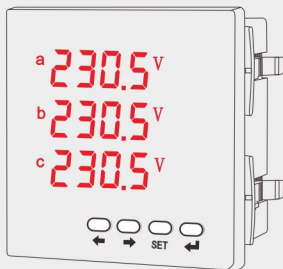


ELEJG

江光电气

JGD系列
多功能电力仪表



使用说明手册 V1.0

产品在安装使用前,请阅读本使用手册

温州江光电气科技有限公司
Wenzhou Jiangguang Electric Technology Co., Ltd

一、产品简介

多功能电力仪表是一种具有可编程测量、显示、RS485数字通讯和电能脉冲输出的多功能智能电力仪表，能够完成三相电参量测量(三相电压、三相电流、有功功率、无功功率、功率因数、频率等)、谐波测量、电网质量分析(电压波峰系数，电流K系数，电流波形因子，电压电流不平衡度，电压电流序量等)、四象限电能计量、复费率电能计量、最大需量记录、SOE事件记录、数据显示、采集及传输，可广泛应用变电站自动化、配电自动化、智能建筑、企业内部的电能测量、管理、考核。测量精度0.5级，实现LCD现场显示和远程RS-485数字接口通讯，采用标准MODBUS-RTU通讯协议。

谐波复费率多功能电力仪表具备多种扩展功能供选配：模拟量变送输出、继电器输出(可作为本地电参量报警或远程遥控输出)、开关量输入、外部温度测量、RS485通信接口。

二、型号解释

JGD 3 MF 9 L - 1T

扩展功能: nT表示-RS485通讯 n0表示开关量输出
nI表示开关量输入 nD表示 模拟量输出
(前面n表示有多少路，没有扩展功能省略)

显示方式: Y-表示液晶显示 L-表示数码管显示

外形尺寸:

外形代号	对应指针表型号	面框尺寸 (mm)	开孔尺寸 (mm)
4	微方形	48×48	45×45
7	61方形	72×72	68×68
9	9方形	96×96	92×92

功能代号:

MF-表示多功能, AA-表示交流电流, VV-表示交流电压
IU-表示电压电流组合, IUF-表示电压电流频率组合
DV-表示直流电压, DA-表示直流电流

测量相别: 1-表示单相, 3-表示3相4线

江光电气 数显电力仪表

三、产品主要功能

常用功能

- 三相相电压:UA, UB, UC
- 三相电流: IA, IB, IC
- 无功功率:分相和合相无功功率
- 功率因数:分相和合相功率因数
- 电能计量:四象限有功电能,无功电能计量.分相有功无功电能计量(选配)
- 通讯输出:RS485, MODBUS-RTU格式.可选配2路RS485通讯
- 零序:零序电压,零序电流(选配)
- 需量统计:有功功率,无功功率,视在功率最大需量(选配)
- 事件记录:64条开关量输入,开关量输出记录(选配)
- 三相线电压: UAB, UBC, UCA
- 有功功率:分相和合相有功功率
- 视在功率:分相和合相视在功率
- 电网频率

附加功能

- 4路模拟量输出
- 4路开关量输出
- 4~12路开关量输入
- 4路模拟量输入
- 4路温湿度检测
- 2路漏电检测

四、技术参数

技术参数			指示
输入	网络		三相四线, 三相三线
	电压	额定值	AC 0~500V
		过负载	持续: 1.2倍, 瞬间: 2倍/30S
		功耗	<0.5VA(每相)
		阻抗	>500kΩ
	电流	额定值	AC 1A, 5A
		过负载	持续: 1.2倍, 瞬间: 2倍/1S
		阻抗	<2mΩ
输出	频率		45~65Hz
	通讯	输出模式	RS485
		通讯协议	MODBUS_RTU
		波特率	1200,2400, 4800, 9600, 19200

