

PAC15 系列

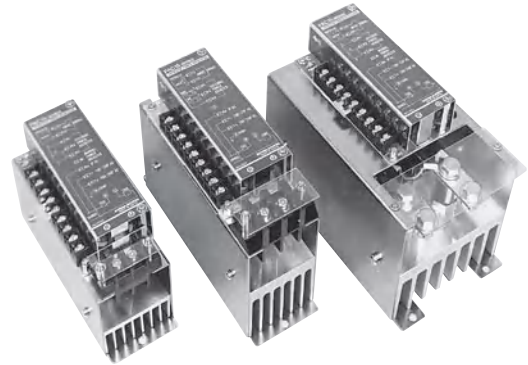
20A ~ 100A

特点

- 过零电压通断方式，周期运算控制性得到提高
- 电源电压、100~120 / 200~240V 通用
- 电源电流、20, 30, 45, 60, 80, 100A



对应 RoHS 指令



20, 30A 45, 60A 80, 100A

规格

■ PAC15P

- 控制方式 : 相位控制方式 (缓启动)
- 应用负载 : 阻性负载
- 电源频率 : 50/60Hz
(内部开关切换: 发货时50Hz)
- 输出电压控制范围 : 输入电压的0 ~ 95%以上
: 50/60Hz
- 电源显示 : 绿色LED灯显示

■ PAC15C

- 控制方式 : 周期运算型
过零电压通断控制方式
- 应用负载 : 恒阻负载
- 电源频率 : 50/60Hz
- 功率控制范围 : 负载功率0 ~ 95%以上
- 输出显示 : 负载通电时 绿色LED灯亮
- 通用规格
- 电流容量 : 20, 30, 45, 60, 80, 100A
- 电源 : 100 ~ 120V AC ±10%
200 ~ 240V AC ±10%
- 控制输入 : 电流: 4 ~ 20mA DC (接受阻抗 / 100Ω)
接点: 无电压接点
- 功率电位器 (斜率电位器)
电流输入型 : 内部标配 (选件后可外部)
接点输入型 : 外部标配
- 自动·手动调节 : 控制输入为电流时, 使用手动功率调节器
(选件) 可以进行自动·手动切换控制
- 冷却方式 : 自冷式
- 过电流时单元保护功能 : 无 (电源一侧请使用半导体用保险丝)
- 最小负载 : 电流容量10%以上
(负载开放状态下无法操作)

- 工作环境温度范围 : -10 ~ +50°C
- 工作环境湿度范围 : 90% RH 以下 (无结露)
- 保存温度 : -20 ~ +65°C
- 绝缘阻抗
电源端子和机箱之间 : 500V DC 20MΩ以上
电源端子和输入/输出端子间: 500V DC 20MΩ以上
- 耐电压
电源端子和机箱之间 : 2000V AC 1分钟
- 外形尺寸 & 安装尺寸 : 参考外形 & 安装尺寸图
- 重量 : 参考外形 & 安装尺寸图

内部发热量

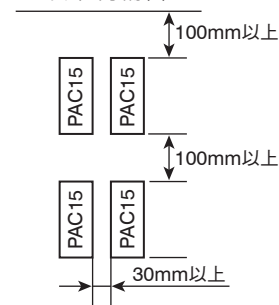
PAC15 额定电流时内部发热量如下图所示。
电流减少时发热量也会相应减少, 请注意散热通风。
(热值换算公式: 860kcal=1000W)

额定电流 (A)	20	30	45	60	80	100
内部发热量 (W)	24	36	48	60	84	100

(请注意)

