时+低8位表示分钟: 23*256+59==5947 高8位表示小时+低8位表示分钟: 23*256+59==5947 |
| A09C A09D A09E A09F A0AO A0A1 A0A2 A0A3 | 1 1 1 1 1 1 1 1 | 电池充饱SOC判断值设置 遊变转市电的SOC值设置 市电切回逆变的SOC值设置 定时市电充电使能 1段开始充电时间 1段结束充电时间 2段开始充电时间 | BattFullSOC Inv2LineSOC LineBack2InvSOC OnTimeChargeEn ChargeStartTime1 ChargeEndTime1 ChargeStartTime2 ChargeEndTime2 | RW RW RW RW RW RW RW | 1 1 1 1 1 1 1 1 | - - - h/m h/m h/m | %d %d %d %d %d %d %d | 无无无无无无无无 | 0 0 10 0 0 0 | 100 100 100 1 5947 5947 5947 | 100 10 100 0 0 2048 0 | 电池SOC低于该值会切换到市电运行,BMS通讯时有效 电池SOC高于该值会切换回逆变运行,BMS通讯时有效 0:禁止1:使能 高8位表示小时+低8位表示分钟: 23*256+59==5947 高8位表示小时+低8位表示分钟: 23*256+59==5947 高8位表示小时+低8位表示分钟: 23*256+59==5947 高8位表示小时+低8位表示分钟: 23*256+59==5947 |
| A09C A09D A09E A09F A0AO A0A1 A0A2 A0A3 | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 电池充饱SOC判断值设置 逆变转市电的SOC值设置 市电切回逆变的SOC值设置 定时市电充电使能 1段开始充电时间 1段结束充电时间 2段开始充电时间 2段结束充电时间 3段开始充电时间 | BattFullSOC Inv2LineSOC LineBack2InvSOC OnTimeChargeEn ChargeStartTime1 ChargeEndTime1 ChargeStartTime2 ChargeEndTime2 ChargeEntTime3 | RW RW RW RW RW RW RW RW | 1 1 1 1 1 1 1 1 | - - - h/m h/m h/m | %d %d %d %d %d %d %d %d | 无无无无无无无无无 | 0 0 10 0 0 0 0 | 100 100 100 1 5947 5947 5947 5947 | 100 10 100 0 0 2048 0 0 | 电池SOC低于该值会切换到市电运行,BMS通讯时有效 电池SOC高于该值会切换回递变运行,BMS通讯时有效 0.禁止1:使能 高8位表示小时+低8位表示分钟: 23*256+59==5947 高8位表示小时+低8位表示分钟: 23*256+59==5947 高8位表示小时+低8位表示分钟: 23*256+59==5947 高8位表示小时+低8位表示分钟: 23*256+59==5947 高8位表示小时+低8位表示分钟: 23*256+59==5947 |
| A09C A09D A09E A09F A0AO A0A1 A0A2 A0A3 A0A4 A0A5 | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 电池充饱SOC判断值设置 逆变转市电的SOC值设置 市电切回逆变的SOC值设置 定时市电充电使能 1段开始充电时间 1段结束充电时间 2段开始充电时间 2段活束充电时间 3段开始充电时间 3段开始充电时间 | BattFullSOC Inv2LineSOC LineBack2InvSOC OnTimeChargeEn ChargeStartTime1 ChargeEndTime1 ChargeStartTime2 ChargeStartTime2 ChargeEndTime3 ChargeEndTime3 OnTimeDischgEn | RW | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | - - - h/m h/m h/m h/m | %d %d %d %d %d %d %d %d %d | 无无无无无无无无无无无 | 0 0 10 0 0 0 0 0 | 100 100 100 1 5947 5947 5947 5947 5947 | 100 10 100 0 0 2048 0 0 0 | 电池SOC低于该值会切換到市电运行,BMS通讯时有效 电池SOC高于该值会切換回逆变运行,BMS通讯时有效 0:禁止1:使能 高8位表示小时+低8位表示分钟: 23*256+59==5947 高8位表示小时+低8位表示分钟: 23*256+59==5947 高8位表示小时+低8位表示分钟: 23*256+59==5947 高8位表示小时+低8位表示分钟: 23*256+59==5947 高8位表示小时+低8位表示分钟: 23*256+59==5947 高8位表示小时+低8位表示分钟: 23*256+59==5947 0:禁止1:使能 |
| A09C A09D A09E A09F A0AO A0A1 A0A2 A0A3 A0A4 A0A5 A0A6 | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 电池充饱SOC判断值设置 逆变转市电的SOC值设置 市电切回逆变的SOC值设置 定时市电充电使能 1段开始充电时间 2段开始充电时间 2段开始充电时间 2段开始充电时间 3段开始充电时间 3段开始充电时间 3段开始充电时间 | BattFullSOC Inv2LineSOC LineBack2InvSOC OnTimeChargeEn ChargeStartTime1 ChargeEndTime1 ChargeStartTime2 ChargeStartTime2 ChargeEndTime3 ChargeEndTime3 OnTimeDischgEn DischgStartTime1 | RW | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | - - - - h/m h/m h/m h/m h/m | %d % | 无无无无无无无无无无无 | 0 0 10 0 0 0 0 0 0 | 100 100 100 1 5947 5947 5947 5947 1 5947 | 100 10 100 0 0 2048 0 0 0 0 | 电池SOC低于该值会切換到市电运行,BMS通讯时有效 电池SOC高于该值会切换回逆变运行,BMS通讯时有效 0.禁止1:使能 高8位表示小时+低8位表示分钟: 23*256+59==5947 高8位表示小时+低8位表示分钟: 23*256+59==5947 高8位表示小时+低8位表示分钟: 23*256+59==5947 高8位表示小时+低8位表示分钟: 23*256+59=5947 高8位表示小时+低8位表示分钟: 23*256+59==5947 68位表示小时+低8位表示分钟: 23*256+59==5947 0.禁止1:使能 高8位表示小时+低8位表示分钟: 23*256+59==5947 |
| A09C A09D A09E A09F A0A0 A0A1 A0A2 A0A3 A0A4 A0A6 A0A6 A0A7 A0A8 | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 电池充饱SOC判断值设置 逆变转市电的SOC值设置 市电切回逆变的SOC值设置 定时市电充电使能 1段开始充电时间 2段开始充电时间 2段开始充电时间 3段开始充电时间 3段活束充电时间 3段结束充电时间 3段结束充电时间 2段结束充电时间 | BattFullSOC Inv2LineSOC LineBack2InvSOC OnTimeChargeEn ChargeStartTime1 ChargeEndTime1 ChargeStartTime2 ChargeEndTime2 ChargeEndTime3 ChargeEndTime3 OnTimeDischgEn DischgEndTime1 | RW | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | - - - h/m h/m h/m h/m h/m | %d % | 无 无 无 无 无 无 无 无 无 无 无 无 无 无 | 0 0 10 0 0 0 0 0 0 | 100 100 1 1 5947 5947 5947 5947 1 5947 5947 | 100 10 100 0 0 2048 0 0 0 0 | 电池SOC低于该值会切換到市电运行,BMS通讯时有效 电池SOC高于该值会切换回逆变运行,BMS通讯时有效 0.禁止1:使能 高8位表示小时+低8位表示分钟: 23*256+59==5947 高8位表示小时+低8位表示分钟: 23*256+59==5947 高8位表示小时+低8位表示分钟: 23*256+59==5947 高8位表示小时+低8位表示分钟: 23*256+59==5947 高8位表示小时+低8位表示分钟: 23*256+59==5947 0.禁止1:使能 高8位表示小时+低8位表示分钟: 23*256+59==5947 高8位表示小时+低8位表示分钟: 23*256+59==5947 |
| A090 A09D A09E A09F A0A0 A0A1 A0A2 A0A3 A0A4 A0A6 A0A6 | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 电池充饱SOC判断值设置 逆变转市电的SOC值设置 市电切回逆变的SOC值设置 定时市电充电使能 1段开始充电时间 2段开始充电时间 2段开始充电时间 2段开始充电时间 3段开始充电时间 3段开始充电时间 3段开始充电时间 | BattFullSOC Inv2LineSOC LineBack2InvSOC OnTimeChargeEn ChargeStartTime1 ChargeEndTime1 ChargeStartTime2 ChargeStartTime2 ChargeEndTime3 ChargeEndTime3 OnTimeDischgEn DischgStartTime1 | RW | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | - - - - h/m h/m h/m h/m h/m | %d % | 无无无无无无无无无无无 | 0 0 10 0 0 0 0 0 0 | 100 100 100 1 5947 5947 5947 5947 1 5947 | 100 10 100 0 0 2048 0 0 0 0 | 电池SOC低于该值会切換到市电运行,BMS通讯时有效 电池SOC高于该值会切换回逆变运行,BMS通讯时有效 0.禁止1:使能 高8位表示小时+低8位表示分钟: 23*256+59==5947 高8位表示小时+低8位表示分钟: 23*256+59==5947 高8位表示小时+低8位表示分钟: 23*256+59==5947 高8位表示小时+低8位表示分钟: 23*256+59=5947 高8位表示小时+低8位表示分钟: 23*256+59==5947 68位表示小时+低8位表示分钟: 23*256+59==5947 0.禁止1:使能 高8位表示小时+低8位表示分钟: 23*256+59==5947 |

| AOAB | 1 | 3段开始放电时间 | DischgStartTime3 | RW | 1 | h/m | %d | 无 | 0 | 5947 | 0 | 高8位表示小时+低8位表示分钟: 23*256+59==5947 |
|--|---|---|---|--|---|---|--|--|--|---|--|---|
| AOAC | 1 | 3段结束放电时间 | DischgEndTime3 | RW | 1 | h/m | %d | 无 | 0 | 5947 | 0 | 高8位表示小时+低8位表示分钟: 23*256+59==5947 |
| AOAD | 1 | 电池SOC设置 | BattSocSet | w | 1 | % | %d | 无 | 0 | 100 | 0 | 只写寄存器,读出来默认为0,并且BMS使能后不能设置 |
| AOAE | 1 | 并机电池组独立使能 | BattPackNotUnion | RW | 1 | % | %d | 无 | 0 | 1 | 0 | 默认并机电池组并联,如果逆变器和电池组成了整机,那该值 |
| | | | | | | | | | | | | 得设置为1 |
| AOAF | 1 | 电池强充停止SOC设置 | ForceChgStopSoc | RW | 1 | - | %d | 无 | 1 | 100 | 5 | 当逆变器收到BMS强充指令时,在可以充电时会强制进入充电 模式,直至电池SOC充至此设置值后,退出强充充电模式,逆 变器继续运行当前客户设置运行模式。(部分机型有效) |
| A0B0 | 9 | 电池设置保留 | BattSetReserve | RW | 1 | - | %d | 无 | 0 | | | 保留 |
| A0B9 | 1 | FP过频起点 | FP_OF_Start | RW | 0.01 | Hz | %.2fHz | 无 | 40 | 70 | 50.2 | 电网频率大于该值时逆变器输出有功功率开始降低 |
| AOBA | 1 | FP欠频起点 | FP_UF_Start | RW | 0.01 | Hz | %.2fHz | 无 | 40 | 70 | 49.8 | 电网频率小于该值时逆变器输出有功功率开始升高 |