输出	模拟量输出	通道数量	4 通道
		输出方式	0~20mA, 4~20mA
		负载能力	$\leq 400\Omega$
	开关量输出	通道数量	4 通道
		输出方式	光耦继电器常开输出
		触点容量	AC 250V/0.1A
	开关量输入		4路无源干接点输入方式
测量精度	显示方式		LCD显示(蓝色背光)
	电压, 电流		$\pm(0.5\%FS+1\text{个字})$
	有功功率, 无功功率		$\pm(0.5\%FS+1\text{个字})$
	频率		$\pm 0.1\text{Hz}$
	功率因数		$\pm 0.01\text{PF}$
	有功电能		$\pm 0.5\%$ (仅参考之用, 非计量)
电源	范围		AC 220V, 50/60Hz或AC/DC 85~265V
	功耗		$< 5\text{VA}$
安全	耐压	输入和电源	$> 2\text{kv}50\text{Hz}/1\text{min}$
		输入和输出	$> 1\text{kv}50\text{Hz}/1\text{min}$
		输出和电源	$> 2\text{kv}50\text{Hz}/1\text{min}$
	绝缘电阻		输入、输出、电源、机壳之间 $> 20\text{M}\Omega$
环境	温度		使用温度: $-10\sim 50^{\circ}\text{C}$
			储藏温度: $-25\sim 70^{\circ}\text{C}$
	湿度		$\leq 85\%\text{RH}$, 不结露, 无腐蚀性气体场所
	海拔		$\leq 3000\text{m}$

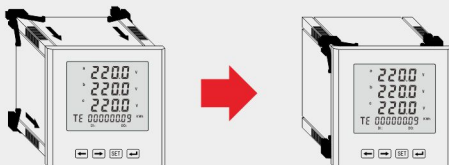
五、安装与接线

5.1 安装开孔尺寸(单位:mm)

产品外型	面板尺寸		壳体尺寸			安装开孔尺寸	
	宽	高	宽	高	深	宽	高
160x80 槽型	160	80	150	70	75	151	71
120x120方型	120	120	110	110	42	111	111
96x96 方型	96	96	90	90	42	91	91
80x80 方型	80	80	75	75	42	76	76
72x72 方型	72	72	66	66	42	67	67
48x48 方型	48	48	46	46	68	45	45

5.2 安装方法

根据仪表外形在上表中选择对应的安装开孔尺寸，在安装平面上开一个孔，仪表嵌入安装孔后将四个附件放入壳体的安装槽内，用手推紧即可。



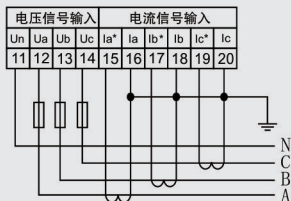
5.3 接线方式

5.3.1 接线图说明(请参考仪表壳体上的接线图)

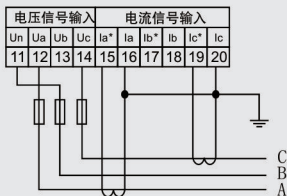
供电电源:AC 220V, 50/60Hz, 其它值请在订货时说明;

信号输入(电流输入和电压输入): 电流输入为A、B、C三相交流电流信号输入端, 其中I*为电流进线端; 电压输入为A、B、C三相交流电压信号输入端。接线时请保证输入信号的相序、极性与端子一一对应。输入电压应不高于产品的额定输入电压, 否则应考虑使用PT, 在电压输入端须安装1A保险丝; 输入电流应不高于产品的额定输入电流, 否则应考虑使用外部CT。仪表接线、仪表编程中设置的输入网络nEt应该与所测量的负载的接线方式一致。

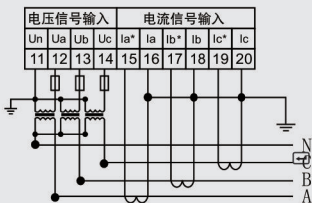
5.3.2 接线方式说明



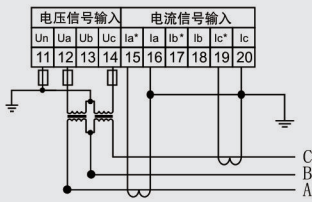
三相四线 电流经CT输入 电压直接输入



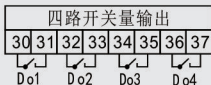
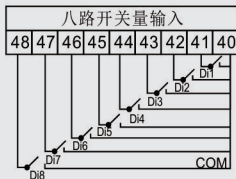
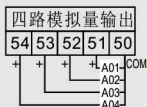
三相三线 电流经CT输入 电压直接输入



