

智能数字显示仪表说明书

一、主要技术参数

- 使用条件：环境温度 0~50℃；相对湿度≤90%
电源电压：(85~265)VAC (电源频率 50±2.5Hz)或 24VDC±10%
- 基本误差：0.5%F.S±1字；显示分辨率：根据量程不同，可有 0.001, 0.01, 0.1, 1 等四种
- 输入特性：热电偶型、电压信号型：输入阻抗大于 500kΩ
标准电流型：输入阻抗小于 250Ω
热电阻型：引线电阻要求 0~5Ω，三根相等
- 热电偶型仪表内部冷端补偿温度范围：0~50℃
- 直流电源输出：电压 24V，最大电流 50mA，直接配接二线制无源变送器
- 显示位数：四位红色 LED 显示
- 安装方式：装盘和机芯采用全卡入式
- 重量：约 0.5kg
- 功耗：<5W

二、输入信号规格及开孔尺寸

- 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 ^{+0.63} ₀ × 76 ^{+0.46} ₀
2	80×160×115	76 ^{+0.46} ₀ × 152 ^{+0.63} ₀
4	48×48×100	45 ^{+0.39} ₀ × 45 ^{+0.39} ₀
6	96×48×112	92 ^{+0.54} ₀ × 45 ^{+0.39} ₀
7	72×72×100	68 ^{+0.46} ₀ × 68 ^{+0.46} ₀
8	48×96×112	45 ^{+0.39} ₀ × 92 ^{+0.54} ₀
9	96×96×112	92 ^{+0.54} ₀ × 92 ^{+0.54} ₀

- 输入信号规格如下表所示：

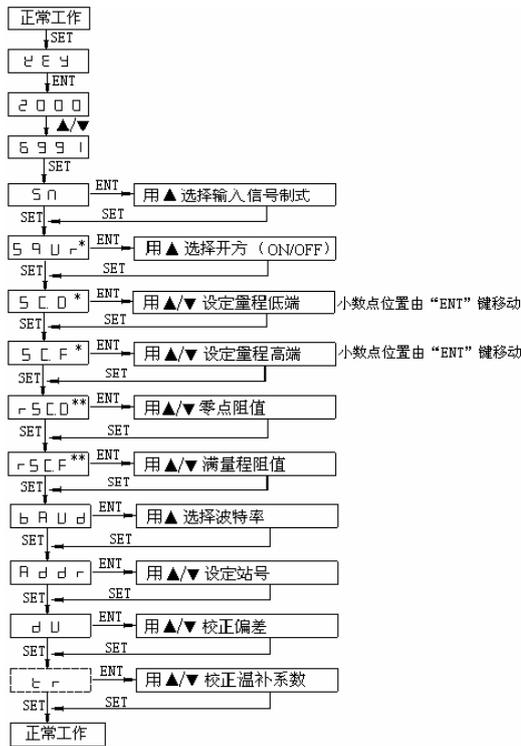
输入信号	代码符号	最高分辨率	测量范围
Pt100	Pt	0.1℃	(-199.9~600.0)℃
Cu50	Cu	0.1℃	(-50.0~150.0)℃
G53	G3	0.1℃	(-50.0~150.0)℃
T	t	1℃	(0~400)℃
R	r	1℃	(0~1750)℃
S	s	1℃	(0~1600)℃
K	k	1℃	(0~1300)℃
E	e	1℃	(0~800)℃
J	j	1℃	(0~1000)℃
B	b	1℃	(700~1800)℃
(0~60) mV	mV	6 μV	-1999~9999 根据用户 需要确定
(0~5) V	05	0.5mV	
(1~5) V	15	0.4mV	
(0~10) mA	01	1.0μA	
(0~20) mA	02	2.0μA	
(4~20) mA	42	1.6μA	
(0~400) Ω	4b	0.04Ω	

三、参数设定流程图

- 各按键在操作时的作用如下：

- “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。
- “▲”：用于各参数值的修改和选择。
- “▼”：用于各参数值的修改。
- “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。

2. 菜单操作:

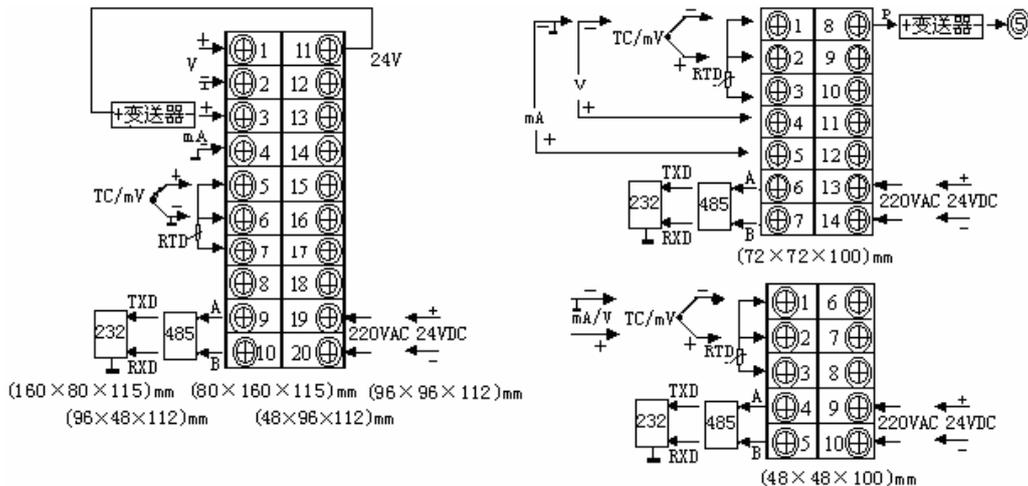


注：“*”表示此功能仅对标准信号仪表有效，“**”表示信号输入为“Ub”时才有此菜单，
虚框表示仅热电偶输入时有此菜单。

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

四、接线方法



跳线设置 (仅 48×48×100 型仪表需进行本项设置)

对于 48×48×100 型仪表, 在 [5 0] 菜单中选择不同分度号后, 还需进行相应的硬件跳线设置方可正常使用。
跳线设置如表所示:

线路板示意图	跳线设置	对应输入信号代码	说明
		mV、4b、Pt、Cu、 93、Ct、b1、b2、 n、b、S、r、E、E、 J、E、U	毫伏信号 电阻信号 电偶信号
		01、02、42	(0~10)mA、(0~20)mA (4~20)mA
		05、15	(0~5)V、(1~5)V