安装时请参考下列安装间隔图, 请垂直安装。
如果使用除垂直安装以外安装方法时, 请将额定电流降低到70%以下使用。

安装间隔图



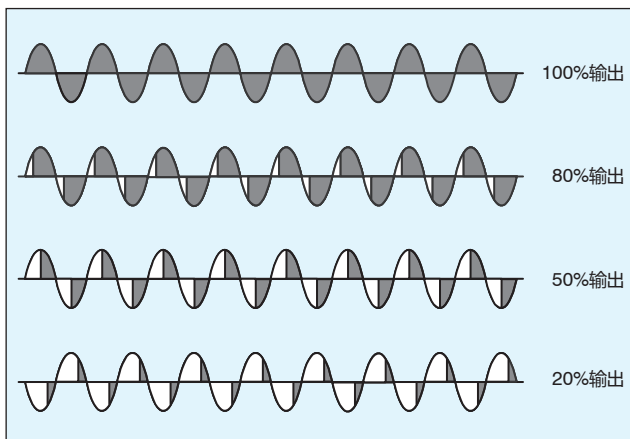
代码选型表

项目	代码	规格	
1. 系列	PAC15P	相位控制方式 单向电力调整器 (缓启动)	
	PAC15C	周期过零电压通断控制方式 单向电力调整器	
2. 控制输入	0	4 ~ 20mA DC 接受阻抗: 100 Ω	
	2	无电压接点	
	9	其他	
3. 电流容量	020	20A	
	030	30A	
	045	45A	
	060	60A	
	080	80A	
	100	100A	
4. 电源	81-	100 ~ 120V / 200 ~ 240V AC ± 10% 频率: 50/60Hz (内部切换)	
	99-	其他	
5. 外部电源调节功能	电流输入	N	无 (内部电位器)
		P	外部功率电位器
		M	手动功率电位器
		B	下限功率电位器
		W	外部功率+手动功率电位器
		Y	外部功率+下限功率电位器
	接点输入	P	上限功率电位器 (标配)
		B	上限电位器 (标配) +低功率调整器
		X	其他
		0	无
6. 特殊事项	9	有	