| A0BB | 1 | FP过频终点 | FP_OF_End | RW | 0.01 | Hz | %.2fHz | 无 | 40 | 70 | 51.5 | 电网频率大于该值时逆变器输出有功功率不继续降低 |
| A0BC | 1 | FP欠频终点 | FP_UF_End | RW | 0.01 | Hz | %.2fHz | 无 | 40 | 70 | 47.5 | 电网频率大于该值时逆变器输出有功功率不继续升高 |
| AOBD | 1 | FP过频降载斜率 | FP_OF_DropSlope | RW | 1 | % | %Pn/Hz | 无 | 1 | 200 | 5% | 过頻降载的降载斜率,默认5%, (s=2%:100%Pref/Hz; |
| | - | 42/41744417 | | | - | | | /6 | - | | | s=12%:16.67%Pref/Hz; s=5%:40%Pref/Hz) 欠頻加载的降载斜率,默认5%,(s=2%:100%Pref/Hz; |
| AOBE | 1 | FP欠頻加裁斜率 | FP_UF_LodingSlope | RW | 1 | % | %Pn/Hz | 无 | 1 | 200 | 5% | s=12%:16.67%Pref/Hz; s=5%:40%Pref/Hz) |
| AOBF | 1 | FP有功开环响应时间 | FP_ActPowerRespTr | RW | 0.1 | s | %ds | 无 | 0.2 | 120 | 10 | FP曲线下有功开环响应时间Tr,有功功率需要在Tr*n的时间内 有功功率变化到目标值的90% |
| A0C0 | 1 | PQ_P1点有功功率 | PQ_P1 | RW | 1 | % | %d% | 有 | -100 | 100 | 20 | PQ曲线P1点输出有功功率和额定输出有功功率比值 |
| AUCU | 1 | rQ_ri点有初初率 | rQ_r1 | KW | 1 | 70 | 70 u 70 | 19 | -100 | 100 | 20 | |
| A0C1 | 1 | PQ_Q1点无功功率 | PQ_Q1 | RW | 1 | % | %d% | 有 | -100 | 100 | 0 | PQ曲线Q1点滯后无功功率和额定输出视在功率比值 (部分电网标准里该值为欠激励时的功率因数) |
| A0C2 | 1 | PQ_P2点有功功率 | PQ_P2 | RW | 1 | % | %d% | 有 | -100 | 100 | 50 | PQ曲线P2点输出有功功率和额定输出有功功率比值 |
| A0C3 | , | DO OO E Takaka | PO 00 | RW | 1 | 0/ | %d% | 40 | -100 | 100 | 0 | PQ曲线Q2点滯后无功功率和额定输出视在功率比值 |
| AUCS | 1 | PQ_Q2点无功功率 | PQ_Q2 | RW | 1 | % | 70 U 70 | 有 | -100 | 100 | U | (部分电网标准里该值为欠激励时的功率因数) |
| A0C4 | 1 | PQ_P3点有功功率 | PQ_P3 | RW | 1 | % | %d% | 有 | -100 | 100 | 100 | PQ曲线P3点输出有功功率和额定输出有功功率比值 |
| A0C5 | 1 | PQ_Q3点无功功率 | PQ_Q3 | RW | 1 | % | %d% | 有 | -100 | 100 | -44 | PQ曲线Q3点滞后无功功率和额定输出视在功率比值 |
| | | | | | | | | | | | | (部分电网标准里该值为欠激励时的功率因数) |
| A0C6 | 1 | PQ_P1n点有功功率 | PQ_P1n | RW | 1 | % | %d% | 有 | -100 | 100 | -20 | PQ曲线P1点吸收有功功率和额定吸收有功功率比值 |
| A0C7 | 1 | PQ_Q1n点无功功率 | PQ_Q1n | RW | 1 | % | %d% | 有 | -100 | 100 | 0 | PQ曲线Q'1点超前无功功率和额定输出视在功率比值 (部分电网标准里该值为过激励时的功率因数) |
| A0C8 | 1 | PQ_P2n点有功功率 | PQ_P2n | RW | 1 | % | %d% | 有 | -100 | 100 | -50 | PQ曲线P2点输出有功功率和额定输出有功功率比值 |
| | | - 6 | - 4 | | | | | ., | | | | PQ曲线Q'2点超前无功功率和额定输出视在功率比值 |
| A0C9 | 1 | PQ_Q2n点无功功率 | PQ_Q2n | RW | 1 | % | %d% | 有 | -100 | 100 | 0 | (部分电网标准里该值为过激励时的功率因数) |
| AOCA | 1 | PQ_P3n点有功功率 | PQ_P3n | RW | 1 | % | %d% | 有 | -100 | 100 | -100 | PQ曲线P3点输出有功功率和额定输出有功功率比值 |
| AOCB | 1 | PQ_Q3n点无功功率 | PQ_Q3n | RW | 1 | % | %d% | 有 | -100 | 100 | 44 | PQ曲线Q'3点超前无功功率和额定输出视在功率比值 |
| AUCD | 1 | 1 6 6 6 9 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 | 10_0011 | ICW | • | 70 | 700 70 | 113 | -100 | 100 | 11 | (部分电网标准里该值为过激励时的功率因数) |
| A0CC | 1 | 进入PQ曲线电压 | PQ_EnableVolt | RW | 1 | V | %d% | 无 | 5 | 150 | 85 | 电网电压需要高于该值才会进入PQ曲线 (CosΦ曲线) |
| AOCD | 1 | 退出PQ曲线电压 | PQ_DisableVolt | RW | 1 | V | %d% | 无 | 5 | 150 | 109 | 电网电压需要低于该值才会进入PQ曲线 (CosΦ曲线) |
| AOCE | 1 | UP_V1点电压 | UP_V1 | RW | 1 | % | %d% | 无 | 0 | 150 | 105 | U-P曲线V1点电压*%Vn |
| | | | | | | | | | | | | U-P曲线P1点输出有功功率和额定输出有功功率比值,负数表 |
| AOCF | | UP_P1点有功功率 | | | 1 | | | | -100 | 100 | 100 | |
| | 1 | | UP_P1 | RW | | % | %d% | 有 | | | | 示吸收有功 |
| A0D0 | 1 | UP_V2点电压 | UP_V2 | RW | 1 | % | %d% | 无 | 0 | 150 | 110 | U-P曲线V2点电压 |
| AOD0 | | | | | | | | | 0 -100 | 150 100 | 110 20 | |
| A0D1 | 1 | UP_V2点电压 UP_P2点有功功率 | UP_V2 | RW | 1 | % | %d% | 无有 | | 100 | 20 | U-P曲线V2点电压 U-P曲线P2点输出有功功率和额定输出有功功率比值,负数表示吸收有功 U-P曲线下有功开环响应时间Tr,有功功率需要在Tr*n的时间 |
| A0D1 | 1 | UP_V2点电压 UP_P2点有功功率 UP有功开环响应时间 | UP_V2 UP_P2 UP_ActPowerRespTr | RW RW RW | 1 | % | %d% %d% %ds | 无 有 无 | -100 0.2 | 100 120 | 20 | U-P曲线V2点电压 U-P曲线V2点输出有功功率和额定输出有功功率比值,负数表示吸收有功 U-P曲线下有功开环响应时间Tr,有功功率需要在Tr*n的时间内变化到目标值的90% |
| A0D1 A0D2 A0D3 | 1 | UP_V2点电压 UP_P2点有功功率 UP有功开环响应时间 UP_V3点电压 | UP_V2 UP_P2 UP_ActPowerRespTr UP_V3 | RW RW RW | 1 | % % s | %d% %d% %ds | 无 有 无 | -100 0.2 | 100 120 150 | 20 10 110 | U-P曲线V2点电压 U-P曲线V2点输出有功功率和额定输出有功功率比值,负数表示吸收有功 U-P曲线下有功开环响应时间Tr,有功功率需要在Tr*n的时间内变化到目标值的90% U-P曲线V3点电压 |
| A0D1 | 1 | UP_V2点电压 UP_P2点有功功率 UP有功开环响应时间 | UP_V2 UP_P2 UP_ActPowerRespTr | RW RW RW | 1 | % | %d% %d% %ds | 无 有 无 | -100 0.2 | 100 120 | 20 | U-P曲线V2点电压 U-P曲线V2点输出有功功率和额定输出有功功率比值,负数表示吸收有功 U-P曲线下有功开环响应时间Tr,有功功率需要在Tr*n的时间内变化到目标值的90% |
| A0D1 A0D2 A0D3 | 1 | UP_V2点电压 UP_P2点有功功率 UP有功开环响应时间 UP_V3点电压 | UP_V2 UP_P2 UP_ActPowerRespTr UP_V3 | RW RW RW | 1 | % % s | %d% %d% %ds | 无 有 无 | -100 0.2 | 100 120 150 | 20 10 110 | U-P曲线V2点电压 U-P曲线P2点输出有功办率和额定输出有功办率比值,负数表示吸收有功 U-P曲线下有功开环响应时间Tr,有功功率需要在Tr*n的时间内变化到目标值的90% U-P曲线V3点使压 U-P曲线P3点输出有功办率和额定输出有功办率比值,负数表 |
| AOD1 AOD2 AOD3 AOD4 | 1 1 1 | UP_V2点电压 UP_P2点有功功率 UP有功开环响应时间 UP_V3点电压 UP_P3点有功力率 | UP_V2 UP_P2 UP_ActPowerRespTr UP_V3 UP_P3 | RW RW RW RW | 1 | % % s | %d% %d% %ds %d% | 无 有 无 无 | -100 0.2 0 -100 | 100 120 150 | 20 10 110 20 | U-P曲线V2点电压 U-P曲线P2点输出有功功率和额定输出有功功率比值,负数表示吸收有功 U-P曲线下有功开环响应时间Tr,有功功率需要在Tr*n的时间内变化到目标值的90% U-P曲线V3点电压 U-P曲线V3点输出有功功率和额定输出有功功率比值,负数表示吸收有功 U-P曲线V4点电压 U-P曲线V4点电压 |
| A0D1 A0D2 A0D3 A0D4 A0D5 A0D6 | 1 1 1 1 1 | UP_V2点电压 | UP_V2 UP_P2 UP_ActPowerRespTr UP_V3 UP_P3 UP_P4 UP_V4 UP_P4 | RW RW RW RW RW RW | 1 0.1 1 1 | % % % % | %d% %d\$ %d\$ %d96 %d96 %d96 %d96 | 无 有 无 元 有 | -100 0.2 0 -100 0 | 100 120 150 100 150 | 20 10 110 20 110 20 | U-P曲线V2点电压 U-P曲线P2点输出有功功率和额定输出有功功率比值,负数表示吸收有功 U-P曲线下有功开环响应时间Tr,有功功率需要在Tr*n的时间内变化到目标值的90% U-P曲线V3点使压 U-P曲线P3点输出有功功率和额定输出有功功率比值,负数表示吸收有功 |
| A0D1 A0D2 A0D3 A0D4 A0D5 A0D6 | 1 1 1 1 1 1 | UP_V2点电压 | UP_V2 UP_P2 UP_ActPowerRespTr UP_V3 UP_P3 UP_P4 UP_P4 UQ_Vref | RW RW RW RW RW RW RW | 1 | % s % % % V | %d% %ds %ds %d% %d% %d% %d% %d% | 无有无无有无有无 | -100 0.2 0 -100 0 -100 | 100 120 150 100 150 100 | 20 10 110 20 110 20 | U-P曲线V2点电压 U-P曲线P2点输出有功功率和额定输出有功功率比值,负数表示吸收有功 U-P曲线P2点输出有功功率和额定输出有功功率需要在Tr*n的时间内变化到目标值的90% U-P曲线V3点电压 U-P曲线V3点电压 U-P曲线V3点电压 U-P曲线V3点电压 U-P曲线V3点电压 U-P曲线P3点输出有功功率和额定输出有功功率比值,负数表示吸收有功 |
| A0D1 A0D2 A0D3 A0D4 A0D5 A0D6 A0D7 A0D8 | 1 1 1 1 1 1 1 1 | UP_V2点电压 | UP_V2 UP_P2 UP_ActPowerRespTr UP_V3 UP_P3 UP_V4 UP_P4 UQ_Vref UQ_V1 | RW RW RW RW RW RW RW RW | 1 | % % s % % % V V | %d% %d% %ds %d96 %d96 %d96 %d96 %d96 %d96 %d96 %d96 | 无 有 无 有 无 无 无 | -100 0.2 0 -100 0 -100 5 | 100 120 150 100 150 100 150 | 20 10 110 20 110 20 100 92 | U-P曲线V2点电压 U-P曲线P2点输出有功功率和额定输出有功功率比值,负数表示吸收有功 U-P曲线F有功开环响应时间Tr,有功功率需要在Tr*n的时间内变化到目标值的90% U-P曲线V3点电压 U-P曲线V3点电压 U-P曲线V3点电压 U-P曲线V3点电压 U-P曲线V3点电压 |