三相四线 电流经CT输入 电压经PT输入



三相三线 电流经CT输入 电压经PT输入



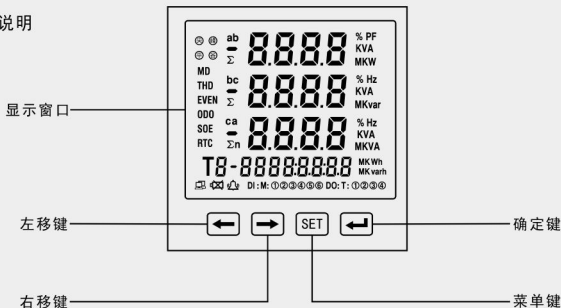
5.3.3 RS485通讯接线: 详见相应的通讯手册部分说明

5.3.4 开关量输入(DI 输入): DI1~DI4为1~4路无源干接点输入端, 仪表内部自带+5V电源。

5.3.5 开关量输出(DO1~DO4)或模拟量变送输出(AO1~AO4): 仪表可支持4路开关量输出或4路模拟量变送输出(需安装相应的功能模块)。

六、编程与使用

6.1 面板说明



6.2 按键功能说明

- 数值键:在编程模式下,修改参数值时用于将参数值递减,在测量显示状态下按此键可将显示界面向上翻页。
- 数值键:在编程模式下,修改参数值时用于将参数值递增,在测量显示状态下按此键可将显示界面向下翻页。
- SET 设置键:测量显示状态下,长按该键2S进入编程模式,仪表提示输入密码(CodE),初始密码为1111,输入正确的密码后,可对仪表进行编程、设置编程模式下,用于进入下一菜单的作用。
- 确认键:编程模式下按该键用于移位功能,在三相电压(电流)测量显示状态下,按该键可查看线电压,零序电压(电流),三相电压(电流)不平衡度。

编程密码说明:

编程密码说明:

输入密码1111:设置电流变比,电压变比,接线方式,额定电压,额定电流等参数

输入密码1112:设置仪表通信地址,波特率,校验方式等参数

输入密码1113:设置第1~4路继电器报警输出参数

输入密码1114:设置第1~4路模拟量输出(变送输出)参数

输入密码1115:设置显示方式,背光时间,电能清零等参数

输入密码1117:设置系统的日期和时间

(具体设置方法详见后面的编程设置举例部分)

6.3 显示方式说明

6.3.1 三相液晶多功能表显示方式说明

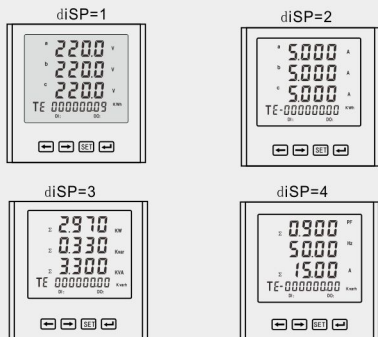
通过对菜单中的“diSP”参数编程,可以选择以下4种显示方式之一,也可以按键和 键来手动切换显示方式. diSP值显示方式如下:

DiSP=1: 三相电压,正向有功电能,开关量状态指示

DiSP=2: 三相电流,负向有功电能,开关量状态指示

DiSP=3: 总有功功率,总无功功率,总视在功率,正向无功电能,开关量状态指示

DiSP=4: 总功率因数,电网频率,总电流,负向无功电能,开关量状态指示



注意:1. 按 键和 键可以查看不同页面的电量信息。

2. 如页面显示值diSP设置为0,则自动循环显示各页面,页面切换时间为5S
3. 三相电压页面下,按 键可查看线电压,零序电压和三相电压不平衡度。
4. 三相电流页面下,按 键可查看零序电流和三相电流不平衡度。
5. 三相总功率页面下,按 键可查看分相有功功率,无功功率,视在功率,功率因数。
6. 开关量状态指示. DI表示开关量输入,DO表示继电器输出. 如DI指示为DI:①②④,表示第1,2,4路开关量输入接通. 如DO指示为DO:①③④,表示第1,3,4路继电器吸合。
7. 功率因数页面下:数值前面的负号表示容性,无负号表示感性。
8. 电能数值显示的最大值为99999999,即1亿度,超过该值重新从0开始走字。

6.3.2 三相数码多功能表显示方式说明

通过对菜单中的“diSP”参数编程可以选择以下4种显示方式之一,也可以按 键和 键来手动切换显示方式. diSP值显示方式如下:

DiSP=1: 三相电压

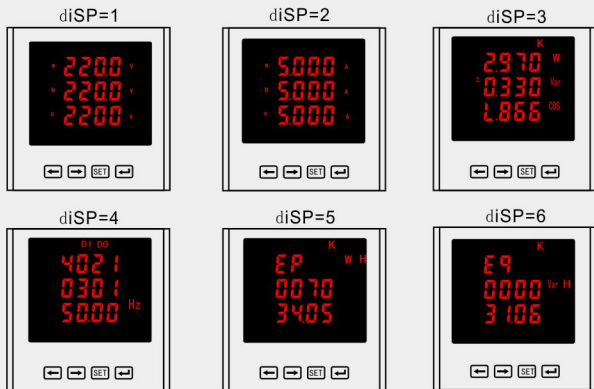
DiSP=2: 三相电流

DiSP=3: 总有功功率,总无功功率,总功率因数

DiSP=4: 开关量输入状态指示,开关量输出状态指示,电网频率

DiSP=5: 正向总有功电能EP.

