

5.4 参数设置

参数设置菜单结构菜单如下

出厂参数默认值：

参数	显示字符	默认值	含义
保护密码	PASS	6666	用来保护非工作人员来修改仪表参数
电流变比	Ct_I	1	电流互感器变比
通讯地址	Adr	1	网络通讯时的仪表地址 1~247
波特率	bPS	9600	通讯波特率 1200~9600
电能清零	cEnY	no	用于清除电能数据。

六、通讯

PUMG303智能仪表提供MODBUS-RTU通讯协议，一个起始、8位数据位、1/0奇偶校验位、1/2个停止位，每个字节长度为11位。

支持的波特率：1200、2400、4800、9600

出厂默认通讯参数：9600、偶校验、1个停止位

RTU模式中每个字节的格式：

1个起始位+ 8个数据位+ 1个奇偶校验位+ 1个停止位

数据帧的格式如下：

地址域+ 命令域+ 数据域+ CRC校验域

支持的功能码			
DEC	HEX	定义	操作描述
03	0x03	读寄存器数据	读一个或多个寄存器的值
16	0x10	写多个寄存器	一次写入多个寄存器数据

6.1 系统参数读写

本区域存储与设备工作相关的系统参数，包括通讯、接线方式、电流变比等参数，可采用Modbus协议03H号功能码读取或使用10H号功能码设置。

地址	参数	数值范围	类型
0000H	保护密码	0~9999	Word
0001H	Modbus地址	modbus地址：1~247	Word
0002H	波特率和校验方式	波特率 (BIT0~7)：0：1200，1：2400 2：4800 3：9600 数据格式 (BIT8~15)： 0: 8,1,n 1: 8,1,O 2: 8,1,e	Word
0003H	电流变比	1~9999	Word
000CH	清除全部电能	命令字 0x5578，立即清除电能	Word

6.2 基本测量参数区

基本测量区域，主要测量基本电压、电流、功率、功率因数等；本区域的各参数均为实时测量参数，采用Modbus协议03H号功能码读取，为只读数据。数据格式是浮点数据，本区域数据已经乘过变比为一次测的实时数据。

地址	参数	数据类型	单位
0030H	A相电压	浮点数	V
0032H	B相电压	浮点数	V
0034H	C相电压	浮点数	V
0036H	A相电流	浮点数	A
0038H	B相电流	浮点数	A
003AH	C相电流	浮点数	A
003CH	AB线电压	浮点数	V
003EH	BC线电压	浮点数	V
0040H	CA线电压	浮点数	V

七、常见故障分析

➢ 装置上电后无显示

- 检查电源电压和其他接线是否正确，电源电压应在工作范围以内
- 关闭装置和上位机，再重新开机

➢ 装置上电后工作不正常

- 关闭装置和上位机，再重新开机

➢ 电压或电流读数不正确

- 检查接线模式设置是否与实际接线方式相符
- 检查电流互感器（CT）变比是否设置正确
- 检查GND是否正确接地
- 检查屏蔽是否接地
- 检查电流互感器（CT）是否完好

➢ 功率或功率因数读数不正确，但电压和电流读数正确

- 比较实际接线和接线图的电压和电流输入，检查相位关系是否正确

➢ RS-485通讯不正常

- 检查上位机的通讯波特率、ID和通讯规约设置是否与装置一致
- 请检查数据位、停止位、校验位的设置和上位机是否一致
- 检查RS-232/RS-485转换器是否正常
- 检查整个通讯网线路有无问题（短路、断路、接地、屏蔽线是否正确单端接地等）
- 关闭装置和上位机，再重新开机
- 通讯线路长建议在通讯线路的末端并联约100~200欧的匹配电阻

注：如果有一些无法解决的问题，请及时与我们公司的售后服务部门联系

八、联系方式

电话：0371-67890039

传真：0371-67890037

技术热线：18838136363

售后热线：18838136262

网址：www.xj-info.com

地址：中国·河南郑州东明路南41号



本产品使用说明书最终解释权归河南许继信息有限公司

0042H	A相有功功率	浮点数	W
0044H	B相有功功率	浮点数	W
0046H	C相有功功率	浮点数	W
0048H	合相有功	浮点数	W
004AH	A相无功功率	浮点数	var
004CH	B相无功功率	浮点数	var
004EH	C相无功功率	浮点数	var
0050H	合相无功	浮点数	var
0052H	A相视在功率	浮点数	VA
0054H	B相视在功率	浮点数	VA
0056H	C相视在功率	浮点数	VA
0058H	合相视在功率	浮点数	VA
005AH	A相功率因数	浮点数	
005CH	B相功率因数	浮点数	
005EH	C相功率因数	浮点数	
0060H	合相功率因数	浮点数	
0062H	频率	浮点数	Hz

