

PE-9648 信号源说明书（V1.2）

一、简介：

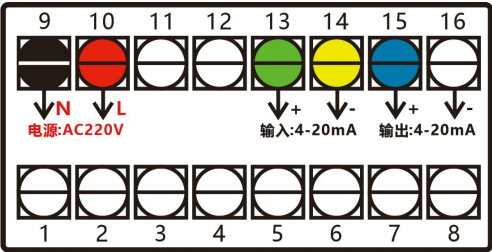
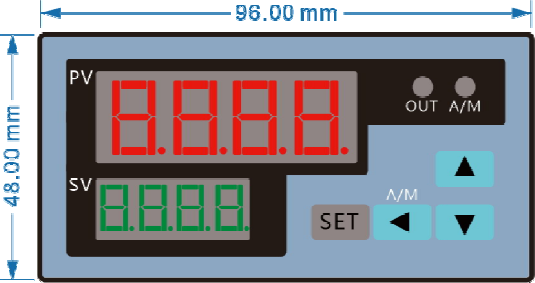
PE 系列信号源包含 9696、4896、9648、4848、PCB 板式（定制）等不同的应用方案。供电电源电压可以 AC220V、AC110V、AC24V、DC24V 等常用电源。信号类型可以 4-20mA、1-5V、0-10V 等标准工业信号。

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：	AC220V 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 96×48×110mm，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 9 和 10：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：

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、 高级设置：

按住 SET 键不动，直到 PV 数码管显示：

- 1、 **F1=：**亮度调节（范围 0-7，默认 4，数据越大，数码管显示亮度越亮）
- 2、 **F2=：**用户按上下键调节输出控制值，递增值（用户在自动控制界面，按上、下键设定输出值时，每次按 1 下键，递增该数值。数据设置范围：0.0-100.0，出厂默认 1.0）
- 3、 **F3=：**0.0%和 100.0%两端归整时，允许误差范围（若误差数据在所设置数据的范围以内，强制显示 0.0%或 100.0%；数据设置范围：0.0-1.0，出厂默认 0.5；当设置为 0.0 时，该功能无效）
- 4、 **F4=：**保留（功能未启用）
- 5、 **F5=5 时，**保存到用户数据存储区

=123：对输入检测的 U1、U2 进行标定（输入标定）

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。

=223：对输出设定的 U3、U4 进行标定：（输出标定）

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。

=3888：恢复出厂设置

=其它数据，数据当前有效，断电重启后，无效。