| A0D1 A0D2 A0D3 A0D4 A0D5 A0D6 | 1 1 1 1 1 1 | UP_V2点电压 | UP_V2 UP_P2 UP_ActPowerRespTr UP_V3 UP_P3 UP_P4 UP_P4 UQ_Vref | RW RW RW RW RW RW RW | 1 | % s % % % V | %d% %ds %ds %d% %d% %d% %d% %d% | 无有无无有无有无 | -100 0.2 0 -100 0 -100 | 100 120 150 100 150 100 | 20 10 110 20 110 20 | U-P曲线V2点电压 U-P曲线P2点输出有功功率和额定输出有功功率比值,负数表示吸收有功 U-P曲线P2点输出有功功率和额定输出有功功率需要在Tr*n的时间内变化到目标值的90% U-P曲线V3点电压 U-P曲线V3点电压 U-P曲线V3点电压 U-P曲线V3点电压 U-P曲线V3点电压 U-P曲线P3点输出有功功率和额定输出有功功率比值,负数表示吸收有功 |
| A0D1 A0D2 A0D3 A0D4 A0D5 A0D6 A0D7 A0D8 | 1 1 1 1 1 1 1 1 | UP_V2点电压 | UP_V2 UP_P2 UP_ActPowerRespTr UP_V3 UP_P3 UP_V4 UP_P4 UQ_Vref UQ_V1 | RW RW RW RW RW RW RW RW | 1 | % % s % % % V V | %d% %d% %ds %d96 %d96 %d96 %d96 %d96 %d96 %d96 %d96 | 无 有 无 有 无 无 无 | -100 0.2 0 -100 0 -100 5 | 100 120 150 100 150 100 150 | 20 10 110 20 110 20 100 92 | U-P曲线V2点电压 U-P曲线P2点输出有功功率和额定输出有功功率比值,负数表示吸收有功 U-P曲线V7有功开环响应时间Tr,有功功率需要在Tr*n的时间内变化到目标值的90% U-P曲线V3点地压 U-P曲线V3点地压 U-P曲线V4点电压 U-P曲线V4点电压 U-P曲线V4点电压 U-P曲线V1点电压 U-P曲线V1点电压 U-Q曲线V1点电压 U-Q曲线V1点电压 U-Q曲线V1点电压 U-Q曲线V1点电压 |
| A0D1 A0D2 A0D3 A0D4 A0D5 A0D6 A0D7 A0D8 | 1 1 1 1 1 1 1 1 | UP_V2点电压 | UP_V2 UP_P2 UP_ActPowerRespTr UP_V3 UP_P3 UP_V4 UP_P4 UP_V4 UP_P4 UQ_Vref UQ_V1 UQ_Q1 | RW RW RW RW RW RW RW RW | 1 0.1 1 1 1 1 1 | % | %d% %d% %ds %d% %d% %d% %d% %d% %d% %d% | 无有无无有无有无无有 | -100 0.2 0 -100 0 -100 5 5 | 100 120 150 100 150 100 150 100 150 150 100 | 20 10 110 20 110 20 100 92 | U-P曲线V2点电压 U-P曲线P2点输出有功功率和额定输出有功功率比值,负数表示吸收有功 U-P曲线P2点输出有功功率和额定输出有功功率需要在Tr*n的时间内变化到目标值的90% U-P曲线V3点电压 U-P曲线V3点电压 U-P曲线V3点电压 U-P曲线V3点电压 U-P曲线V3点电压 U-m线V3点电压 U-m线Q3点无功功率和视在功率比值(部分认证定义为无功和额定无功的比值) U-m线Q2点无功功率和视在功率比值(部分认证定义为无功 |
| AOD1 AOD2 AOD3 AOD4 AOD5 AOD6 AOD7 AOD8 AOD9 | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | UP_V2点电压 | UP_V2 UP_P2 UP_ActPowerRespTr UP_V3 UP_P3 UP_V4 UP_P4 UQ_Vref UQ_V1 UQ_Q1 UQ_V2 | RW | 1 | % % % V V % V | %d% %d% %ds %ds %d% %d% %d% %d% %d% %d% | 无有无有无有无有无无有无 | -100 0.2 0 -100 0 -100 5 5 -100 5 | 100 120 150 100 150 100 150 150 100 | 20 10 110 20 110 20 100 92 25 96 | U-P曲线V2点电压 U-P曲线P2点输出有功功率和额定输出有功功率比值,负数表示吸收有功 U-P曲线V7有功开环响应时间Tr,有功功率需要在Tr*n的时间内变化到目标值的90% U-P曲线V3点地压 U-P曲线V3点地压 U-P曲线V4点电压 U-P曲线V4点电压 U-P曲线V4点电压 U-P曲线V1点电压 U-P曲线V1点电压 U-Q曲线V1点电压 U-Q曲线V1点电压 U-Q曲线V1点电压 U-Q曲线V1点电压 |
| A0D1 A0D2 A0D3 A0D4 A0D5 A0D6 A0D7 A0D8 A0D9 A0DA A0DB A0DC | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | UP_V2点电压 UP_P2点有功功率 UP有功开环响应时间 UP_V3点电压 UP_P3点有功功率 UP_V4点电压 UP_P4点有功功率 UQ_Vre电压 UQ_V1电压 UQ_V2电压 UQ_V2电压 UQ_V2电压 UQ_V2电压 UQ_V2电压 | UP_V2 UP_P2 UP_ActPowerRespTr UP_V3 UP_P3 UP_V4 UP_P4 UQ_Vref UQ_V1 UQ_Q1 UQ_Q2 UQ_Q2 UQ_V3 | RW R | 1 | % 96 8 % % % V V 96 V | %d% %d% %ds %d% %d% %d% %d% %d% %d% %d% | 无 有 无 有 无 有 无 有 无 有 无 有 无 | -100 0.2 0 -100 0 -100 5 5 -100 5 -100 5 | 100 120 150 100 150 100 150 100 150 100 | 20 10 110 20 110 20 100 92 25 96 0 | U-P曲线V2点电压 U-P曲线P2点输出有功功率和额定输出有功功率比值,负数表示吸收有功 U-P曲线下有功开环响应时间Tr,有功功率需要在Tr*n的时间内变化到目标值的90% U-P曲线V3点电压 U-P曲线V3点电压 U-P曲线V3点电压 U-P曲线V3点电压 U-P曲线V1点电压 U-P曲线V1点电压 U-Q曲线V1点电压 U-Q曲线V1点电压 U-Q曲线V2点电压 U-Q曲线V2点电压 U-Q曲线V2点电压 U-Q曲线V2点电压 U-Q曲线V2点电压 U-Q曲线V2点电压 U-Q曲线V2点电压 U-Q曲线V2点电压 U-Q曲线V2点电压 |
| A0D1 A0D2 A0D3 A0D4 A0D5 A0D6 A0D7 A0D8 A0D9 A0DA A0DB A0DC | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | UP_V2点电压 UP_P2点有功功率 UP有功开环响应时间 UP_V3点电压 UP_P3点有功功率 UP_V4点电压 UP_V4点电压 UQ_Vref电压 UQ_V1电压 UQ_V2电压 UQ_V2电压 UQ_V3电压 UQ_V3电压 | UP_V2 UP_P2 UP_ActPowerRespTr UP_V3 UP_P3 UP_V4 UP_P4 UP_P4 UQ_Vref UQ_V1 UQ_Q1 UQ_V2 UQ_Q2 UQ_Q2 UQ_Q3 | RW R | 1 | % | %d% %d% %ds %d% %d% %d% %d% %d% %d% %d% | 无 有 无 有 无 有 无 有 无 有 无 有 | -100 0.2 0 -100 0 -100 5 5 -100 5 -100 5 -100 | 100 120 150 100 150 100 150 100 150 100 | 20 10 110 20 110 20 100 92 25 96 0 | U-P曲线V2点电压 U-P曲线P2点输出有功功率和额定输出有功功率比值,负数表示吸收有功 U-P曲线下有功开环响应时间Tr,有功功率需要在Tr*n的时间内变化到目标值的90% U-P曲线V3点电压 U-P曲线V3点电压 U-P曲线V4点电压 U-P曲线V4点电压 U-P曲线V4点电压 U-Q曲线V1点电压 U-Q曲线V1点电压 U-Q曲线V1点电压 U-Q曲线V1点电压 U-Q曲线V1点电压 U-Q曲线V2点电压 U-Q曲线V2点电压 U-Q曲线V2点电压 U-Q曲线V3点电压 |
| A0D1 A0D2 A0D3 A0D4 A0D5 A0D6 A0D7 A0D8 A0D9 A0DA A0DB A0DC | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | UP_V2点电压 UP_P2点有功功率 UP有功开环响应时间 UP_V3点电压 UP_P3点有功功率 UP_V4点电压 UP_P4点有功功率 UQ_Vre电压 UQ_V1电压 UQ_V2电压 UQ_V2电压 UQ_V2电压 UQ_V2电压 UQ_V2电压 | UP_V2 UP_P2 UP_ActPowerRespTr UP_V3 UP_P3 UP_V4 UP_P4 UQ_Vref UQ_V1 UQ_Q1 UQ_Q2 UQ_Q2 UQ_V3 | RW R | 1 | % 96 8 % % % V V 96 V | %d% %d% %ds %d% %d% %d% %d% %d% %d% %d% | 无 有 无 有 无 有 无 有 无 有 无 有 无 | -100 0.2 0 -100 0 -100 5 5 -100 5 -100 5 | 100 120 150 100 150 100 150 100 150 100 | 20 10 110 20 110 20 100 92 25 96 0 | U-P曲线V2点电压 U-P曲线P2点输出有功功率和额定输出有功功率比值,负数表示吸收有功 U-P曲线V1有功开环响应时间Tr,有功功率需要在Tr*n的时间内变化到目标值的90% U-P曲线V3点电压 U-P曲线V3点电压 U-P曲线V4点电压 U-P曲线V4点电压 U-P曲线V1点电压 U-P曲线V1点电压 U-P曲线V2点电压 U-P曲线V2点电压 U-P曲线V2点电压 U-P曲线V3点输出有功功率和概定输出有功功率比值,负数表示吸收有功 U-Q曲线V1点电压 U-Q曲线Q2点无功功率和视在功率比值(部分认证定义为无功和额定无功的比值) U-Q曲线V2点电压 U-Q曲线Q2点无功功率和视在功率比值(部分认证定义为无功和额定无功的比值) U-Q曲线Q3点无功功率和视在功率比值(部分认证定义为无功和额定无功的比值) U-Q曲线Q3点无功功率和视在功率比值(部分认证定义为无功和额定无功的比值) U-Q曲线Q3点无功功率和视在功率比值(部分认证定义为无功和额定无功的比值) |
| A0D1 A0D2 A0D3 A0D4 A0D5 A0D6 A0D7 A0D8 A0D9 A0DA A0DB A0DC | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | UP_V2点电压 UP_P2点有功功率 UP有功开环响应时间 UP_V3点电压 UP_P3点有功功率 UP_V4点电压 UP_V4点电压 UQ_Vref电压 UQ_V1电压 UQ_V2电压 UQ_V2电压 UQ_V3电压 UQ_V3电压 | UP_V2 UP_P2 UP_ActPowerRespTr UP_V3 UP_P3 UP_V4 UP_P4 UP_P4 UQ_Vref UQ_V1 UQ_Q1 UQ_V2 UQ_Q2 UQ_Q2 UQ_Q3 | RW R | 1 | % | %d% %d% %ds %d% %d% %d% %d% %d% %d% %d% | 无 有 无 有 无 有 无 有 无 有 无 有 | -100 0.2 0 -100 0 -100 5 5 -100 5 -100 5 -100 | 100 120 150 100 150 100 150 100 150 100 | 20 10 110 20 110 20 100 92 25 96 0 | U-P曲线V2点电压 U-P曲线P2点输出有功功率和额定输出有功功率比值,负数表示吸收有功 U-P曲线下有功开环响应时间Tr,有功功率需要在Tr*n的时间内变化到目标值的90% U-P曲线V3点电压 U-P曲线V3点电压 U-P曲线V4点电压 U-P曲线V4点电压 U-P曲线V4点电压 U-Q曲线V1点电压 U-Q曲线V1点电压 U-Q曲线V1点电压 U-Q曲线V1点电压 U-Q曲线V1点电压 U-Q曲线V2点电压 U-Q曲线V2点电压 U-Q曲线V2点电压 U-Q曲线V3点电压 |