DiSP=6: 正向总无功电能Eq



注意: 1. 按 键和 键可以查看不同页面的电参量信息。

2. 如页面显示值diSP设置为0,则自动循环显示各页面,页面切换时间为5S
3. 三相电压页面下,按 键可查看线电压,零序电压和三相电压不平衡度。
4. 三相电流页面下,按 键可查看零序电流和三相电流不平衡度。
5. 三相总功率页面下,按 键可查看分相有功功率,无功功率,功率因数;以及分相有功功率数值正负,分相无功功率数值正负。功率因数前面的L表示感性,C表示容性。
6. 开关量状态指示页面。第一排从左往右4位分别表示1-4路开关量输入状态,如接通对应的那路会有相应的数字显示,0表示未接通。第二排从左往右4位表示1-4路继电器输出状态,如闭合对应的那路会有相应的数字,0表示断开。上图中第一排表是第1,3,4路开关量输入导通,第2路开关量输入未接通。第二排表示第1,3路继电器闭合。第2,4路继电器断开。
7. 电能数值用8位数字表示,第二排表示高4位,第三排表示低4位。上图的总正向有功电能页面中,表示总正向有功电能EP=7034.05Kwh。在电能数值显示页面下按 键切换显示正向电能和负向电能以及ABC相分相电能数据。电能数值显示

的最大值为99999999,即1亿度,超过该值重新从0开始走字.

6.4 菜单说明

序号	序号内容说明	显示	范围
进入	进入菜单密码	Code	0000~9999
	说明:按设置键2s,输入密码(只有密码正确才能进入菜单,出厂预设值为1111)按设置键进入编程模式.		
1	接线方式	Net	3P3L 3P4L
	说明:3P3L三相三线接法、3P4L三相四线接法		
2	电压倍率	Pt	1~9999
	说明:本项设定线路所用PT的倍率,出厂预设值为1,如线路所用PT为:10KV/100V,则该项值应设为100		
3	电流倍率	Ct	1~9999
	说明:本项设定线路所用CT的倍率,出厂预设值为1,如线路所用CT为:600A/5A,则该项值应设为20		
4	显示方式	disp	0~13
	说明:0为自动切换显示项,间隔时间为5S,1~13设置固定显示页面,自动切换界面下,手动切换也有效.出厂预设值为1		
5	通信地址	Sn	1~247
	说明:仪表地址,多机通信时用于识别本机.出厂预设值为1		
6	通信波特率	baud	1200,2400,4800,9600,19200
	说明:用于设定RS485通讯的波特率,出厂预设值为9600		
7	显示方式	data	n.8.1 o.8.1 E.8.1
	说明:n.8.1无校验位8个数据位1个停止位、o.8.1奇校验8个数据位1个停止位、E.8.1偶校验8个数据位1个停止位.出厂预设值为无校验		
8	电能清零	ECr	
	说明:输入8888,电能数据清零,输入其他数值无效		

9	LCD背光开启时间	bont	0~9999
	说明: 0为LCD背光常开; 1~9999背光开启时间, 单位为秒		
10	设置进入菜单密码	Code	0000~9999
	说明: 设置进入菜单的密码, 密码预设值为0001		
11	第1路继电器控制项	d1-S	0~255
	说明: 0为遥控, 其它设置值见继电器操作说明		
12	第1路继电器下限报警值	d1-L	0~9999
	说明: 见继电器操作说明		
13	第1路继电器上限报警值	d1-H	0~9999
	说明: 见继电器操作说明		
14	第1路继电器报警回差值	d1-n	0~9999
	说明: 见继电器操作说明		
15	第1路继电器报警延迟值	d1-t	0~9999
	说明: 单位为秒, 详见继电器操作说明		
16	第2路继电器控制项	d2-S	0~255
	说明: 0为遥控, 其它设置值见继电器操作说明		
17	第2路继电器下限报警值	d2-L	0~9999
	说明: 见继电器操作说明		
18	第2路继电器上限报警值	d2-H	0~9999
	说明: 见继电器操作说明		
19	第2路继电器报警回差值	d2-n	0~9999
	说明: 见继电器操作说明		