6.3、复费率日电度

本区域的各参数为电能累计量，均为一次侧的数据，可采用Modbus协议03H号功能码读取

0080H	总有功电能	浮点数	kWh
0082H	正向有功电能	浮点数	kWh
0084H	负向有功电能	浮点数	kWh
0086H	总无功电能	浮点数	kvarh
0088H	正向总无功电能	浮点数	kvarh
008AH	负向总无功电能	浮点数	kvarh
008CH	总尖时刻有功电能	浮点数	kWh
008EH	总峰时刻有功电能	浮点数	kWh
0090H	总平时刻有功电能	浮点数	kWh
0092H	总谷时刻有功电能	浮点数	kWh
0094H	总尖时刻无功电能	浮点数	kvarh
0096H	总峰时刻无功电能	浮点数	kvarh
0098H	总平时刻无功电能	浮点数	kvarh
009AH	总谷时刻无功电能	浮点数	kvarh
009CH	本月总组合有功电能	浮点数	kWh
009EH	上1结算日总组合有功电能	浮点数	kWh
00A0H	上2结算日总组合有功电能	浮点数	kWh
00A2H	上3结算日总组合有功电能	浮点数	kWh
00A4H	上4结算日总组合有功电能	浮点数	kWh
00A6H	上5结算日总组合有功电能	浮点数	kWh
00A8H	上6结算日总组合有功电能	浮点数	kWh
00AAH	上7结算日总组合有功电能	浮点数	kWh
00ACH	上8结算日总组合有功电能	浮点数	kWh
00AEH	上9结算日总组合有功电能	浮点数	kWh
00B0H	上10结算日总组合有功电能	浮点数	kWh
00B2H	上11结算日总组合有功电能	浮点数	kWh
00B4H	上12结算日总组合有功电能	浮点数	kWh
00B6H	本月总组合无功电能	浮点数	kvarh
00B8H	上1结算日组合无功电能	浮点数	kvarh
00BAH	上2结算日组合无功电能	浮点数	kvarh
00BCH	上3结算日组合无功电能	浮点数	kvarh
00BEH	上4结算日组合无功电能	浮点数	kvarh
00C0H	上5结算日组合无功电能	浮点数	kvarh
00C2H	上6结算日组合无功电能	浮点数	kvarh
00C4H	上7结算日组合无功电能	浮点数	kvarh
00C6H	上8结算日组合无功电能	浮点数	kvarh

00C8H	上9结算日组合无功电能	浮点数	kvarh
00CAH	上10结算日组合无功电能	浮点数	kvarh
00CCH	上11结算日组合无功电能	浮点数	kvarh
00CEH	上12结算日组合无功电能	浮点数	kvarh
00D0H	本月尖有功电能	浮点数	kWh
00D2H	上1结算日尖有功电能	浮点数	kWh
00D4H	上2结算日尖有功电能	浮点数	kWh
00D6H	上3结算日尖有功电能	浮点数	kWh
00D8H	上4结算日尖有功电能	浮点数	kWh
00DAH	上5结算日尖有功电能	浮点数	kWh
00DCH	上6结算日尖有功电能	浮点数	kWh
00DEH	上7结算日尖有功电能	浮点数	kWh
00E0H	上8结算日尖有功电能	浮点数	kWh
00E2H	上9结算日尖有功电能	浮点数	kWh
00E4H	上10结算日尖有功电能	浮点数	kWh
00E6H	上11结算日尖有功电能	浮点数	kWh
00E8H	上12结算日尖有功电能	浮点数	kWh
00EAH	本月尖无功电能	浮点数	kvarh
00ECH	上1结算日尖无功电能	浮点数	kvarh
00EEH	上2结算日尖无功电能	浮点数	kvarh
00F0H	上3结算日尖无功电能	浮点数	kvarh
00F2H	上4结算日尖无功电能	浮点数	kvarh
00F4H	上5结算日尖无功电能	浮点数	kvarh
00F6H	上6结算日尖无功电能	浮点数	kvarh
00F8H	上7结算日尖无功电能	浮点数	kvarh
00FAH	上8结算日尖无功电能	浮点数	kvarh
00FCH	上9结算日尖无功电能	浮点数	kvarh
00FEH	上10结算日尖无功电能	浮点数	kvarh
0100H	上11结算日尖无功电能	浮点数	kvarh
0102H	上12结算日尖无功电能	浮点数	kvarh
0104H	本月峰有功电能	浮点数	kWh
0106H	上1结算日峰有功电能	浮点数	kWh
0108H	上2结算日峰有功电能	浮点数	kWh
010AH	上3结算日峰有功电能	浮点数	kWh
010CH	上4结算日峰有功电能	浮点数	kWh
010EH	上5结算日峰有功电能	浮点数	kWh
0110H	上6结算日峰有功电能	浮点数	kWh
0112H	上7结算日峰有功电能	浮点数	kWh
0114H	上8结算日峰有功电能	浮点数	kWh
0116H	上9结算日峰有功电能	浮点数	kWh
0118H	上10结算日峰有功电能	浮点数	kWh
011AH	上11结算日峰有功电能	浮点数	kWh
011CH	上12结算日峰有功电能	浮点数	kWh
011EH	本月峰无功电能	浮点数	kvarh
0120H	上1结算日峰无功电能	浮点数	kvarh
0122H	上2结算日峰无功电能	浮点数	kvarh
0124H	上3结算日峰无功电能	浮点数	kvarh
0126H	上4结算日峰无功电能	浮点数	kvarh
0128H	上5结算日峰无功电能	浮点数	kvarh
012AH	上6结算日峰无功电能	浮点数	kvarh
012CH	上7结算日峰无功电能	浮点数	kvarh
012EH	上8结算日峰无功电能	浮点数	kvarh
0130H	上9结算日峰无功电能	浮点数	kvarh
0132H	上10结算日峰无功电能	浮点数	kvarh