| A0D1 A0D2 A0D3 A0D4 A0D5 A0D6 A0D7 A0D8 A0D9 A0DA A0DB A0DC A0DD | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | UP_V2点电压 UP_P2点有功功率 UP有功开环响应时间 UP_V3点电压 UP_P3点有功力率 UP_V4点电压 UP_P4点有功力率 UQ_Vref电压 UQ_V1电压 UQ_V2电压 UQ_V2电压 UQ_V2电压 UQ_V3电压 UQ_V3电压 UQ_V3电压 UQ_V3电压 UQ_V3电压 UQ_V4电压 | UP_V2 UP_P2 UP_ActPowerRespTr UP_V3 UP_P3 UP_V4 UP_P4 UQ_Vref UQ_V1 UQ_Q1 UQ_V2 UQ_Q2 UQ_Q2 UQ_V3 UQ_Q3 UQ_V4 | RW R | 1 0.1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | % % % % V V % V % V % V | %d% %d3 %d3 %d3 %d3 %d3 %d3 %d3 %d3 %d3 | 无有无有无有无有无有无有无有无 | -100 0.2 0 -100 0 -100 5 5 -100 5 -100 5 -100 5 | 100 120 150 100 150 100 150 150 100 150 100 150 100 150 | 20 10 110 20 110 20 100 92 25 96 0 105 0 | U-P曲线V2点电压 U-P曲线P2点输出有功功率和额定输出有功功率比值、负数表示吸收有功 U-P曲线下有功开环响应时间Tr,有功功率需要在Tr*n的时间内变化到目标值的90% U-P曲线V3点电压 U-P曲线V3点电压 U-P曲线V3点电压 U-P曲线V4点电压 U-P曲线V4点电压 U-P曲线V4点电压 U-Q曲线V1点电压 U-Q曲线V1点电压 U-Q曲线V1点电压 U-Q曲线V2点电压 U-Q曲线V2点电压 U-Q曲线V2点电压 U-Q曲线V2点电压 U-Q曲线V3点电压 U-Q曲线V4点电压 U-Q曲线V4元的下码, U-Q-Q-Q-Q-Q-Q-Q-Q-Q-Q-Q-Q-Q-Q-Q-Q-Q-Q-Q |
| A0D1 A0D2 A0D3 A0D4 A0D5 A0D6 A0D7 A0D8 A0D9 A0DA A0DB A0DC A0DD A0DE A0DF A0DF | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | UP_V2点电压 UP_P2点有功功率 UP有功开环响应时间 UP_V3点电压 UP_P3点有功功率 UP_V4点电压 UP_V4点电压 UQ_V1电压 UQ_V1电压 UQ_V2电压 UQ_V2电压 UQ_V3电压 UQ_V3电压 UQ_V4电压 UQ_V4电压 UQ_V4电压 | UP_V2 UP_P2 UP_ActPowerRespTr UP_V3 UP_P3 UP_V4 UP_P4 UQ_Vref UQ_V1 UQ_Q1 UQ_Q2 UQ_V2 UQ_Q2 UQ_V3 UQ_Q3 UQ_V4 UQ_Q4 UQ_Q4 UQ_Q4 UQ_Q4 | RW R | 1 | % 96 8 96 96 96 V V V % V % V % S | %d% %ds %d% %d% %d% %d% %d% %d% %d% %d% | 无有无有无有无有无有无有无有无 | -100 0.2 0 -100 0 -100 5 5 -100 5 -100 5 -100 0 0.2 | 100 120 150 100 150 100 150 150 100 150 100 150 100 150 100 150 100 150 | 20 10 110 20 110 20 100 92 25 96 0 105 0 108 -25 10 | U-P曲线V2点电压 U-P曲线P2点输出有功功率和额定输出有功功率比值,负数表示吸收有功 U-P曲线V1在均升环环响应时间Tr,有功功率需要在Tr*n的时间内象化到目标值的90% U-P曲线V3点电压 U-P曲线V3点电压 U-P曲线V3点电压 U-P曲线V3点电压 U-P曲线V1点电压 U-P曲线V1点电压 U-Q曲线V1点电压 UQ曲线Q1点无功功率和视在功率比值(部分认证定义为无功和额定表功的比值) U-Q曲线V2点电压 UQ曲线Q2点无功功率和视在功率比值(部分认证定义为无功和额定无功的比值) U-Q曲线V3点电压 UQ曲线Q3点无功功率和视在功率比值(部分认证定义为无功和额定无功的比值) U-Q曲线V3点电压 UQ曲线Q3点无功功率和视在功率比值(部分认证定义为无功和额定无功的比值) U-Q曲线V3点电压 UQ曲线Q3点无功功率和视在功率比值(部分认证定义为无功和额定无功的比值) U-Q曲线V4点电压 UQ曲线Q4点无功功率和视在功率比值(部分认证定义为无功和额定无功的比值) U-Q曲线X1点电压 |
| AOD1 AOD2 AOD3 AOD4 AOD5 AOD6 AOD7 AOD8 AOD9 AODA AODB AODC AODD AODE AODC AODD AODE AODF AOE0 AOE1 | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | UP_V2点电压 UP_P2点有功功率 UP有功开环响应时间 UP_V3点电压 UP_P3点有功力率 UP_V4点电压 UP_P4点有功力率 UQ_Vref电压 UQ_V1电压 UQ_Q1无功功率 UQ_V2电压 UQ_Q2无功功率 UQ_V3电压 UQ_Q3无功功率 UQ_V4电压 UQ_Q4无功功率 | UP_V2 UP_P2 UP_ActPowerRespTr UP_V3 UP_P3 UP_V4 UP_P4 UQ_Vref UQ_V1 UQ_Q1 UQ_V2 UQ_Q2 UQ_V3 UQ_Q3 UQ_V4 UQ_Q4 UQ_Q4 UQ_ReActPowerRespTr UQ_VrefAutoEn | RW R | 1 | % | %d% | 无有无无有无有无有无有无有无有无 | -100 0.2 0 -100 0 -100 5 5 -100 5 -100 5 -100 0 0 0 0 0 0 0 | 100 120 150 100 150 100 150 150 100 150 100 150 100 150 100 150 100 1100 120 | 20 10 110 20 110 20 100 92 25 96 0 105 0 108 -25 10 | U-P曲线V2点电压 U-P曲线P2点输出有功功率和额定输出有功功率比值、负数表示被使有功 U-P曲线下有功开环响应时间Tr,有功功率需要在Tr*n的时间内变化到目标值的90% U-P曲线V3点电压 U-P曲线V3点电压 U-P曲线V3点电压 U-P曲线V4点电压 U-P曲线V4点电压 U-P曲线V1点电压 U-Q曲线V1点电压 U-Q曲线V1点电压 UQ曲线Q1点无功功率和视在功率比值(部分认证定义为无功和额定无功的比值) U-Q曲线V2点电压 UQ曲线Q2点无功功率和视在功率比值(部分认证定义为无功和额定无功的比值) U-Q曲线V3点电压 UQ曲线Q3点无功功率和视在功率比值(部分认证定义为无功和额定无功的比值) U-Q曲线V3点电压 UQ曲线Q3点无功功率和视在功率比值(部分认证定义为无功和额定无功的比值) U-Q曲线V4点电压 UQ曲线Q4点无功功率和视在功率比值(部分认证定义为无功和额定无功的比值) U-Q曲线V4点电压 UQ曲线Q4点无功功率和视在功率比值(部分认证定义为无功和额定无功的比值) U-Q曲线V4点电压 UQ曲线Q4点无功功率和视在功率比值(部分认证定义为无功和额定无功的比值) U-Q曲线V4点电压 UQ曲线Q4点无功功率和视在功率比值(部分认证定义为无功和额定无功的比值) U-Q曲线V4点电压 UQ曲线Q4点无功功率和视在功率比值(部分认证定义为无功和级定无功的比值) U-Q曲线V4点电压 |
| A0D1 A0D2 A0D3 A0D4 A0D5 A0D6 A0D7 A0D8 A0D9 A0DA A0DB A0DC A0DD A0DE A0DF A0DF | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | UP_V2点电压 UP_P2点有功功率 UP有功开环响应时间 UP_V3点电压 UP_P3点有功功率 UP_V4点电压 UP_V4点电压 UQ_V1电压 UQ_V1电压 UQ_V2电压 UQ_V2电压 UQ_V3电压 UQ_V3电压 UQ_V4电压 UQ_V4电压 UQ_V4电压 | UP_V2 UP_P2 UP_ActPowerRespTr UP_V3 UP_P3 UP_V4 UP_P4 UQ_Vref UQ_V1 UQ_Q1 UQ_Q2 UQ_V2 UQ_Q2 UQ_V3 UQ_Q3 UQ_V4 UQ_Q4 UQ_Q4 UQ_Q4 UQ_Q4 | RW R | 1 | % 96 8 96 96 96 V V V % V % V % S | %d% %ds %d% %d% %d% %d% %d% %d% %d% %d% | 无有无有无有无有无有无有无有无 | -100 0.2 0 -100 0 -100 5 5 -100 5 -100 5 -100 0 0.2 | 100 120 150 100 150 100 150 150 100 150 100 150 100 150 100 150 100 150 | 20 10 110 20 110 20 100 92 25 96 0 105 0 108 -25 10 | U-P曲线V2点电压 U-P曲线P2点输出有功功率和额定输出有功功率比值,负数表示吸收有功 U-P曲线V1在均升环环响应时间Tr,有功功率需要在Tr*n的时间内象化到目标值的90% U-P曲线V3点电压 U-P曲线V3点电压 U-P曲线V3点电压 U-P曲线V3点电压 U-P曲线V1点电压 U-P曲线V1点电压 U-Q曲线V1点电压 UQ曲线Q1点无功功率和视在功率比值(部分认证定义为无功和额定表功的比值) U-Q曲线V2点电压 UQ曲线Q2点无功功率和视在功率比值(部分认证定义为无功和额定无功的比值) U-Q曲线V3点电压 UQ曲线Q3点无功功率和视在功率比值(部分认证定义为无功和额定无功的比值) U-Q曲线V3点电压 UQ曲线Q3点无功功率和视在功率比值(部分认证定义为无功和额定无功的比值) U-Q曲线V3点电压 UQ曲线Q3点无功功率和视在功率比值(部分认证定义为无功和额定无功的比值) U-Q曲线V4点电压 UQ曲线Q4点无功功率和视在功率比值(部分认证定义为无功和额定无功的比值) U-Q曲线X1点电压 |
| AOD1 AOD2 AOD3 AOD4 AOD5 AOD6 AOD7 AOD8 AOD9 AODA AODB AODC AODD AODE AODC AODD AODE AODF AOE0 AOE1 | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | UP_V2点电压 UP_P2点有功功率 UP有功开环响应时间 UP_V3点电压 UP_P3点有功力率 UP_V4点电压 UP_P4点有功力率 UQ_Vref电压 UQ_V1电压 UQ_Q1无功功率 UQ_V2电压 UQ_Q2无功功率 UQ_V3电压 UQ_Q3无功功率 UQ_V4电压 UQ_Q4无功功率 | UP_V2 UP_P2 UP_ActPowerRespTr UP_V3 UP_P3 UP_V4 UP_P4 UQ_Vref UQ_V1 UQ_Q1 UQ_V2 UQ_Q2 UQ_V3 UQ_Q3 UQ_V4 UQ_Q4 UQ_Q4 UQ_ReActPowerRespTr UQ_VrefAutoEn | RW R | 1 | % | %d% | 无有无无有无有无有无有无有无有无 | -100 0.2 0 -100 0 -100 5 5 -100 5 -100 5 -100 0 0 0 0 0 0 0 | 100 120 150 100 150 100 150 150 100 150 100 150 100 150 100 150 100 1100 120 | 20 10 110 20 110 20 100 92 25 96 0 105 0 108 -25 10 | U-P曲线V2点电压 U-P曲线P2点输出有功功率和额定输出有功功率比值、负数表示被使有功 U-P曲线下有功开环响应时间Tr,有功功率需要在Tr*n的时间内变化到目标值的90% U-P曲线V3点电压 U-P曲线V3点电压 U-P曲线V3点电压 U-P曲线V4点电压 U-P曲线V4点电压 U-P曲线V1点电压 U-Q曲线V1点电压 U-Q曲线V1点电压 UQ曲线Q1点无功功率和视在功率比值(部分认证定义为无功和额定无功的比值) U-Q曲线V2点电压 UQ曲线Q2点无功功率和视在功率比值(部分认证定义为无功和额定无功的比值) U-Q曲线V3点电压 UQ曲线Q3点无功功率和视在功率比值(部分认证定义为无功和额定无功的比值) U-Q曲线V3点电压 UQ曲线Q3点无功功率和视在功率比值(部分认证定义为无功和额定无功的比值) U-Q曲线V4点电压 UQ曲线Q4点无功功率和视在功率比值(部分认证定义为无功和额定无功的比值) U-Q曲线V4点电压 UQ曲线Q4点无功功率和视在功率比值(部分认证定义为无功和额定无功的比值) U-Q曲线V4点电压 UQ曲线Q4点无功功率和视在功率比值(部分认证定义为无功和额定无功的比值) U-Q曲线V4点电压 UQ曲线Q4点无功功率和视在功率比值(部分认证定义为无功和额定无功的比值) U-Q曲线V4点电压 UQ曲线Q4点无功功率和视在功率比值(部分认证定义为无功和级定无功的比值) U-Q曲线V4点电压 |