20	第2路继电器报警延迟值	d2-t	0~9999
	说明: 单位为秒, 详见继电器操作说明		
21	第3路继电器控制项	d3-S	0~255
	说明: 0为遥控, 其它设置值见继电器操作说明		
22	第3路继电器下限报警值	d3-L	0~9999
	说明: 见继电器操作说明		
23	第3路继电器上限报警值	d3-H	0~9999
	说明: 见继电器操作说明		
24	第3路继电器报警回差值	d3-n	0~9999
	说明: 见继电器操作说明		
25	第3路继电器报警延迟值	d3-t	0~9999
	说明: 单位为秒, 详见继电器操作说明		
26	第4路继电器控制项	d4-S	0~255
	说明: 0为遥控, 其它设置值见继电器操作说明		
27	第4路继电器下限报警值	d4-L	0~9999
	说明: 见继电器操作说明		
28	第4路继电器上限报警值	d4-H	0~9999
	说明: 见继电器操作说明		
29	第4路继电器报警回差值	d4-n	0~9999
	说明: 见继电器操作说明		
30	第4路继电器报警延迟值	d4-t	0~9999
	说明: 单位为秒, 详见继电器操作说明		

31	第1路变送输出控制项	A1-S	0~255
	说明: 0为遥控, 其它设置值见变送输出操作说明		
32	第1路变送输出上限对应值	A1-H	0~9999
	说明: 见变送输出操作说明		
33	第2路变送输出控制项	A2-S	0~255
	说明: 0为遥控, 其它设置值见变送输出操作说明		
34	第2路变送输出上限对应值	A2-H	0~9999
	说明: 见变送输出操作说明		
35	第3路变送输出控制项	A3-S	0~255
	说明: 0为遥控, 其它设置值见变送输出操作说明		
36	第3路变送输出上限对应值	A3-H	0~9999
	说明: 见变送输出操作说明		
37	第4路变送输出控制项	A4-S	0~255
	说明: 0为遥控, 其它设置值见变送输出操作说明		
38	第4路变送输出上限对应值	A4-H	0~9999
	说明: 见变送输出操作说明		
39	需量清零	dClr	
	说明: 输入8888,最大需量数据清零,输入其他数值无效		
40	开关量状态指示	dido	
	说明: 该页面为开关量状态指示页面		

41	正向总有功电能	EP	
	说明：指示该页面为正向总有功电能		
42	负向总有功电能	EP-	
	说明：指示该页面为负向总有功电能		
43	正向总无功电能	EQ L	
	说明：指示该页面为正向总无功电能		
44	负向总无功电能	EQ C	
	说明：指示该页面为负向总无功电能		
45	年、月设置	t-yy	
	说明：小数点前面2位设置年，后面2位设置月。年设置只设置后二位，例如设置2014年，只用把年设置成14		
46	日、时设置	t-dd	
	说明：小数点前面2位设置日，后面2位设置时		
47	分、秒设置	t-mm	
	说明：小数点前面2位设置分，后面2位设置秒		
48	电压额定值	UnU	400, 100
	说明：低压选400, 高压选100 (即外接高压互感器)		
49	电流额定值	Un I	5, 1
	说明：5A互感器选5, 1A互感器选1		

七、通讯协议

通讯协议详见《电力仪表及保护器 RS485通信手册 V2.0》

八、继电器输出模块

继电器输出模块有三种工作模式：电量报警方式、开关量控制方式和遥控方式，每路继电器可在编程操作中灵活地设置工作模式、报警项目、报警范围。

遥控功能：通过01H命令可以读继电器的输出状态，05H，0FH可控制继电器的输出状态。也可通过10H命令，向D0信息寄存器写入控制信息，可控制开关量输入口的通断，写入1对应的端口导通，写入0对应的端口关断。如写入二进制数00110001，表示1路开关量输出口导通，2路开关量输出口关断，3、4路继电器的输出无影响。要使用遥控功能，要将报警项参数设置为0，使用遥控功能。

在遥控模式，继电器工作在2种方式(自保持模式、脉冲模式)，当延时时间设为0时：工作在自保持模式；当延时时间设置不为0时：工作在脉冲模式，延时时间为脉冲继电器动作时间，当动作超过设定延时时间，继电器自动复位。