0134H	上11结算日峰无功电能	浮点数	kvarh
0136H	上12结算日峰无功电能	浮点数	kvarh
0138H	本月平有功电能	浮点数	kWh
013AH	上1结算日平有功电能	浮点数	kWh
013CH	上2结算日平有功电能	浮点数	kWh
013EH	上3结算日平有功电能	浮点数	kWh
0140H	上4结算日平有功电能	浮点数	kWh
0142H	上5结算日平有功电能	浮点数	kWh
0144H	上6结算日平有功电能	浮点数	kWh
0146H	上7结算日平有功电能	浮点数	kWh
0148H	上8结算日平有功电能	浮点数	kWh
014AH	上9结算日平有功电能	浮点数	kWh
014CH	上10结算日平有功电能	浮点数	kWh
014EH	上11结算日平有功电能	浮点数	kWh
0150H	上12结算日平有功电能	浮点数	kWh
0152H	本月平无功电能	浮点数	kvarh
0154H	上1结算日平无功电能	浮点数	kvarh
0156H	上2结算日平无功电能	浮点数	kvarh
0158H	上3结算日平无功电能	浮点数	kvarh
015AH	上4结算日平无功电能	浮点数	kvarh
015CH	上5结算日平无功电能	浮点数	kvarh
015EH	上6结算日平无功电能	浮点数	kvarh
0160H	上7结算日平无功电能	浮点数	kvarh
0162H	上8结算日平无功电能	浮点数	kvarh
0164H	上9结算日平无功电能	浮点数	kvarh
0166H	上10结算日平无功电能	浮点数	kvarh
0168H	上11结算日平无功电能	浮点数	kvarh
016AH	上12结算日平无功电能	浮点数	kvarh
016CH	本月谷有功电能	浮点数	kWh
016EH	上1结算日谷有功电能	浮点数	kWh
0170H	上2结算日谷有功电能	浮点数	kWh
0172H	上3结算日谷有功电能	浮点数	kWh
0174H	上4结算日谷有功电能	浮点数	kWh
0176H	上5结算日谷有功电能	浮点数	kWh
0178H	上6结算日谷有功电能	浮点数	kWh
017AH	上7结算日谷有功电能	浮点数	kWh
017CH	上8结算日谷有功电能	浮点数	kWh
017EH	上9结算日谷有功电能	浮点数	kWh
0180H	上10结算日谷有功电能	浮点数	kWh
0182H	上11结算日谷有功电能	浮点数	kWh
0184H	上12结算日谷有功电能	浮点数	kWh
0186H	本月谷无功电能	浮点数	kvarh
0188H	上1结算日谷无功电能	浮点数	kvarh
018AH	上2结算日谷无功电能	浮点数	kvarh
018CH	上3结算日谷无功电能	浮点数	kvarh
018EH	上4结算日谷无功电能	浮点数	kvarh
0190H	上5结算日谷无功电能	浮点数	kvarh
0192H	上6结算日谷无功电能	浮点数	kvarh
0194H	上7结算日谷无功电能	浮点数	kvarh
0196H	上8结算日谷无功电能	浮点数	kvarh
0198H	上9结算日谷无功电能	浮点数	kvarh
019AH	上10结算日谷无功电能	浮点数	kvarh
019CH	上11结算日谷无功电能	浮点数	kvarh
019EH	上12结算日谷无功电能	浮点数	kvarh