| AOD1 AOD2 AOD3 AOD4 AOD5 AOD6 AOD7 AOD8 AOD9 AODA AODB AODC AODD AODE AODF AOE0 AOE1 AOE2 | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | UP_V2点电压 UP_P2点有功功率 UP有功开环响应时间 UP_V3点电压 UP_P3点有功力率 UP_V4点电压 UP_P4点有功力率 UQ_Vref电压 UQ_V1电压 UQ_V2电压 UQ_Q2无功功率 UQ_V2电压 UQ_Q2无功功率 UQ_V3电压 UQ_Q3无功功率 UQ_V4电压 UQ_Q4无功功率 | UP_V2 UP_P2 UP_ActPowerRespTr UP_V3 UP_P3 UP_V4 UP_P4 UQ_Vref UQ_V1 UQ_Q1 UQ_V2 UQ_Q2 UQ_V3 UQ_Q3 UQ_Q3 UQ_V4 UQ_Q4 UQ_Q4 UQ_ReActPowerRespTr UQ_VrefAutoEn UQ_VrefRespTr | RW R | 1 1 0.1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | % % % % % % % V V % V V % V % r s | %d% | 无有 无 元 有 无 有 无 有 无 有 无 有 无 有 无 无 无 | -100 0.2 0 -100 0 -100 5 -100 5 -100 5 -100 0 0 0.2 0 | 100 120 150 100 150 100 150 150 100 150 100 150 100 150 100 150 100 150 100 120 1 | 20 10 110 20 110 20 100 92 25 96 0 105 0 108 -25 10 0 10 | U-P曲线V2点电压 U-P曲线P2点输出有功功率和额定输出有功功率比值,负数表示被使有功 U-P曲线下有功开环响应时间Tr,有功功率需要在Tr*n的时间内变化到目标值的90% U-P曲线V3点电压 U-P曲线V3点电压 U-P曲线V3点电压 U-P曲线P3点输出有功功率和额定输出有功功率比值,负数表示数食行功 U-P曲线V4点电压 U-Q曲线V1点电压 UQ曲线Q1点无功功率和视在功率比值(部分认证定义为无功和额定无功的比值) U-Q曲线V2点电压 UQ曲线Q2点无功功率和视在功率比值(部分认证定义为无功和额定无功的比值) U-Q曲线V3点电压 UQ曲线Q3点无功功率和视在功率比值(部分认证定义为无功和额定无功的比值) U-Q曲线V4点电压 UQ曲线Q3点无功功率和视在功率比值(部分认证定义为无功和额定无功的比值) U-Q曲线V4点电压 UQ曲线Q3点无功功率和视在功率比值(部分认证定义为无功和额定无功的比值) U-Q曲线V4点电压 UQ由线Q3点无功功率和视在功率比值(部分认证定义为无功和额定无功的比值) U-Q曲线V4点电压 UQ由线Q3点无功功率和视在功率比值(部分认证定义为无功和额定无功的比值) U-Q曲线V4点电压 |
| AOD1 AOD2 AOD3 AOD4 AOD5 AOD6 AOD7 AOD8 AODA AODA AODB AODC AODD AODE AODF AOE0 AOE1 AOE2 | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | UP_V2点电压 UP_P2点有功功率 UP有功开环响应时间 UP_V3点电压 UP_P3点有功力率 UP_V4点电压 UP_P4点有功力率 UQ_Vref电压 UQ_V1电压 UQ_V2电压 UQ_Q2无功功率 UQ_V2电压 UQ_Q2无功功率 UQ_V3电压 UQ_Q4无功功率 UQ_V4电压 UQ_Q4无功功率 | UP_V2 UP_P2 UP_ActPowerRespTr UP_V3 UP_P3 UP_V4 UP_P4 UQ_Vref UQ_V1 UQ_Q1 UQ_V2 UQ_Q2 UQ_V3 UQ_Q3 UQ_V4 UQ_Q4 UQ_Q4 UQ_ReActPowerRespTr UQ_VrefRespTr UQ_VrefRespTr UQ_EnablePower | RW R | 1 1 0.1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | % | %d% | 无有 无 元 有 无 有 无 有 无 有 无 有 无 有 无 无 元 | -100 0.2 0 -100 0 -100 5 -100 5 -100 5 -100 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 100 120 150 100 150 100 150 150 100 150 100 150 100 150 100 150 100 120 1 | 20 10 110 20 110 20 100 92 25 96 0 105 0 108 -25 10 0 10 | U-P曲线V2点电压 U-P曲线P2点输出有功功率和额定输出有功功率比值,负数表示吸收有功 U-P曲线下有功开环响应时间Tr,有功功率需要在Tr*n的时间内变化到目标值的90% U-P曲线V3点电压 U-P曲线V3点电压 U-P曲线P3点输出有功功率和额定输出有功功率比值,负数表示吸收有功 U-P曲线V3点电压 UQ曲线V1点电压 UQ曲线Q1点无功功率和视在功率比值(部分认证定义为无功和额定无功的比值) U-Q曲线V2点电压 UQ曲线Q2点无功功率和视在功率比值(部分认证定义为无功和额定无功的比值) U-Q曲线V3点电压 UQ曲线Q3点无功功率和视在功率比值(部分认证定义为无功和额定无功的比值) U-Q曲线V4点电压 UQ曲线Q3点无功功率和视在功率比值(部分认证定义为无功和额定无功的比值) U-Q曲线V4点电压 UQ曲线Q3点无功功率和视在功率比值(部分认证定义为无功和额定无功的比值) U-Q曲线V4点电压 UQ曲线Q3点无功功率和视在功率比值(部分认证定义为无功和额定无功的比值) U-Q曲线V4点电压 UQ曲线Q1点无动功率和视在功率比值(部分认证定义为无功和额定无功的比值) U-Q曲线下式功环率向时间Tr,无功功率需要在Tr*n的时间内变化到目标值的90% 0: 美闭Vref自动调节 1: 打开Vref自动调节 U-Q曲线下并环响应时间Tr |
| AOD1 AOD2 AOD3 AOD4 AOD5 AOD6 AOD7 AOD8 AODA AODA AODB AODC AODD AODE AODF AOE0 AOE1 AOE2 AOE3 AOE4 | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | UP_V2点电压 UP_P2点有功功率 UP有功开环响应时间 UP_V3点电压 UP_P3点有功力率 UP_V4点电压 UP_P4点有功力率 UQ_Vref电压 UQ_V1电压 UQ_V2电压 UQ_Q2无功功率 UQ_V2电压 UQ_Q2无功功率 UQ_V3电压 UQ_Q4无功功率 UQ_V4电压 VQ_V4电压 | UP_V2 UP_P2 UP_ActPowerRespTr UP_V3 UP_P3 UP_V4 UP_P4 UQ_Vref UQ_V1 UQ_Q1 UQ_V2 UQ_Q2 UQ_V3 UQ_Q3 UQ_V4 UQ_Q4 UQ_Q4 UQ_ReActPowerRespTr UQ_VrefRespTr UQ_VrefRespTr UQ_EnablePower UQ_DisablePower | RW R | 1 1 0.1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | % % % % % % % V V % V % V % V % V % V % V % V % % % | %d% | 无有 无 元 有 无 有 无 有 无 有 无 有 无 有 无 无 元 有 元 | -100 0.2 0 -100 0 -100 5 -100 5 -100 5 -100 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 100 120 150 100 150 100 150 150 100 150 100 150 100 150 100 150 100 120 1 6000 100 | 20 10 110 20 110 20 100 92 25 96 0 105 0 108 -25 10 0 10 | U-P曲线V2点电压 U-P曲线P2点输出有功功率和额定输出有功功率比值,负数表示吸收有功 U-P曲线下有功开环响应时间Tr,有功功率需要在Tr*n的时间内变化到目标值的90% U-P曲线V3点电压 U-P曲线P3点输出有功功率和额定输出有功功率比值,负数表示吸收有功 U-P曲线V3点电压 U-P曲线P3点输出有功功率和额定输出有功功率比值,负数表示吸收有功 U-P曲线V1点电压 UQ曲线Q1点无功功率和视在功率比值(部分认证定义为无功和额定无功的比值) U-Q曲线V2点电压 UQ曲线Q2点无功功率和视在功率比值(部分认证定义为无功和额定无功的比值) U-Q曲线V3点电压 UQ曲线Q3点无功功率和视在功率比值(部分认证定义为无功和额定无功的比值) U-Q曲线V4点电压 UQ曲线Q3点无功功率和视在功率比值(部分认证定义为无功和额定无功的比值) U-Q曲线V4点电压 UQ曲线Q3点无功功率和视在功率比值(部分认证定义为无功和额定无功的比值) U-Q曲线V4点电压 UQ曲线Q3点无功功率和视在功率比值(部分认证定义为无功和额定无功的比值) U-Q曲线下无功开环响应时间Tr,无功功率需要在Tr*n的时间内变化到目标值的90% 0: 美团Vref自动调节 1: 打开Vref自动调节 |
| AOD1 AOD2 AOD3 AOD4 AOD5 AOD6 AOD7 AOD8 AODA AODA AODB AODC AODD AODE AODF AOE0 AOE1 AOE2 AOE3 AOE4 AOE5 | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | UP_V2点电压 UP_P2点有功功率 UP有功开环响应时间 UP_V3点电压 UP_P3点有功力率 UP_V4点电压 UP_P4点有功力率 UQ_Vref电压 UQ_V1电压 UQ_Q1无功功率 UQ_V2电压 UQ_Q2无功功率 UQ_V3电压 UQ_Q3无功功率 UQ_V4电压 UQ_Q4无功功率 UQ_V4电压 VC_Q4无功功率 UQ_V4电压 VC_Q4无功功率 UQ_MF的向时间 Verf月环响应时间 Verf开环响应时间 建入UQ曲线功率 混出UQ曲线功率 高压一阶穿越电压点 | UP_V2 UP_P2 UP_ActPowerRespTr UP_V3 UP_P3 UP_V4 UP_P4 UQ_Vref UQ_V1 UQ_Q1 UQ_V2 UQ_Q2 UQ_V3 UQ_Q3 UQ_V4 UQ_Q4 UQ_Q4 UQ_ReActPowerRespTr UQ_VrefRespTr UQ_VrefRespTr UQ_EnablePower UQ_DisablePower HVRT_Level1 | RW R | 1 1 0.1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | % % % % % % % V V % V V % V % V V % V % V V % V V % V % V V % V V % V V % V V % V V % V V % V V % V V % V V V % V V N V N V N V N N V V N N N V N N N V N | %d% | 无有 无 元 有 无 有 无 有 无 有 无 有 无 有 无 无 五 五 五 五 五 五 五 | -100 0.2 0 -100 0 -100 5 5 -100 5 -100 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 5 | 100 120 150 100 150 100 150 150 100 150 100 150 100 150 100 150 100 120 1 6000 100 150 | 20 10 110 20 110 20 100 92 25 96 0 105 0 108 -25 10 0 10 10 10 110 | U-P曲线V2点电压 U-P曲线P2点输出有功功率和额定输出有功功率比值、负数表示吸收有功 U-P曲线V2点输出有功功率和间时间Tr,有功功率需要在Tr*n的时间内变化到目标值的90% U-P曲线V3点电压 U-P曲线V3点电压 U-P曲线V3点输出有功功率和额定输出有功功率比值、负数表示吸收有功 U-P曲线V3点输出有功功率和额定输出有功功率比值、负数表示吸收有功 U-P曲线V1点电压 UQ曲线Q1点无功功率和视在功率比值(部分认证定义为无功和额定无功的比值) U-Q曲线V2点电压 UQ曲线Q2点无功功率和视在功率比值(部分认证定义为无功和额定无功的比值) U-Q曲线V3点电压 UQ曲线Q3点无功功率和视在功率比值(部分认证定义为无功和额定无功的比值) U-Q曲线V4点电压 UQ曲线Q3点无功功率和视在功率比值(部分认证定义为无功和额定无功的比值) U-Q曲线V4点电压 UQ曲线Q3点无功功率和视在功率比值(部分认证定义为无功和额定无功的比值) U-Q曲线下无功开环响应时间Tr,无功功率需要在Tr*n的时间内变化到目标值的90% O:美闭Vref自动调节1:打开Vref自动调节 U-Q曲线下并且Vref自动调节1:打开Vref自动调节 |
