
目 录

一 产品概述	1
二 主要技术参数	1
三 面板说明	1
四 型谱和开孔尺寸	2
五 参数设定	3
六 安装与接线	4
七 维护与质量保证	5
八 随机附件	5
附录	5

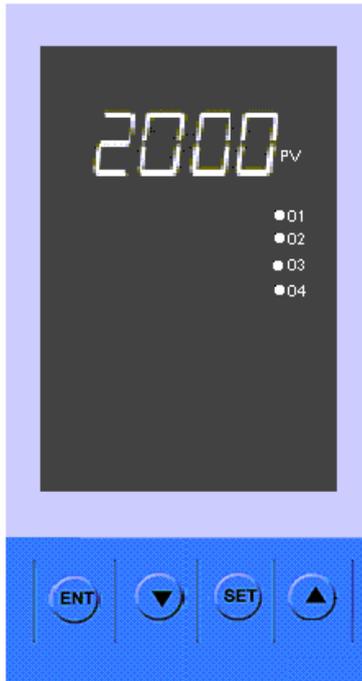
一 产品概述

1. 采用了集成度更高的 IC 芯片和先进的 SMT 表面元件贴装工艺以及独特的电路屏蔽技术，使产品具有了超强的抗干扰能力和可靠性，可在十分严酷的电磁干扰环境下长期稳定工作。
2. 采用模块化通用电路结构，通过简便的模块组合，即可实现仪表的各种功能变换，通用性和灵活性显著增强。
3. 仪表的外形美观大方，并有多种外形结构和尺寸。
4. 整机及机芯装配均采用卡入式结构，使维护与装拆十分简便。
5. 手动控制电动执行机构开度的大小。
6. 数字显示电动执行机构开度并可变送输出。
7. SCR 输出带有过流保护能功。

二 主要技术参数

1. 使用条件：环境温度 0~50℃；湿度≤90%
2. 电源电压 AC:85V~265V, f=50Hz/60Hz；或 DC24V±10%
3. 基本误差： $\delta = \pm (0.5\%F.S + 1\text{dig})$
4. 输入特性：电流型：输入阻抗=250Ω；电压型：输入阻抗≥800KΩ
5. 输出特性：继电器触点容量为交流 3A/240V 或直流 5A/24V。
隔离电流信号输出：(4~20)mA；负载电阻<750Ω。
隔离电压信号输出：(1~5)V；负载电阻>250kΩ
6. 直流电源输出：电压 24V，最大电流 50mA，直接配接二线制变送器
7. 功耗：<5W

三 面板说明



1. 显示屏：用于显示测量值、功能参数名称和各参数数值。
2. “SET”：用于各级功能参数分类、参数名称的循环显示和参数值的确认。
3. “▲”：控制执行器正转或用于各参数值的修改和选择。
4. “▼”：控制执行器反转或用于各参数值的修改。
5. “ENT”：用于进入显示屏提示的功能菜单或功能参数的设置介面。
6. 其它字符显示说明，见下表：

显示	说明
□r-H	输入超过满量程
Ur-L	输入低于量程零点
br oL	输入信号断线
E n d	菜单设定提前结束

四 型谱和开孔尺寸

1 系列型谱

型 谱		说 明	
2	SMT+开关电源(AC:85V-265V 50/60Hz)		
1	宽×高×深: (160×80×115) mm		
	2	(80×160×115) mm	
	6	(96×48×112) mm	
	7	(72×72×100) mm *	
	8	(48×96×112) mm	
	9	(96×96×112) mm	
	DM	手操器	
	R	继电器控制输出功能	
	S	可控硅控制输出功能	
2	2	阀位信号: 电位器, 加 5VDC 输出	
	5	阀位信号: (0-10) mA	
	6	阀位信号: (4-20) mA	
	7	阀位信号: (0-5) V	
	8	阀位信号: (1-5) V	
	9	用户特殊要求	
0	0	无以下功能	
	5	(4-20) mA 变送输出 (O4)	
	6	(1-5) V 变送输出 (O4)	
	9	用户特殊要求的输出	
D		缺省为 220VAC 供电	
	D	24VDC 供电	
P		缺省为无 5VDC/24VDC 馈电电源输出 *	
	P	5VDC/24VDC 馈电电源输出 *	
2		缺省为不带串行通讯接口	
	2	RS232 串行通讯接口	
	4	RS485 串行通讯接口	
M	Modbus 协议		

