

# 三相智能电力仪表DIO-AYS5



**Installation & Operation Manual** 

说明书

安徽迪恩电气设备有限公司

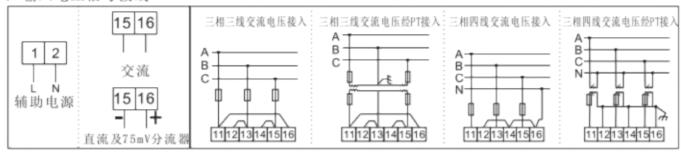
# 概述◎真有效值测量、整四位LED/LCD显示

- ◎软件调校、内部无电位器 (精度高、稳定性好、长期工作免调校)
- ◎可编程通过面板按键任意调节显示值1~9999
- ◎可选带通讯功能 ◎可选一路模拟量输出(DC4-20MA/0-20MA/0-5V)
- ◎可选带上下限报警控制功能◎可选两路开关量输入

## 技术指标

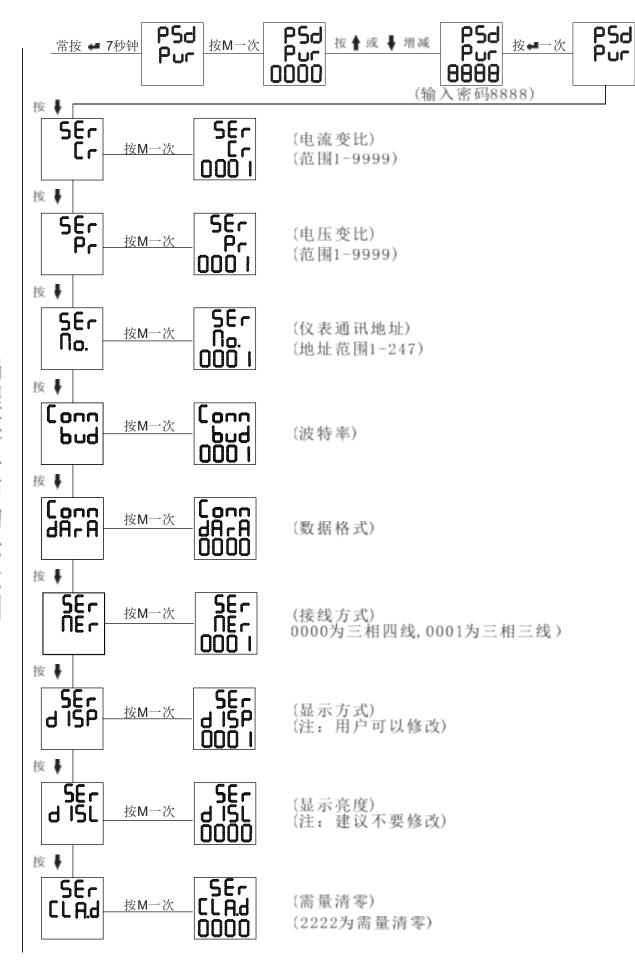
	输入	电压、电流: 请根据实际仪表上面的标称值接入				
输	过载	持续1.2倍,瞬时: 电压2倍/1S 电流10倍/5S				
	扩展	配互感器或分流器扩展量程				
入	过量程显示	" 当前数据+N*9999"				
	頻率	50Hz±10%				
电源显示	电源	AC220V±10%(45~55Hz) (其它电源订货须说明)				
	功耗	<2W				
	LED	四位,显示数据更新时间: 1S				
	显示	9999				
精度等级		0.5%				
隔离耐压		2KV/50Hz/1min				
绝缘电阻		≥100MΩ				
平均无故障工作时间		≥50000h				
工作	乍条件	环境温度: -25℃~55℃, 相对湿度≤93% 无腐蚀气体场所				
海拔高度		≤2500m				