| AOD1 AOD2 AOD3 AOD4 AOD5 AOD6 AOD7 AOD8 AODA AODA AODB AODC AODD AODE AODF AOE0 AOE1 AOE2 AOE3 AOE4 AOE5 AOE6 | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | UP_V2点电压 UP_P2点有功功率 UP有功开环响应时间 UP_V3点电压 UP_P3点有功功率 UP_V4点电压 UP_P4点有功功率 UQ_V4电压 UQ_V1电压 UQ_V2电压 UQ_Q2无功功率 UQ_V2电压 UQ_Q2无功功率 UQ_V3电压 UQ_Q3无功功率 UQ_V4电压 VQ_V4电压 VQ_V4电压 VQ_F3元功中 UQ_V4电压 VC元功开环响应时间 Verf自动调节使能 Vref并环响应时间 建入U0曲线功率 混出U0曲线功率 混出U0曲线功率 高压一阶穿越延时时间 | UP_V2 UP_P2 UP_ActPowerRespTr UP_V3 UP_P3 UP_V4 UP_P4 UQ_Vref UQ_V1 UQ_Q1 UQ_V2 UQ_Q2 UQ_V3 UQ_Q3 UQ_V4 UQ_Q4 UQ_Q4 UQ_ReActPowerRespTr UQ_VrefRespTr UQ_VrefRespTr UQ_EnablePower UQ_DisablePower HVRT_Level1 HVRT_Level1Time | RW R | 1 1 0.1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | % % % % % % % % % V V % V % V % V % V % | %d% | 无有 无 元 有 无 有 无 有 无 有 无 有 无 无 无 有 无无 | -100 0.2 0 -100 0 -100 5 5 -100 5 -100 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 100 120 150 100 150 100 150 150 100 150 100 150 100 150 100 150 100 120 1 6000 100 150 1200 | 20 10 110 20 110 20 100 92 25 96 0 105 0 108 -25 10 0 10 10 60 | U-P曲线V2点电压 U-P曲线P2点输出有功功率和额定输出有功功率比值、负数表示吸收有功 U-P曲线V3点电压 U-P曲线V3点电压 U-P曲线V3点电压 U-P曲线V3点电压 U-P曲线V3点电压 U-P曲线V3点电压 U-P曲线V3点电压 U-P曲线V3点电压 U-P曲线V1点电压 U-P曲线Q1点无功功率和视在功率比值(部分认证定义为无功和额定无功的比值) U-Q曲线V2点电压 U-Q曲线V2点电压 U-Q曲线V2点电压 U-Q曲线V2点电压 U-Q曲线V3点电压 U-Q曲线V3点电压 U-Q曲线V3点电压 U-Q曲线V4点电压 U-Q曲线下无功功率和视在功率比值(部分认证定义为无功和额定无功的比值) U-Q曲线V4点电压 U-Q曲线V4点电压 U-Q曲线下无功开环响应时间Tr,无功功率需要在Tr*n的时间内变化到目标值的90% O: 美闭Vref自动调节1: 打开Vref自动调节 U-Q曲线下并且Vref自动调节1: 打开Vref自动调节 U-Q曲线下并且Vref自动调节使能滞后Vref开环响应时间Tr 有功由率和额定有功比值并接值不会进入UQ曲线 相处电网,阶高压穿越电压点**6Vn 触发电图—阶高压穿越保护时间 |
| AOD1 AOD2 AOD3 AOD4 AOD5 AOD6 AOD7 AOD8 AODA AODA AODB AODC AODD AODE AODF AOE0 AOE1 AOE2 AOE3 AOE4 AOE5 AOE6 AOE7 | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | UP_V2点电压 UP_P2点有功功率 UP有功开环响应时间 UP_V3点电压 UP_P3点有功力率 UP_V4点电压 UP_P4点有功力率 UQ_V4电压 UQ_V1电压 UQ_V2电压 UQ_Q2无功功率 UQ_V2电压 UQ_Q3无功功率 UQ_V4电压 UQ_Q4无功功率 UQ_V4电压 VQ_F4无功功率 UQ_V4电压 UQ_M4无功功率 UQ_M4元功开环响应时间 MAUQ曲线功率 ABL一阶穿越电压点 ABL一阶穿越电压点 ABL一阶穿越电压点 ABL—阶穿越电压点 ABL—阶穿越电压点 ABL—阶穿越电压点 | UP_V2 UP_P2 UP_ActPowerRespTr UP_V3 UP_P3 UP_V4 UP_P4 UQ_Vref UQ_V1 UQ_Q1 UQ_V2 UQ_Q2 UQ_V3 UQ_Q3 UQ_V4 UQ_Q4 UQ_ReActPowerRespTr UQ_VrefAutoEn UQ_VrefRespTr UQ_EnablePower UQ_DisablePower HVRT_Level1 HVRT_Level1 | RW R | 1 1 0.1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | % % % % % % % % V V % V % V % V % V % V % V % V % V % V % V % S - S % V V % S V V | %d% | 无有 无 元 有 无 有 无 有 无 有 无 有 无 无 无 有 无无 无 | -100 0.2 0 -100 0 -100 5 5 -100 5 -100 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 100 120 150 100 150 100 150 150 100 150 100 150 100 150 100 150 100 120 1 100 150 100 150 100 150 100 150 | 20 10 110 20 110 20 100 92 25 96 0 105 0 108 -25 10 0 10 10 10 20 111 60 115 | U-P曲线V2点电压 U-P曲线P2点输出有功功率和额定输出有功功率比值、负数表示吸收有功 U-P曲线V3点电压 U-P曲线V3点电压 U-P曲线V3点电压 U-P曲线V3点电压 U-P曲线V3点电压 U-P曲线V3点电压 U-P曲线V4点电压 U-P曲线V1点电压 U-P曲线下无功开环响应时间Tr,无功功率需要在Tr*n的时间内发化到目标值的90% 0:美闭Vref自动调节 1:打开Vref自动调节 U-P曲线下无功开环响应时间Tr D-D-中和额定有功比值于上位子是从U-P由线 和数定电网中阶高压穿越电压点**%Vn 触发电图一阶高压穿越电压点**%Vn 触发电图一阶高压穿越电压点**%Vn |
| AOD1 AOD2 AOD3 AOD4 AOD5 AOD6 AOD7 AOD8 AODA AODA AODB AODC AODD AODE AODF AOE0 AOE1 AOE2 AOE3 AOE4 AOE5 AOE6 AOE7 AOE8 | | UP_V2点电压 UP_P2点有功功率 UP 有功开环响应时间 UP_V3点电压 UP_P3点有功功率 UP_V4点电压 UP_P4点有功功率 UQ_V1电压 UQ_V1电压 UQ_V2电压 UQ_Q2无功功率 UQ_V3电压 UQ_Q2无功功率 UQ_V4电压 VQ_Q4无功功率 UQ_V4电压 VQ_F4电压 UQ_MF环响应时间 Verf自动调节使能 Vref并环响应时间 处口值线功率 混出UQ曲线功率 混出UQ曲线功率 混出UQ曲线功率 混出UQ曲线功率 混出UQ曲线功率 混出U个m交越地时时间 高压二阶穿越地时时间 高压二阶穿越地时时间 | UP_V2 UP_P2 UP_ActPowerRespTr UP_V3 UP_P3 UP_V4 UP_P4 UQ_Vref UQ_V1 UQ_Q1 UQ_V2 UQ_Q2 UQ_V3 UQ_Q3 UQ_V4 UQ_Q4 UQ_ReActPowerRespTr UQ_VrefAutoEn | RW R | 1 1 0.1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | % % % % % % % % % % V V % V % V % V % V | %d% | 无有 无 元 有 无 有 无 有 无 有 无 有 无 无 尤 有 无无无 | -100 0.2 0 -100 0 -100 5 5 -100 5 -100 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 100 120 150 100 150 100 150 150 100 150 100 150 100 150 100 150 100 120 1 100 150 1200 150 1200 | 20 10 110 20 110 20 100 92 25 96 0 105 0 108 -25 10 0 110 60 1115 5 | U-P曲线V2点电压 U-P曲线P2点输出有功功率和额定输出有功功率比值、负数表示吸收有功 U-P曲线V3点电压 U-P曲线V3点电压 U-P曲线V3点电压 U-P曲线V3点电压 U-P曲线V3点电压 U-P曲线V3点电压 U-P曲线V3点电压 U-P曲线V3点电压 U-P曲线V1点电压 U-P曲线Q1点光功功率和视在功率比值(部分认证定义为无功和额定无功的比值) U-Q曲线V2点电压 UQ曲线Q1点无功功率和视在功率比值(部分认证定义为无功和额定无功的比值) U-Q曲线V2点电压 UQ曲线Q2点无功功率和视在功率比值(部分认证定义为无功和额定无功的比值) U-Q曲线V3点电压 UQ曲线Q3点无功功率和视在功率比值(部分认证定义为无功和额定无功的比值) U-Q曲线V4点电压 UQ曲线Q4点无功功率和视在功率比值(部分认证定义为无功和额定无功的比值) U-Q曲线V4点电压 UQ曲线Q4点无功功率和视在功率比值(部分认证定义为无功和额定无功的比值) U-Q曲线V4点电压 UQ曲线Q4点无功功率和视在功率比值(部分认证定义为无功和额定无功的比值) U-Q曲线下形成的90% 0:美闭Vref自动调节1:打开Vref自动调节 U-Q曲线下并成值的90% 0:美闭Vref自动调节1:打开Vref自动调节 U-Q曲线下并成值的90% 0:美闭Vref自动调节1:打开Vref自动调节 U-Q曲线下并成位的90% 0:美闭Vref自动调节1:打开Vref自动调节 U-Q曲线下升度在90年代,该压序超电压分比位于方型,以自由线性分别性值形形成的90% 0:美闭Vref用示响应时间Tr |
| A0D1 A0D2 A0D3 A0D4 A0D5 A0D6 A0D7 A0D8 A0D9 A0DA A0DB A0DC A0DD A0DE A0DF A0E0 A0E1 A0E2 A0E3 A0E4 A0E5 A0E6 A0E7 A0E8 A0E9 | | UP_V2点电压 UP_P2点有功功率 UP 有功开环响应时间 UP_V3点电压 UP_P3点有功功率 UP_V4点电压 UP_P4点有功功率 UQ_V1电压 UQ_V1电压 UQ_V2电压 UQ_Q2无功功率 UQ_V3电压 UQ_Q2无功功率 UQ_V3电压 VQ_Q4无功功率 UQ_V4电压 VQ_P4电压 UQ_MF环响应时间 Verf自动调节使能 Vref并环响应时间 处口值数功率 混出UQ曲线功率 混出UQ曲线功率 混出UQ曲线功率 混出UQ曲线功率 混出UQ曲线功率 混出U个m交越电压点 高压一阶穿越地压点 高压二阶穿越地压点 高压二阶穿越地压点 | UP_V2 UP_P2 UP_ActPowerRespTr UP_V3 UP_P3 UP_V4 UP_P4 UQ_Vref UQ_V1 UQ_Q1 UQ_V2 UQ_Q2 UQ_V3 UQ_Q3 UQ_V4 UQ_Q4 UQ_ReActPowerRespTr UQ_VrefAutoEn UQ_VrefRespTr UQ_VrefAutoEn UQ_VrefRespTr UQ_DisablePower HVRT_Level1 HVRT_Level2 HVRT_Level2 HVRT_Level2 HVRT_Level3 | RW R | 1 1 0.1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | % | %d% | 无有 无 元 有 无 有 无 有 无 有 无 有 无 无 尤 有 无无 无 无 无 无 无 | -100 0.2 0 -100 0 -100 5 5 -100 5 -100 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 100 120 150 100 150 100 150 150 100 150 100 150 100 150 100 150 100 150 120 100 150 1200 150 150 150 | 20 10 110 20 110 20 100 92 25 96 0 105 0 108 -25 10 0 110 60 1115 5 120 | U-P曲线V2点电压 U-P曲线P2点输出有功功率和额定输出有功功率比值、负数表示吸收有功 U-P曲线V3点电压 U-P曲线V3点电压 U-P曲线V3点电压 U-P曲线V3点电压 U-P曲线V3点电压 U-P曲线V3点电压 U-P曲线V3点电压 U-P曲线V3点电压 U-P曲线V1点电压 U-P曲线Q1点无功功率和视在功率比值(部分认证定义为无功和额定无功的比值) U-Q曲线V2点电压 UQ曲线Q1点无功功率和视在功率比值(部分认证定义为无功和额定无功的比值) U-Q曲线V2点电压 UQ曲线Q2点无功功率和视在功率比值(部分认证定义为无功和额定无功的比值) U-Q曲线V4点电压 UQ曲线Q3点无功功率和视在功率比值(部分认证定义为无功和额定无功的比值) U-Q曲线V4点电压 UQ曲线Q4点无功功率和视在功率比值(部分认证定义为无功和额定无功的比值) U-Q曲线V4点电压 UQ曲线Q4点无功功率和视在功率比值(部分认证定义为无功和额定无功的比值) U-Q曲线V4点电压 UQ曲线Q4点无功功率和视在功率比值(部分认证定义为无功和额定允功的比值) U-Q曲线下并动值的90% 0:美闭Vref自动调节1:打开Vref自动调节 U-Q曲线下并成值的90% 0:美闭Vref自动调节1:打开Vref自动调节 U-Q曲线下并及下等的同时和下个有功率和额定有功比值的于该值不全进入UQ曲线 有功率和额定有功比值的于该值不全进入UQ曲线 触发电间一阶高压穿越电压点"%Vn 触发电间一阶高压穿越电压点"%Vn 触发电间二阶高压穿越电压点"%Vn 触发电间二阶高压穿越电压点"%Vn |

| A0EC | 1 | 低压一阶穿越延时时间 | LVRT_Level1Time | RW | 0.02 | s | %.2fs | 无 | 0.04 | 1200 | 2.8 | 触发电网一阶低压穿越保护时间 |
|--------------|----|------------------------------------|--|--------|-------|-----------------|--------------------|----|------|------|------|---|
| AOED | 1 | 低压二阶穿越电压点 | LVRT_Level2 | RW | 1 | v | %d% | 无 | 5 | 150 | 50 | 触发电网二阶低压穿越电压点*%Vn |
