

PE-9648 信号源说明书 (V1.1)

一、简介:

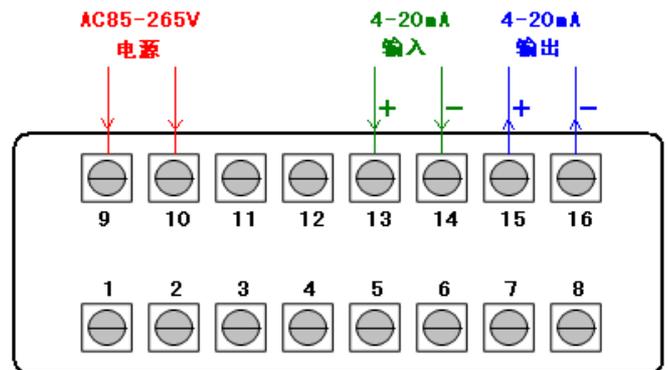
PE 系列信号源包含 9696、4896、9648、4848、PCB 板式 (定制) 等不同的应用方案。供电电源电压可以 AC220V、AC110V、AC24V、DC24V 等常用电源。信号类型可以 4-20mA、1-5V、0-10V 等标准工业信号。

二、性能指标:

输入信号:	DC4-20mA	输出信号:	DC4-20mA
输入阻抗:	220Ω	输出阻抗:	0Ω (恒流源)
精度误差:	±0.2%	精度误差:	±0.1%
线性度:	±0.05%	线性度:	±0.05%
响应时间:	0.5s	响应时间:	0.02s
温度系数:	200ppm	温度系数:	200ppm
输入分辨率:	±0.1%	输出分辨率:	±0.1%
电源电压:	AC85-265V 50/60Hz	静态功率:	<2W
环境温度:	-40---65℃	抗冲击力:	2G
外形和开孔尺寸: 宽×高×深为 48×96×110mm, 开孔: 91×45mm			

三、控制面板:

参数显示	1	LED 视窗-PV	红色大的数码管, 显示 4-20mA 输入信号百分比值---输入值
	2	LED 视窗-SV	绿色小的数码管, 显示 4-20mA 输出信号百分比值---设定值
状态指示	3	A/M	红色指示灯, 常亮 (无其它意义)
	4	OUT	黄色指示灯, 闪烁 (无其它意义)
按键	8	SET	轻触: 自动/手动状态切换 长按: 进入功能菜单设置状态 功能设置状态: 进入下一功能菜单/确认
		◀	SV 设定值数码管 位移键, 按此键从数码管左---右依次移位
	9	▲	SV 设定值数码管 数值增加键
	10	▼	SV 设定值数码管 数值减少键
说明: 状态指示, 1 代表亮灯 0 代表不亮灯 567 指示灯均不亮---不作信号脱节检测			



四、端子接线图:

- 如图: 1、端子 8 和 9: 接入 AC220V 电源;
2、端子 13 和 14: 输入 4-20mA 信号; 3、端子 15 和 16: 输出 4-20mA 信号。

五、使用方法:

通常, 外部设备的输出信号---接到信号源的输入端子 (检测功能), 外部设备的输入信号---接到信号源的输出端子 (控制功能), 电源通电后, 数码管全亮自检。

- 直接按▲或▼键, 可调整 SV 数码管的数值, 调整范围为 0.0---100.0, 对应 4---20mA 作为信号输出, 提供给外部设备。外部设备按该设定信号比例调节。每按一下▲或▼键, SV 数码管数值+1.0 或-1.0; 长按▲或▼键不放, SV 数码管数值连续增加或减少数值。
- 按◀键, SV 数码管百位闪烁, 此时可按▲或▼键调整该位数值, 调整后, 继续按◀键, SV 数码管十位闪烁, 继续按▲或▼键调整该位数值, 调整后, 继续按◀键……直到十分位调整后, 数码管十分位退出闪烁状态, 按所设定的值输出电流值。

- PV 数码管显示外部设备的输出信号比例值，当外部输入信号为 4—20mA 时，对应显示 0.0—100.0 比例数据。
- PV 数码管显示范围 0.0—100.0，即当输入信号小于 0.0（4mA）或大于 100.0（20mA）时，该超出范围的数据自动屏蔽掉。
- 断电再从新上电时，SV 输出按断电前的设定值继续显示(掉电存储功能)。

六、 标定流程图：

输入标定：（输入信号端子 13 和 14 接可调节 4-20mA 的标准信号源设备）

- 按住 **SET** 键不动，直到 PV 数码管显示 F1= ；按 4 下 **SET** 键，PV 数码管显示 F5= 。
- 按▲或▼键，调整 SV 数码管的数值，当等于 123 时，按 **SET** 键，此时 PV 数码管显示 U1=，调节外部信号源设备，使输入为标准 4mA。等几秒钟，当 SV 数值稳定不变后，按 **SET** 键，此时 PV 数码管显示 U2=，调节外部信号源设备，使输入为标准 20mA。等几秒钟，当 SV 数值稳定不变后，按 **SET** 键，此时 PV 数码管显示 F5=，按▲或▼键，调整 SV 数码管的数值，当等于 5 时，按 **SET** 键，保存退出菜单。

输出标定：（输出信号端子 15 和 16 接检测 4-20mA 的标准信号设备，如万用表 mA 档）

- 按住 **SET** 键不动，直到 PV 数码管显示 F1= ；按 4 下 **SET** 键，PV 数码管显示 F5= 。
- 按▲或▼键，调整 SV 数码管的数值，当等于 223 时，按 **SET** 键，此时 PV 数码管显示 U3=，按▲或▼键改变 SV 数码管的数值，观察万用表为标准 4mA。等几秒钟，当万用表数值稳定不变后，按 **SET** 键，此时 PV 数码管显示 U4=，按▲或▼键改变 SV 数码管的数值，观察万用表为标准 20mA。等几秒钟，当万用表数值稳定不变后，按 **SET** 键，此时 PV 数码管显示 F5=，按▲或▼键，调整 SV 数码管的数值，当等于 5 时，按 **SET** 键，保存退出菜单。

当输入输出都需要标定时， 123 输入标定完成后，可进入 223 输出标定，再使 F5=5 保存退出。