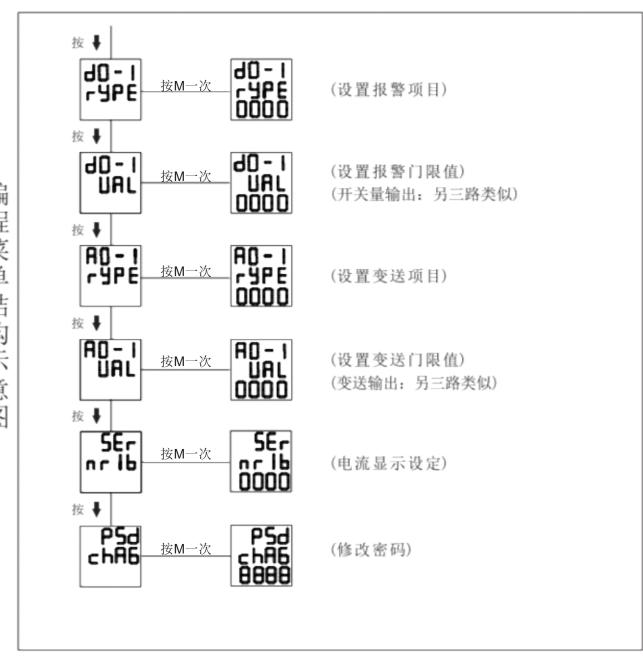
#### ◆ 输入电压信号接线



#### ◆ 扩展功能接线.





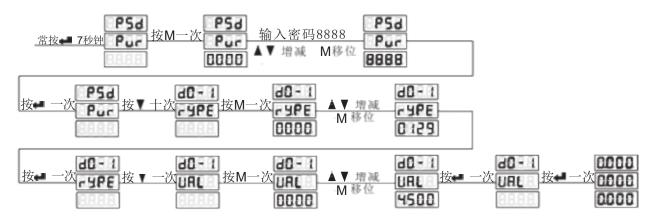


#### 数显字符含义对照表

PSD	PSd	密码	CT	8888	电流变比	DO-1	d0 - 1	开关量输出1
Put	Pur	输入密码	PT	Pr	电压变比	D0-2	40-5	开关量输出2
CHAG	ch86	修改密码	DISP	d 15P	显示选择	D0-3	E-05	开关量输出3
SET	SEr	设置	DISL	d 15L	亮度调节	D0-4	40-4	开关量输出4
HZ	H2	频率	NO.	No.	表地址	TYPE	SAF	类型选择
DI	91	开关量输入	CLR. E	CLRE	电能清零	UAL	URE	校准值设定
DO	90	开关量输出	NET	ner	接线方式	A0-1	RO - 1	变送量输出1
Wh-0	uh-8	正向有功电能	CONN	Conn	通信	A0-2	80-2	变送量输出2
Wh-1	uh-1	反向有功电能	BUD	bud	波特率	A0-3	AC - 3	变送量输出3
VARh0	URAD	正向无功电能	DARA	dAcA	数据格式	AO-4	RO-4	变送量输出4
VARh1	uRh 1	反向无功电能						

## 扩展功能应用举例

电压继电器报警输出设置举例(报警值=报警值/PT倍率X10):设置A相电压高报警输出,当前电压为500V,PT倍率就是1.假设要设置450V时报警,报警值为450/1X10=4500.当A相电压大于450时实现第一路开关量报警输出,即第一路开关量导通。(假定仪表在编程前处于关闭报警输出状态)。

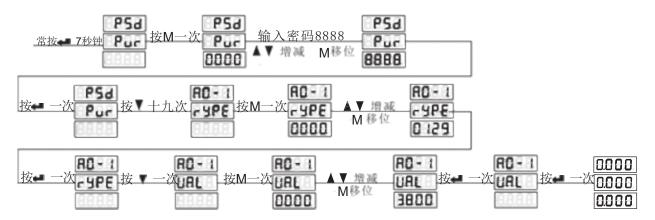


注意:如果用户使用遥控继电器输出的功能时,要将报警输出类型TYPE设为0000,否则不能使用遥控功能。

电流继电器报警输出设置举例(报警值=报警值/CT倍率X1000):设置A相电流高报警输出,当前CT为300A/5A,CT倍率就是60.假设要设置250A时报警,报警值为250/60X1000=4166.当A相电流大于250A时实现第一路开关量报警输出,即第一路开关量导通。(假定仪表在编程前处于关闭报警输出状态)。



模拟量变送输出设置举例:设置A相电压0~380V对应变送输出4~20mA的电流信号。 (假定仪表处于关闭变送状态,A相电信号输入范围为380V。)



注意: 变送项目的满刻度值要设置准确(详见开关/变送输出对照表), 否则变送会不准。

	开关	量输出	变送输出		
項目	对应参数 (低报警)	对应参数 (高报警)	对应参数 (4~20mA)		
Ua(A相电压)	1	129	129		
Ub(B相电压)	2	130	130		
Uc (C相电压)	3	131	131		
Uab(AB线电压)	4	132	132		
Ubc(BC线电压)	5	133	133		
Uca(CA线电压)	6	134	134		
Ia(A相电流)	7	135	135		
Ib(B相电流)	8	136	136		
Ic(C相电流)	9	137	137		
Pa(A相有功功率)	10	138	138		
Pb (B相有功功率)	11	139	139		
Pc (C相有功功率)	12	140	140		
Ps (总有功功率)	13	141	141		
Qb(A相无功功率)	14	142	142		
Qb(B相无功功率)	15	143	143		
Qc (C相无功功率)	16	144	144		
Qs (总无功功率)	17	145	145		
PFa(A相功率因数)	18	146	146		
PFb(B相功率因数)	09	147	147		
PFc (C相功率因数)	20	148	148		
PFs(总功率因数)	21	149	149		
Sa(A相视在功率)	22	150	150		
Sb (B相视在功率)	23	151	151		
Sc (C相视在功率)	24	152	152		
Ss(总视在功率)	25	153	153		
F (頻率)	26	154	154		
YU(电不平衡度)	27	155	155		
YI(电流不平衡度)	28	156	156		

注意:变送报警值为二次电网整型数据,UAL值对照表中的刻度值单位,也可参照附录1.MODBUS-RTU通讯地址信息表二次电网数据格式。

电压	0.1V	电流	0.001A	有功功率	W	无功功率	Var
视在功率	VA	功率因数		不平衡度	0.001	頻率	0.01HZ

继电器输出 继电器容量: 3A 250VAC/5A 30DC

客户需要特殊规格的继电器容量,可以跟本公司市场部联系,特殊定制。

继电器输出模块有三种工作模工可选:电量上下限报警方式、通讯遥控方式和联动方式,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。例如报警项目"TYPE设定在1-28时为低报警,设定在129-156时为高报警,设定在0000时为遥控方式,设定在0220-0249时为联动方式

# ■ 面框尺寸及开孔尺寸