| AOEE | 1 | 低压二阶穿越延时时间 | LVRT_Level2Time | RW | 0.02 | s | %.2fs | 无 | 0.04 | 1200 | 1.5 | 触发电网二阶低压穿越保护时间 |
| AOEF | 1 | 低压三阶穿越电压点 | LVRT_Level3 | RW | 1 | v | %d% | 无 | 5 | 150 | 25 | 触发电网三阶低压穿越电压点*%Vn |
| AOFO | 1 | 低压三阶穿越延时时间 | LVRT_Level3Time | RW | 0.02 | s | %.2fs | 无 | 0.04 | 1200 | 0.16 | 触发电网三阶低压穿越保护时间 |
| | | | _ | | | | | | | | | |
| | | | | | P07 | 产品基 | 本信息 | | | | | |
| C738 | 1 | 机型代码 | MachCode | R | 1 | - | %d | 无 | | | | |
| 0739 | 1 | 产品类型 | ProductType | R | 1 | - | %d | 无 | | | | 0: 单相机 10: 分相机 |
| C73A | 12 | 厂商名称 | ManufactureName | RW | 1 | - | %s | 无 | | | | 厂商名称 |
| C746 | 30 | 产品序列号 | SourceSN | RW | 1 | - | %s | 无 | | | | 原厂序列号 |
| 0764 | 1 | 主芯片软件版本1 | HwVer_M1 | R | 1 | - | %x | 无 | | | | |
| 0765 0766 | 1 | 主芯片软件版本2 从芯片软件版本1 | HwVer_M2 HwVer_S1 | R R | 1 | - | %x %x | 无 | | | | |
| 0767 | 1 | 从芯片软件版本2 | HwVer_S2 | R | 1 | - | %x | 无 | | | | |
| C768 | 1 | Modbus协议版本 | ProtocolVer | R | 1 | - | %x | 无 | | | | |
| C769 | 1 | BMS版本 | BmsVer | R | 1 | - | %x | 无 | | | | |
| C76A | 2 | 软件lib库版本 | LibVer | R | 1 | - | %x | 无 | | | | 预留两个lib库的版本空间 |
| C76C | 20 | 软件编译时间 | CpuBuidTime | R | 1 | - | %s | 无 | | | | 字符串格式,每个寄存器低8位有效,高8位无效 |
| C780 | 20 | 客户自定义序列号 | CustomSN | RW | 1 | - | %s | 无 | | | | OEM定制化时预留 |
| C794 | 32 | 保留 | PrdReserve | R | 1 | - | %s | 无 | | | | |
| C7B4 | 1 | 额定有功功率 B-1-32 X Tabulata Tabula | Rated_OutputW | R | 1 | W | %dW | 无 | | | | 支持IEEE1547并网认证机型才有该数据 |
| C7B5 C7B6 | 1 | 最大注入无功时的有功功率最大注入无功时的功率因数 | MaxW_AtInjectVar MaxPF_InjectVar | R R | 0.01 | w | %dW %.2f | 无 | | | | 支持IEEE1547并网认证机型才有该数据 支持IEEE1547并网认证机型才有该数据 |
| C7B6 | 1 | 最大吸收无功时的有功功率 | MaxPF_Injectvar MaxW_AtAbsorbVar | R R | 0.01 | w | %.21 %dW | 无 | | | | 文持IEEE1547并网从证机型才有该数据 支持IEEE1547并网认证机型才有该数据 |
| C7B8 | 1 | 最大吸收无功时的功率因数 | MaxPF_AtAbsorbVar | R | 0.01 | - | %.2f | 无 | | | | 支持IEEE1547并网认证机型才有该数据 |
| C7B9 | 1 | 最大视在放电功率 | MaxOutputVA | R | 1 | VA | %dVA | 无 | | | | 支持IEEE1547并网认证机型才有该数据 |
| С7ВА | 1 | 无功功率以及电压功率控制能力 | PowerCtrlLevel | R | 1 | - | %d | 无 | 0 | 2 | 2 | 0 = Not specified 1 = Category A 2 = Category B 支持IEDE1547并网认证机型才有该数据 |
| С7ВВ | 1 | 电压和频率穿越能力等级 | RideThroughLevel | R | 1 | - | %d | 无 | 1 | 3 | 3 | 0 = Not specified 1 = Category II 2 = Category II 3 = Category III |
| cano | | D 1.77.7.74.4.4.B | | | | | 0/ 1 | - | | | | 支持IEEE1547并网认证机型才有该数据 |
| C7BC C7BD | 1 | 最大注入无功功率量最大吸收无功功率量 | MaxInjectVar MaxAbsorbVar | R R | 1 | var | %dvar %dvar | 无无 | | | | 支持IEEE1547并网认证机型才有该数据 支持IEEE1547并网认证机型才有该数据 |
| C7BE | 1 | 额定充电功率 | Rated_ChgW | R | 1 | W | %dW | 无 | | | | 支持IEEE1547并网认证机型才有该数据 |
| C7BF | 1 | 最大视在充电功率 | Rated_ChgVA | R | 1 | w | %dVA | 无 | | | | 支持IEEE1547并网认证机型才有该数据 |
| C7C0 | 1 | 额定交流电压 | RatedGridVolt | R | 1 | v | %dV | 无 | | | | 支持IEEE1547并网认证机型才有该数据 |
| C7C1 | 1 | 最大允许的交流电压 | MaxGridVolt | R | 1 | v | %dV | 无 | | | | 支持IEEE1547并网认证机型才有该数据 |
| C7C2 | 1 | 最小允许的交流电压 | MinGridVlot | R | 1 | V | %dV | 无 | | | | 支持IEEE1547并网认证机型才有该数据 |
| C7C3 | 2 | 支持的控制模式标志 | GridCtrlModeFlag | R | 1 | - | %x | 无 | | | | 详情参考表2:控制模式支持说明 支持IEEE1547并网认证机型才有该数据 |
| C7C5 | 1 | 无功电纳 | ReactiveSusceptance | R | 1E-06 | s | %ds | 无 | | | | Reactive susceptance that remains connected to the Area EPS in the cease to energize and trip state 支持IEEE1547并阿认证机型才有该数据 需要ANA上前申请,U32类型,低字在前,高字在后 |
| C7C6 | 2 | IANA制造商编号 | IANA_EnterpriseID | RW | 1 | - | %d | 无 | | | | 支持IEEE1547并网认证机型才有该数据 |
| | | | | | PAG | mining the A.V. | h P. olist, Ame | | | | | |
| anna | 7 | DVA+1-1-1777 F-1-8-18 | DUE-served and 7 days | D | | 整机统 | | 75 | | | | 每天的电量数据占用一个寄存器,例如今天是3月10日,则PV |
| CB20 CB27 | 7 | PV发电量最近7天历史数据 电池充电电量最近7天历史数据 | PVEnergyLast7day BatChgEnergyLast7day | R R | 0.1 | kWh kWh | %.1fkWh %.1fkWh | 无 | | | | 发电量最近7天的数据如下: |
| CB2E | 7 | 电池放电电量最近7天历史数据 | BatDisChgEnergyLast7day | R | 0.1 | kWh | %.1fkWh | 无 | | | | |
| CB35 | 7 | 市电充电电量最近7天历史数据 | LineChgEnergyLast7day | R | 0.1 | kWh | %.1fkWh | 无 | | | | |
| CB3C | 7 | 负载消耗电量最近7天历史数据 | LoadConsumLast7day | R | 0.1 | kWh | %.1fkWh | 无 | | | | |
| CB43 | 7 | 负载从市电消耗电量最近7天历史数 据 | LoadConsumFromLineLast7 dav | R | 0.1 | kwh | %.1fkWh | 无 | | | | |
| CB4A | 2 | 保留 | EnergyReserved0 | R | 0.1 | kwh | %.1fkWh | 无 | | | | |
| CB4C | 1 | 当天交流发电电量 | GeneratedACPowerToday | R | 0.1 | kWh | %.1fkWh | 无 | | | | 逆変交流当天发电量。 |
| CB4D CB4E | 1 | 电池当天充电电量电池当天放电电量 | BatChgEnergyToday BatDischgEnergyToday | R R | 0.1 | kWh kWh | %.1fkWh %.1fkWh | 无 | | | | 当天电池总的充电电量 |
| CB4F | 1 | 电池当大放电电量 当天PV发电量 | PvGeneratEnergyToday | R | 0.1 | kWh | %.1fkWh | 无 | | | | 当天电池总的放电电量 当天PV总发电量。 |
| CB50 | 1 | 负载当天用电量 | UsedEnergyToday | R | 0.1 | kWh | %.1fkWh | 无 | | | | 当天负载消耗的总电量。 |
| CB51 | 1 | 总运行天数 | WorkDaysTotal | R | 1 | d | %d | 无 | | | | |
| CB52 | 2 | 蓄电池累计充电量 | BatChgEnergyTotal | R | 0.1 | kWh | %.1fkWh | 无 | | | | 低字在前,高字在后 |
| CB54 | 2 | 蓄电池累计放电量 | BatDischgEnergyTotal | R | 0.1 | kWh | %.1fkWh | 无 | | | | 低字在前,高字在后 |
| CB56 | 2 | PV累计发电量 | PvGeneratEnergyTotal | R | 0.1 | kWh | %.1fkWh | 无 | | | | 低字在前,高字在后 |
| CB58 | 2 | 负载累计用电量 | UsedEnergyTotal | R | 0.1 | kWh | %.1fkWh | 无 | | | | 低字在前,高字在后 |
| CB5A | 1 | 市电当天充电电量 | LineChgEnergyTday | R | 0.1 | kWh | %.1fkWh | 无 | | | | 当天市电充电电量 |
| CB5B CB5C | 1 | 负载当天从市电消耗电量 逆变当天工作时间 | LoadConsumLineTday InvWorkTimeToday | R R | 0.1 | kWh min | %.1fkWh %dmin | 无 | | | | |
| CB5D | 1 | 旁路当天工作时间 | LineWorkTimeToday | R | 1 | min | %dmin | 无 | | | | |
| CB5E | 3 | 开机时间 | PowerOnTime | R | 1 | | %d | 无 | | | | 时间格式参考当前时间寄存器 |
| CB61 | 2 | 市电累计充电量 | LineChgEnergyTotal | R | 0.1 | kWh | %.1fkWh | 无 | | | | |
| CB63 | 2 | 负载累计从市电消耗电量 | LoadConsumLineTotal | R | 0.1 | kWh | %.1fkWh | 无 | | | | |
| CB65 | 1 | 逆变累计工作时间 | InvWorkTimeTotal | R | 1 | h | %dh | 无 | | | | 负载累计从电池侧的用电量。 |
| CB66 | 1 | 旁路累计工作时间 | LineWorkTimeTotal | R | 1 | h | %dh | 无 | | | | |

| CB67 | 2 | 累计交流发电电量 | GeneratedACPowerTotal | R | 0.1 | kwh | %.1fkWh | 无 | 逆变发电电量的累计值 |
|------|---|-----------------|------------------------|---|-----|-----|---------|---|--|
| CB69 | 3 | 统计数据时间备份 | StacTimeBack | R | 1 | h | %dh | 无 | |
| CB6C | 1 | 保留2 | EnergyReserved2 | R | 0.1 | kwh | %.1fkWh | 无 | |