报警延时值指当电量报警方式或开关量控制方式时，满足报警条件持续设定的报警延时时间后，相应的继电器才会动作。

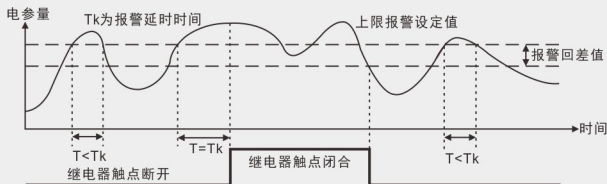
电量报警：设置要报警的电参量，报警方式(上限、下限或上下限)，下限报警值，上限报警值，报警回差值，当测量的电参量超过报警值的范围时，对应的开关输出口为导通状态，当测量的电参量回到正常范围时，开关输出口为断开。

报警参数设置值为二次侧的值，在设置时，要把一次侧值转化为二次侧值来设置，对于电压，报警的设置值=报警值/PT变比，对于电流，报警的设置值=报警值/CT变比，对于功率，报警的设置值=报警值/(PT变比×CT变比)。编程举例：对于10KV/100V、400A/5A的仪表中，设置D01为 $U_a > 11KV$ 报警，D02为 $I_a > 400A$ 报警，其报警设置为：

类别	报警条件	继电器控制项	报警值
继电器1	$U_a > 11KV$	65	110.0
继电器2	$I_a > 400A$	71	5.000

开关量报警：开关量输出口受开关量输入口控制，可设置成开关量输入口导通控制输出口导通或开关量输入口断开控制输入口导通。

报警动作示意图：



开关量输出项(变送输出项)对照表:

报警项设置为0, 继电器处于遥控状态

项目	开关量输出			变送输出			
	下限报警 (开关量输入 导通报警)	上限报警 (开关量输入 断开报警)	上下限报警	0~20mA	4~20mA	0~10~20 mA	4~12~20 mA
UA(A相电压)	1	65	129	1	65		
UB(B相电压)	2	66	130	2	66		
UC(C相电压)	3	67	131	3	67		
UAB(AB线电压)	4	68	132	4	68		
UBC(BC线电压)	5	69	133	5	69		
UCA(CA线电压)	6	70	134	6	70		
IA(A相电流)	7	71	135	7	71		
IB(B相电流)	8	72	136	8	72		
IC(C相电流)	9	73	137	9	73		
PA(A相有功功率)	10	74	138	10	74	138	202
PB(B相有功功率)	11	75	139	11	75	139	203
PC(C相有功功率)	12	76	140	12	76	140	204
PS(总有功功率)	13	77	141	13	77	141	205
QA(A相无功功率)	14	78	142	14	78	142	206
QB(B相无功功率)	15	79	143	15	79	143	207
QC(C相无功功率)	16	80	144	16	80	144	208
QS(总无功功率)	17	81	145	17	81	145	209
SA(A相视在功率)	18	82	146	18	82		
SB(B相视在功率)	19	83	147	19	83		

项目	开关量输出			变送输出			
	下限报警 (开关量输入 导通报警)	上限报警 (开关量输入 断开报警)	上下限报警	0~20mA	4~20mA	0~10~20 mA	4~12~20 mA
SC(C相视在功率)	20	84	148	20	84		
SS(总视在功率)	21	85	149	21	85		
PFA(A相功率因数)	22	86	150	22	86	150	214
PFB(B相功率因数)	23	87	151	23	87	151	215
PFC(C相功率因数)	24	88	152	24	88	152	216
PFS(总功率因数)	25	89	153	25	89	153	217
F(频率)	26	90	154	26	90	154	218
UA、UB、UC同时监测	45	109	173				
UAB、UBC、UCA同时监测	46	110	174				
IA、IB、IC同时监测	47	111	175				
逆相总有功功率	48	112	176				
DI1(开关量输入1)	49	113					
DI2(开关量输入2)	50	114					
DI3(开关量输入3)	51	115					
DI4(开关量输入4)	52	116					
零序电压	53	117	181	53	117		
零序电流	54	118	182	54	118		

九、模拟量输出模块

多功能电力仪表提供4路模拟量变送输出功能，每一路都可选择26个电参量中的任何一个作为变送输出项，通过仪表本身的变送输出功能，实现电参量的模拟量变送输出功能(0~20mA、4~20mA、0~10~20mA或4~12~20mA)，其数量对应关系可任意设置。模拟量输出也可以设置为遥控状态，通过遥控设置变送的输出，变送输出由低限对应遥控0，变送输出高限对应遥控值9999。