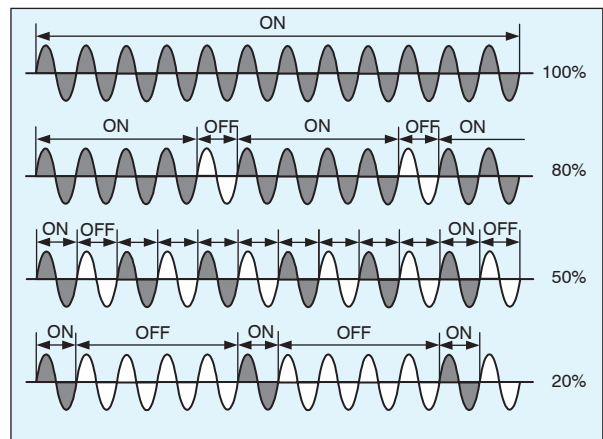
各种外部电位器, 全部带B10kΩ (1W) 旋钮·1m导线。

控制方式和输出波形

相位控制方式

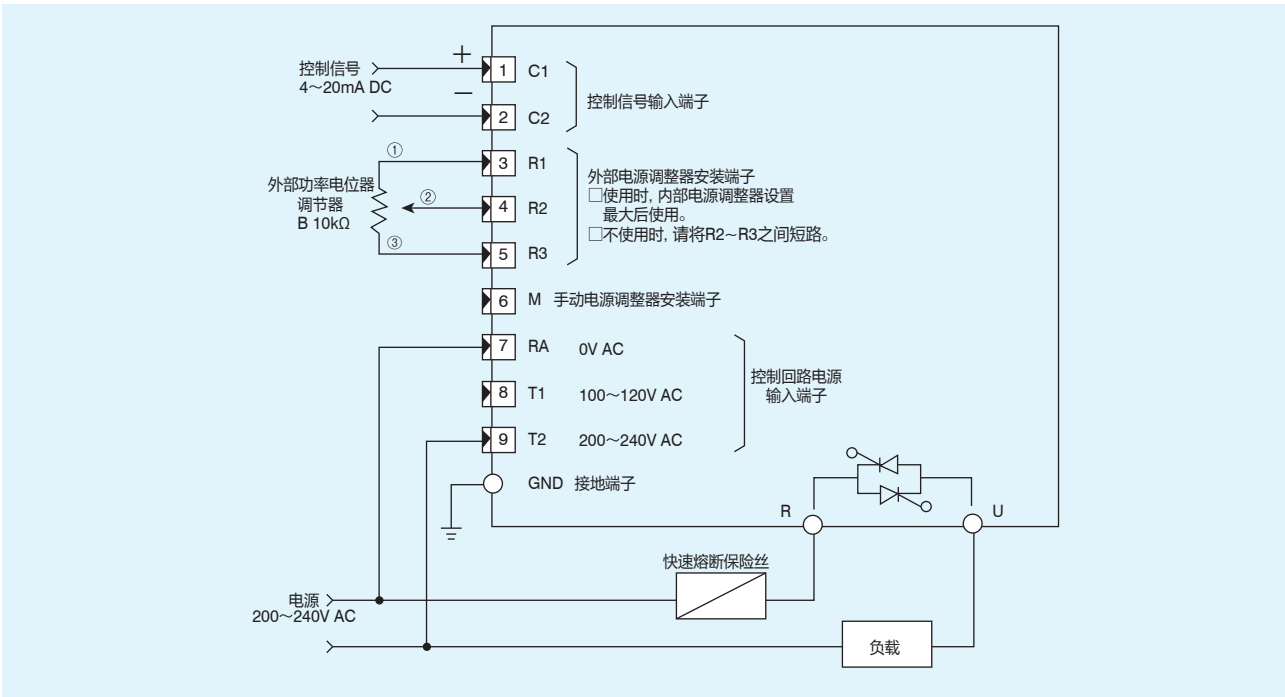


周期运算过零电压通断控制方式



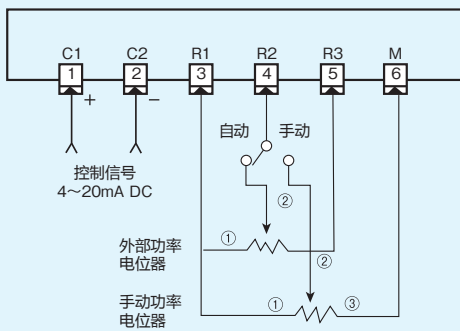
输出	控制方式	位相控制方式	周期运算过零电压通断控制方式
谐波干扰		有可能发生	无
发生闪烁		无	有可能发生
应用负载		恒阻负载	恒阻负载
响应		快	慢
功率因数		差	优
特点		控制平滑精致	不会发出谐波噪声