| CB6D | 7 | 保留1 | EnergyReserved 1 | R | 0.1 | kwh | %.1fkWh | 无 | |
| CB74 | 7 | 最近7日系统中外部光伏总发电量 | SumExtPVEnergy7day | R | 0.1 | kWh | %.1fkWh | 无 | 并机系统总数据,非单模块数据。 |
| СВ7В | 7 | 最近7日系统中电池总充电量 | SumBatChgEnergy7day | R | 0.1 | kWh | %.1fkWh | 无 | 每天的电量数据占用一个寄存器,例如今天是3月10日,则PV 发电量最近7天的数据如下: |
| CB82 | 7 | 最近7日系统中电池总放电量 | SumBatDisChgEnergy7day | R | 0.1 | kWh | %.1fkWh | 无 | CB20:3月9日 (昨天) 发电量 |
| CB89 | 7 | 最近7日系统常规负载总用电量 | SumNormLoadConsum7day | R | 0.1 | kWh | %.1fkWh | 无 | CB21:3月8日 (前天) 发电量 CB22:3月7日发电量 |
| CB90 | 7 | 最近7日系统备份负载总用电量 | SumBackLoadConsum7day | R | 0.1 | kWh | %.1fkWh | 无 | CB23:3月6日发电量 CB24:3月5日发电量 |
| CB97 | | 最近7日系统中市电总用电量 | | R | | kWh | | 无 | CB24:3月3日及电量 CB25:3月4日发电量 |
| | | | | | | | | | CB26:3月3日发电量 |
| | | | | | | | | | |

| | | | | | P09 故障历史记 | 录 | | |
|------|----|--------|-----------------------|----|-----------|----|---|---|
| CF08 | 16 | 故障记录0 | FaultHistoryRecord00 | RW | 1 | %d | 无 | |
| CF18 | 16 | 故障记录1 | FaultHistoryRecord01 | RW | 1 | %d | 无 | |
| CF28 | 16 | 故障记录2 | FaultHistoryRecord02 | RW | 1 | %d | 无 | |
| CF38 | 16 | 故障记录3 | FaultHistoryRecord03 | RW | 1 | %d | 无 | |
| CF48 | 16 | 故障记录4 | FaultHistoryRecord04 | RW | 1 | %d | 无 | |
| CF58 | 16 | 故障记录5 | FaultHistoryRecord05 | RW | 1 | %d | 无 | |
| CF68 | 16 | 故障记录6 | FaultHistoryRecord06 | RW | 1 | %d | 无 | |
| CF78 | 16 | 故障记录7 | FaultHistoryRecord07 | RW | 1 | %d | 无 | |
| CF88 | 16 | 故障记录8 | FaultHistoryRecord08 | RW | 1 | %d | 无 | |
| CF98 | 16 | 故障记录9 | FaultHistoryRecord09 | RW | 1 | %d | 无 | |
| CFA8 | 16 | 故障记录10 | FaultHistoryRecord10 | RW | 1 | %d | 无 | |
| CFB8 | 16 | 故障记录11 | FaultHistoryRecord 11 | RW | 1 | %d | 无 | |
| CFC8 | 16 | 故障记录12 | FaultHistoryRecord12 | RW | 1 | %d | 无 | |
| CFD8 | 16 | 故障记录13 | FaultHistoryRecord13 | RW | 1 | %d | 无 | |
| CFE8 | 16 | 故障记录14 | FaultHistoryRecord 14 | RW | 1 | %d | 无 | á |
| CFF8 | 16 | 故障记录15 | FaultHistoryRecord15 | RW | 1 | %d | 无 | 0 |
| D008 | 16 | 故障记录16 | FaultHistoryRecord16 | RW | 1 | %d | 无 | 0 |
| D018 | 16 | 故障记录17 | FaultHistoryRecord17 | RW | 1 | %d | 无 | 0 |
| D028 | 16 | 故障记录18 | FaultHistoryRecord18 | RW | 1 | %d | 无 | |
| D038 | 16 | 故障记录19 | FaultHistoryRecord19 | RW | 1 | %d | 无 | |
| D048 | 16 | 故障记录20 | FaultHistoryRecord20 | RW | 1 | %d | 无 | |
| D058 | 16 | 故障记录21 | FaultHistoryRecord21 | RW | 1 | %d | 无 | |
| D068 | 16 | 故障记录22 | FaultHistoryRecord22 | RW | 1 | %d | 无 | |
| D078 | 16 | 故障记录23 | FaultHistoryRecord23 | RW | 1 | %d | 无 | |
| D088 | 16 | 故障记录24 | FaultHistoryRecord24 | RW | 1 | %d | 无 | |
| D098 | 16 | 故障记录25 | FaultHistoryRecord25 | RW | 1 | %d | 无 | |
| DOAB | 16 | 故障记录26 | FaultHistoryRecord26 | RW | 1 | %d | 无 | |
| DOB8 | 16 | 故障记录27 | FaultHistoryRecord27 | RW | 1 | %d | 无 | |
| DOC8 | 16 | 故障记录28 | FaultHistoryRecord28 | RW | 1 | %d | 无 | |
| DOD8 | 16 | 故障记录29 | FaultHistoryRecord29 | RW | 1 | %d | 无 | |
| DOE8 | 16 | 故障记录30 | FaultHistoryRecord30 | RW | 1 | %d | 无 | |
| DOF8 | 16 | 故障记录31 | FaultHistoryRecord31 | RW | 1 | %d | 无 | |
| | | | | | | | | |

每条故障记录占用16个地址,总共存储32条故障记录。 故障记录内部数据格式定义: (按内部偏移量地址定义) OxOO: 故障局, 故障码的具体定义见说明于册。故障码的值为 O, 表示该条故障记录无效。 Ox10-0x03: 故障均发生的时间(1代机没有时间)。 Ox04-0x0F: 故障效生时刻捕获的数据包,共12个数据。

表1: 故障说明 (0x75A5-0x75AC) BIT位置1有效

| Bit0- 15 | 0x75A5-Word0 (1-16号告警) | 0x75A6-Word1 (17-32号告警) | 0x75A7-Word2 (33-48号告警) | 0x75A8-Word3 (49-64号告警) | 0x75A9-Word4 (65-80号告警) | 0x75AA-Word5 (81-96号告警) |
|-------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Bit0 | 电池低压告警 | 母线短路 | 控制can通讯故障 | BMS通讯故障 | 电网电压过压 | 保留 |
| Bit1 | 电池EOD | PV输入过压 | 通讯can通讯故障 | BMS异常告警 | 电网电压欠压 | 保留 |
| Bit2 | 电池电流软件过流告 警 | PV电流软件过流 | 并机模式设置错误 | BMS电池过温 | 电网频率过频 | 保留 |
| Bit3 | 电池硬件过流告警 | PV电流硬件过流 | 并机均流故障 | BMS电池过流 | 电网频率欠频 | 保留 |
| Bit4 | 电池开路 | PV绝缘阻抗低 | 并机ID冲突 | BMS电池过压 | 电网电压10分钟平均 值过压 | 保留 |
| Bit5 | 电池过压告警 | PV散热器过温 | 并机电池不一致告警 | BMS电池欠压 | 低压穿越异常 | 保留 |
| Bit6 | 电池容量率低 | 逆变散热器过温 | 并机市电不一致 | BMS电池温度低 | 高压穿越异常 | 保留 |
| Bit7 | 电池低容量关机 | 变压器过温 | 并机同步信号异常 | PD板通讯错误 | 系统接地异常 | 保留 |
| Bit8 | 旁路输出过载 | 市电输入继电器短路 | 并机固件不兼容 | PD板异常告警 | 直流拉弧检测异常 | 保留 |
| Bit9 | 逆变输出过载 | 输出继电器短路 | 并机线连接异常 | BMS并包数量异常 | 孤岛保护 | 保留 |
| Bit10 | 逆变交流输出短路 | 风扇故障 | 产品序列号错误 | BMS升级告警 | 保留 | 保留 |
| Bit11 | 逆变硬件过流告警 | EEPROM故障 | 系统电池低压关机 | | 保留 | 保留 |
| Bit12 | 逆变直流分量大告警 | SPI通讯故障 | 从芯片异常关机 | | 保留 | 保留 |
| Bit13 | 母线硬件过压 | 机型设置错误 | 母线不平衡 | | 保留 | 保留 |
| Bit14 | 母线软件过压 | 母线软启动故障 | 外部CT主机设置错误 | | 保留 | 保留 |
| Bit15 | 母线欠压告警 | 漏电流异常 | 市电输入相位异常 | | 保留 | 保留 |

| | 表2:控制模式支持说明-每个Bit位表示一个模式 |
|-------|---|
| | 0 = Charge mode |
| | 1 = Discharge mode |
| | 2 = opModConnect (connect/disconnect—implies galvanic isolation) |
| | 3 = opModEnergize (energize/de-energize) |
| | 4 = opModFixedPFAbsorbW (fixed power factor setpoint when absorbing active power) |
| | 5 = opModFixedPFInjectW (fixed power factor setpoint when injecting active power) |
| | 6 = opModFixedVar (reactive power setpoint) |
| C7C3 | 7 = opModFixedW (charge/discharge setpoint) |
| C/ C3 | 7 = opModFixedW (charge/discharge setpoint) 8 = opModFixedDroop (Frequency-Watt Parameterized mode) |
| | 9 – Opiniodriedwatt (Frequency-watt Curve mode) |
| | 10 = opModHFRTMayTrip (High Frequency Ride-Through, May Trip mode) |
| | 11 = opModHFRTMustTrip (High Frequency Ride-Through, Must Trip mode) |
| | 12 = opModHVRTMayTrip (High Voltage Ride-Through, May Trip mode) |
| | 13 = opModHVRTMomentaryCessation (High Voltage Ride-Through, Momentary Cessation mode) |
| | 14 = opModHVRTMustTrip (High Voltage Ride-Through, Must Trip mode) |
| | 15 = opModLFRTMayTrip (Low Frequency Ride-Through, May Trip mode) |
| | 0 = opModLFRTMustTrip (Low Frequency Ride-Through, Must Trip mode) |
| | 1 = opModLVRTMayTrip (Low Voltage Ride-Through, May Trip mode) |
| | 2 = opModLVRTMomentaryCessation (Low Voltage Ride-Through, Momentary Cessation mode) |
| | 3 = opModLVRTMustTrip (Low Voltage Ride-Through, Must Trip mode) |
| | 20 = opModMaxLimW (maximum active power) |
| | 21 = opModTargetVar (target reactive power) |
| | 22 = opModTargetW (target active power) |
| | 23 = opModVoltVar (Volt-Var mode) |
| | 24 = opModVoltWatt (Volt-Watt mode) |
| | 25 = opModWattPF (Watt-Powerfactor mode) |
| | 26 = opModWattVar (Watt-Var mode) |