* 反馈信号是反馈电阻时: 需带 5VDC 输出, 提供给二线制变送器供电的需 24VDC 馈电输入。5VDC 和 24VDC 不能同时提供。

* 特殊要求请与厂家联系

2 外形及开孔尺寸如下表:

型谱代号	外形尺寸(W×H×D), mm	开孔尺寸(W×H), mm
1	160×80×115	$152_{0}^{+0.63} \times 76_{0}^{+0.46}$
2	80×160×115	$76_{0}^{+0.46} \times 152_{0}^{+0.63}$
6	96×48×112	$92_{0}^{+0.54} \times 45_{0}^{+0.39}$
8	48×96×112	$45_{0}^{+0.39} \times 92_{0}^{+0.54}$
9	96×96×112	$92_{0}^{+0.54} \times 92_{0}^{+0.54}$

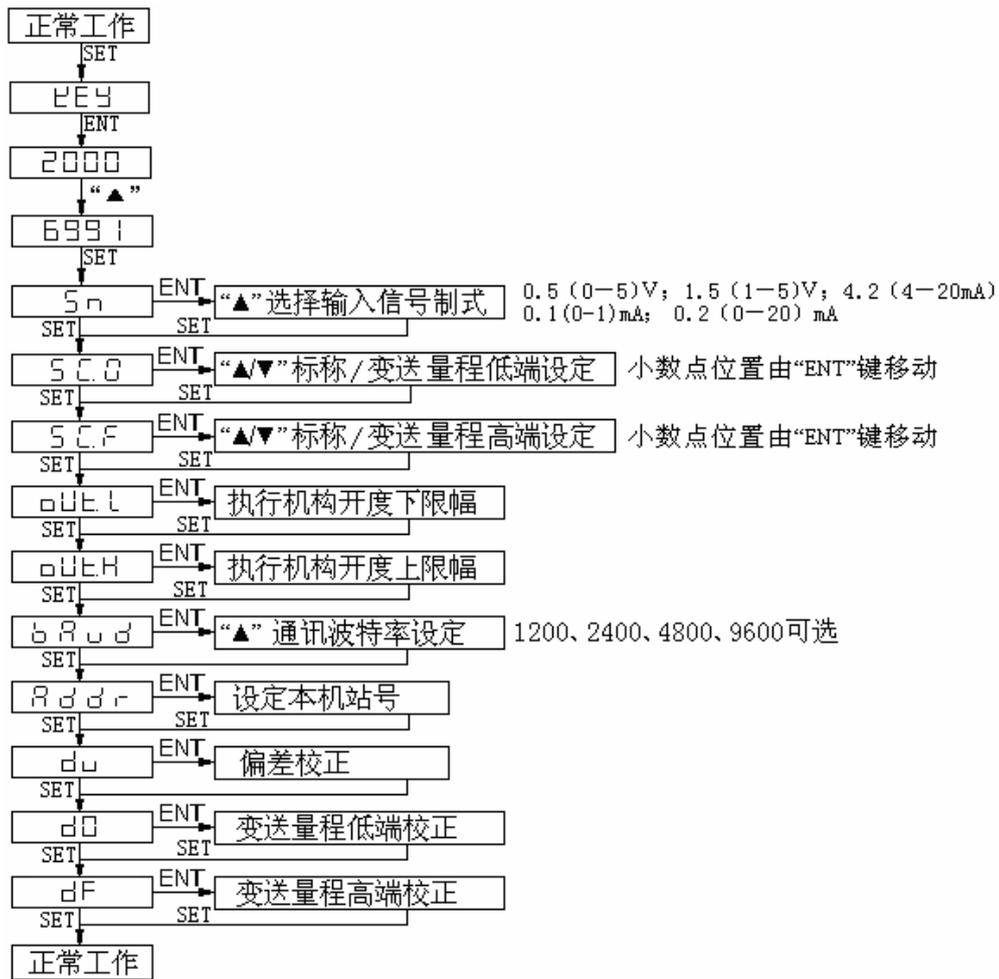
3 安装结构及重量: 装盘和机芯采用全卡入式结构; 重量约 0.5kg

4 输入信号规格如下表所示:

输入信号	代码符号	最高分辨率	测量范围	配用传感器
(4~20) mA	4.2	4 μ A	-1999~9999 根据用户 需要确定	DDZ-III型仪表
(0~5) V	0.5	1mV		DDZ-II型仪表
(1~5) V	1.5	1mV		DDZ-III型仪表
(0~10) mA	0.1	2 μ A		DDZ-II型仪表
(0~20) mA	0.2	1 μ A		DDZ-II型仪表

五 参数设定

参数设定流程图



仪表通讯相关的协议、参数定义及相关测试软件请到我司网站下载。

下载出处: www.dynos.com.cn ——> 下载中心 ——> 组态软件、通讯软件、其它 ——> 东辉仪表通讯参数说明及测试软件

六 安装与接线

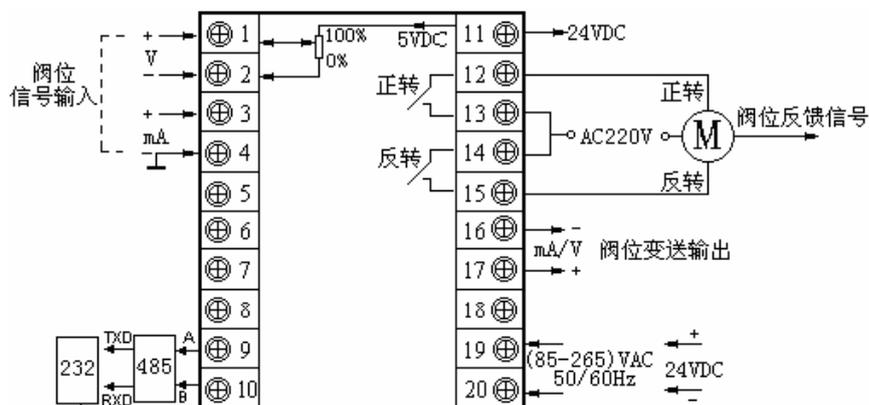
1. 仪表为卡入式安装，直接推入仪表的开孔中即可。

2. 接线方法：

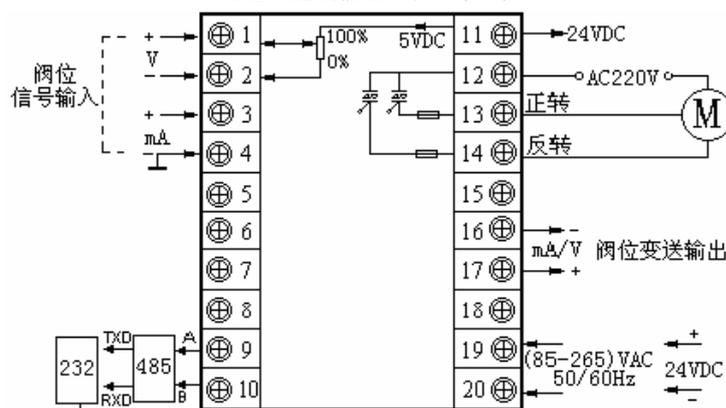
注：“继电器控制输出”仪表继电器负载为 $\leq 100\text{W}$ ；

“可控硅控制输出”仪表可控硅负载为 $\leq 250\text{W}$ 。

(1). $(160 \times 80 \times 115)\text{mm}$ 、 $(80 \times 160 \times 115)\text{mm}$ 、 $(96 \times 48 \times 112)\text{mm}$ 、 $(96 \times 99 \times 112)\text{mm}$ 、 $(48 \times 96 \times 112)\text{mm}$ 仪表接线。