电气参数：输出0~20mA、4~20mA、0~5V、0~10V，精度0.5级；负载电阻<500Ω。

菜单中变送输出项用来设置26个电参量中那一个作为变送输出项，同时指出变送输出类型0~20mA、4~20mA、0~10~20mA或4~12~20mA，变送输出项与电参量的关系请参见变送输出项对照表；变送输出范围用来设置变送输出高限20mA时对应的电参量的测量值，此处的测量值为二次侧值，一次侧值换算成二次侧值方法同继电器报警输出值的设置，请参见报警输出值的设置。功率因数变送输出固定为0.500~1.000对应DC0~20mA或4~20mA。

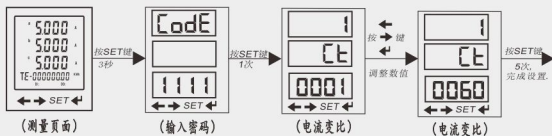
0~10~20mA或4~12~20mA为双向变送输出。对于频率双向变送输出，变送输出是以50Hz为中心点，如果设置值为5.00Hz，对应的变送输出范围为45.00Hz~50.00Hz~55.00Hz；对于有功功率(或无功功率)双向变送输出，如果设置值为3300W，对应的变送输出范围为-3300W~0~+3300W；对于功率因数双向变送输出，对应的变送输出固定为0.500~1.000~0.500。

十、执行标准

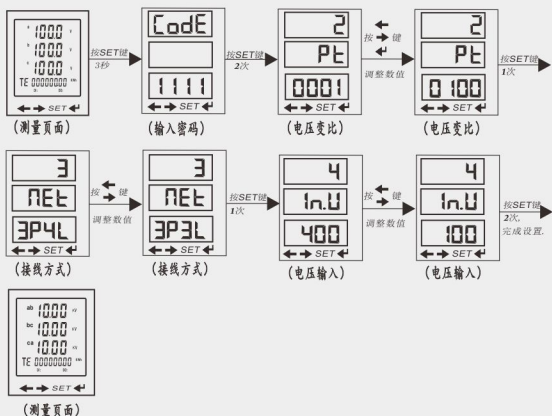
防护等级	IP54
测控性能	
符合DL/T630-1997标准、交流采样远动终端技术条件	
抗干扰性能	
通过GB/T14598.14-1998标准、静电放电3级试验	
通过GB/T14598.13-1998标准、1MHz脉冲群干扰3级试验	
通过GB/T14598.10-2007标准、快速瞬变干扰3级试验	
通过GB/T14598.9-2002标准、辐射电磁场干扰3级试验	
机械性能	
正常条件：通过I级振动响应、冲击响应检验	
运输条件：通过I级振动耐久、冲击耐久及碰撞检验	

十一、编程举例

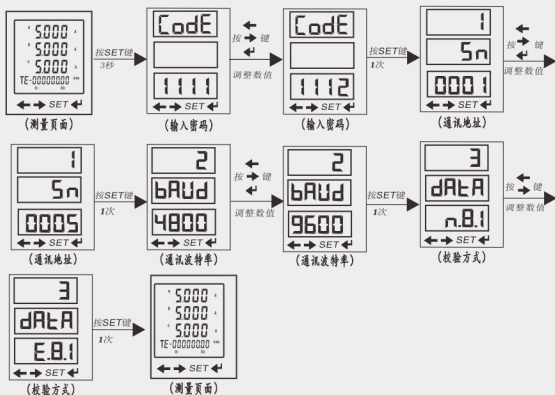
编程举例1：三相电流，规格300A/5. 设置电流变比CT=60



编程举例2：三相电压，10KV/100V，接线方式三相三线。
分析：设置电压变比PT=10KV/100V=100，设置接线方式NET=3P3L，设置电压输入In. U=100V