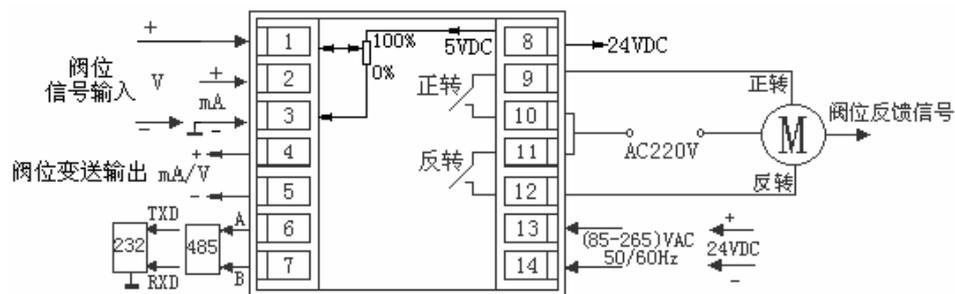


“继电器控制输出”仪表接线图

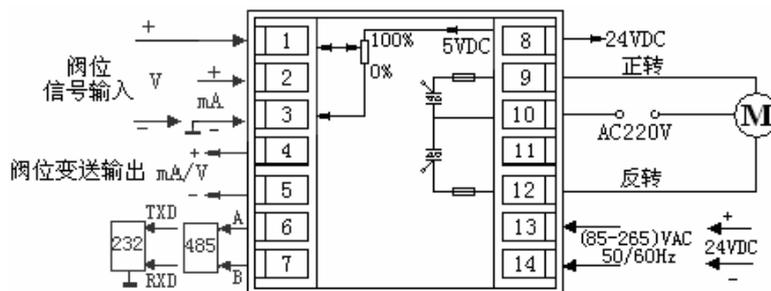


“可控硅控制输出”仪表接线图

(2). $(72 \times 72 \times 100)\text{mm}$ 仪表接线



“继电器控制输出”仪表接线图



“可控硅控制输出”仪表接线图

七 维护与质量保证

1. 在正常情况下，仪表不需要特别维护，请注意防潮。
2. 因产品质量问题引起的故障，在出厂 18 个月内实行三包。

八 随机附件

1. 仪表使用手册一本。
2. 生产检验合格证（含保修卡）一份。

附录

D/A 输出修正设定

仪表出厂时已将 {CAL} 菜单下的 {d0} 设成 0, {dF} 设成 100.0。若用户使用过程中发现 D/A 输出有误差，可按下列步骤进行调整：

- a. 确认 {CAL} 菜单下的 {d0} 已设成 0, {dF} 已设成 100.0;
- b. 输入量程零点信号，测出 D/A 输出值 I_0 (或 V_0)；输入满量程信号，测出 D/A 输出值 I_F (或 V_F)；
- c. 按下列公式算出新的 d0、dF 值输入仪表：

电流信号：

$$dF = \frac{I_F - 4}{20 - 4} \times 100.0 = \frac{(I_F - 4) \times 100.0}{16} \quad d0 = \frac{(I_0 - 4) \times 100.0}{16}$$

电压信号：

$$dF = \frac{V_F - 1}{5 - 1} \times 100.0 = \frac{(V_F - 1) \times 100.0}{4} \quad d0 = \frac{(V_0 - 1) \times 100.0}{4}$$

例：接附录 1 的例子 (4~20)mA 变送输入 25Ω 时压力显示 0.00Mpa, 变送输出 3.75mA, 输入 360Ω 时压力显示 10.00Mpa, 变送输出 20.50mA。代入上式计算得：

$$d0 = \frac{(3.75-4) \times 100.0}{16} = -1.5 \quad dF = \frac{(20.5-4) \times 100.0}{16} = 103.1$$

将计算出的 d0、dF 值重新输入，即可得到修正后的 (4~20)mA 输出。

注：本仪表模拟信号输出类型可以通过修正输出参数 (d0) (dF) 实现对应关系如下表：

信号类型	d0 值	dF 值
(4~20)mA	0	100.0
(1~5)V	40.0	200.0
0~10mA	20.0	100.0
0~20mA		
0~5V		

仪表原输出信号为电流型的要改成电压型的需在信号输出端并接一只 250Ω 电阻。