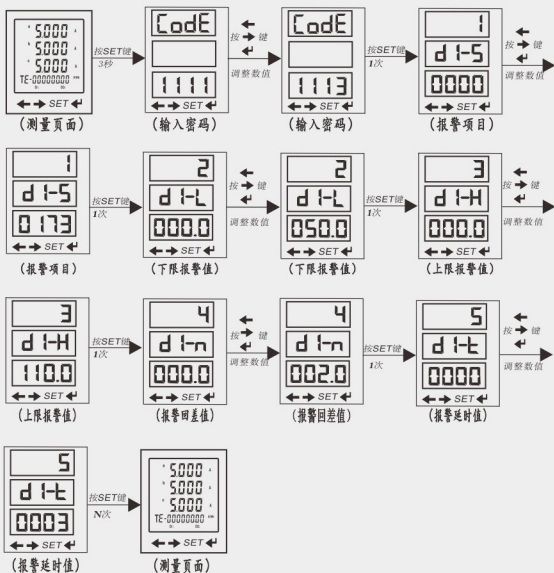
编程举例3: 设置仪表通讯地址为5,波特率9600
校验方式:偶校验E.8.1



编程举例4:

设置仪表第一路继电器实现对三相相电压任意一相超过110V, 低于50V报警。
报警回差2V, 报警延时3秒。

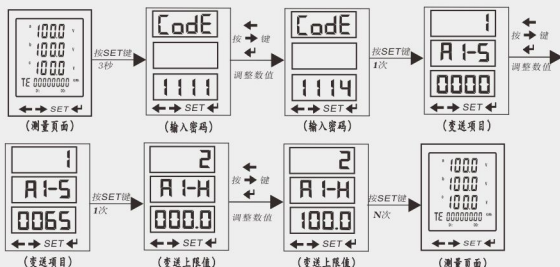
分析: 需要对三相相电压同时监测, 查开关量输出项, (变送输出项)对照表,
设置项目为173, 上限报警值为110.0,
下限报警值为50.0, 报警回差值为2.0, 报警延时为3。



(注:其他几路继电器输出参数设置方法相同)

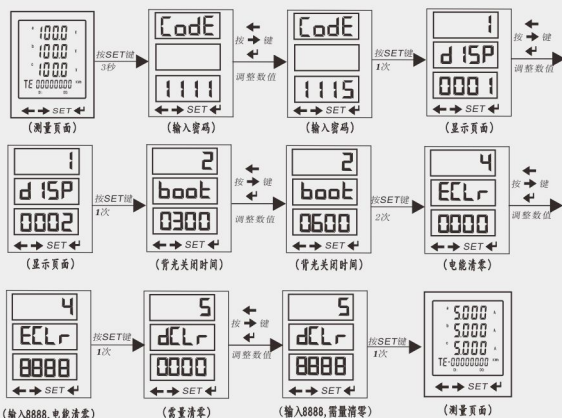
编程举例5: 设置仪表第一路模拟量A01, 实现对A相电压0-100V对应4-20mA输出

分析: 需要对A相电压变送输出4-20mA, 查开关量输出项(变送输出项)对照表, 设置变送项目为65, 变送上限值为100.0

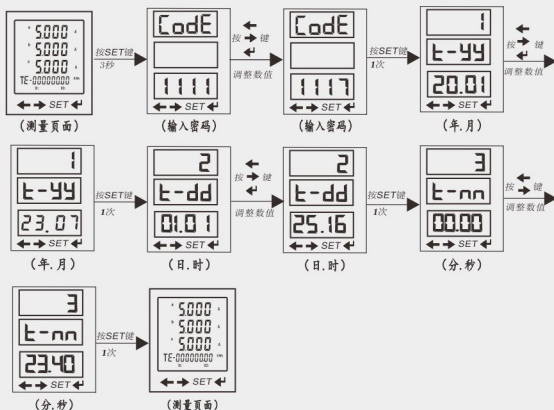


(注:其他几路模拟量输出参数设置方法相同)

编程举例6: 设置仪表默认显示三相电流页面(disp=2).
液晶背光时间600S, 电能清零, 需量清零.



编程举例7：设置当前日期为2023年07月01日,当前时间为16时23分40秒



十二、注意事项及订货

- 1、仪表工作电源不能与测量电源共用，以防错烧坏仪表。
- 2、按说明接线图正确接入需要测量信号线，不得错接，以防烧坏仪表。
- 3、在使用前请拧紧卡线螺钉，防止接触不良而测量精度。

需说明产品型号、规格、数量，有特殊要求应另注明。

例：JGD3MF9L-1T 120只。



版权所有 翻印必究



温州江光电气科技有限公司

电话:0577-27860068

[Http://www.elejg.com](http://www.elejg.com)

[Http://www.elejg.net](http://www.elejg.net)

地址:浙江省乐清市柳市镇杨宅工业区