电流输入型 端子说明以及配线图



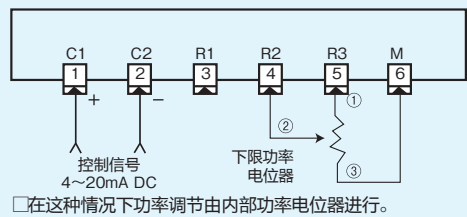
电流输入型 各种功率电位器接线图

1. 自动·手动切换使用时

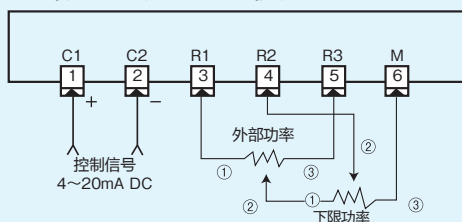


请将内部功率电位器设置到最大。

2. 下限功率电位器



3. 外部功率调节和
下限功率调节组合使用

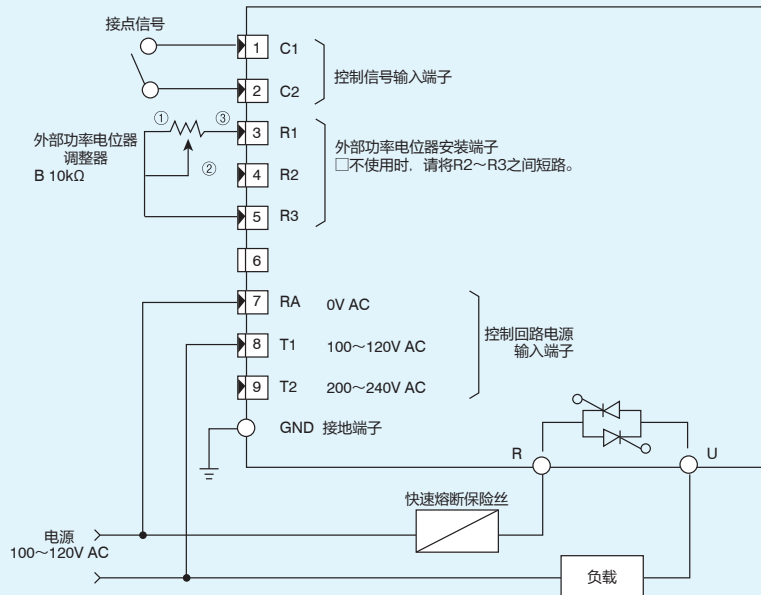


在这种情况下外部功率电位器和下限功率电位器互相影响互相影响。

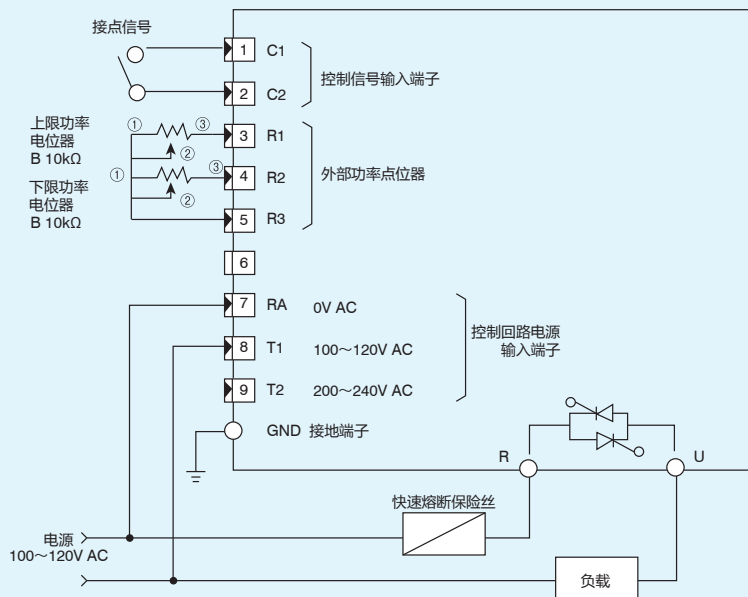
请将内部功率电位器设置为最大值。

接点输入型 端子说明以及配线图

1. 使用标准规格时



2. 上限·下限调节时



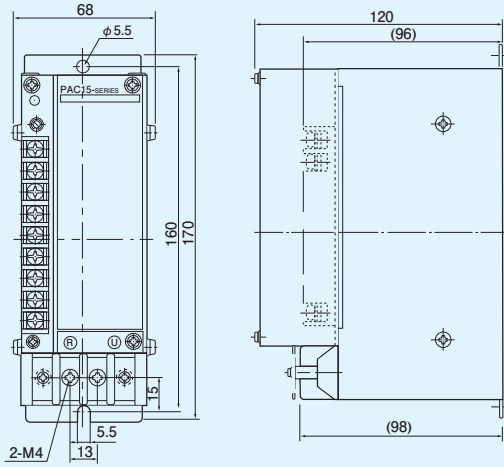
● 上限输出/接点 (C1—C2) 导通时
通过上限功率电位器可进行 0~100%调整。

● 下限输出/接点断开时
通过下限功率从电位器输出0%至上限功率
电位器设定值。

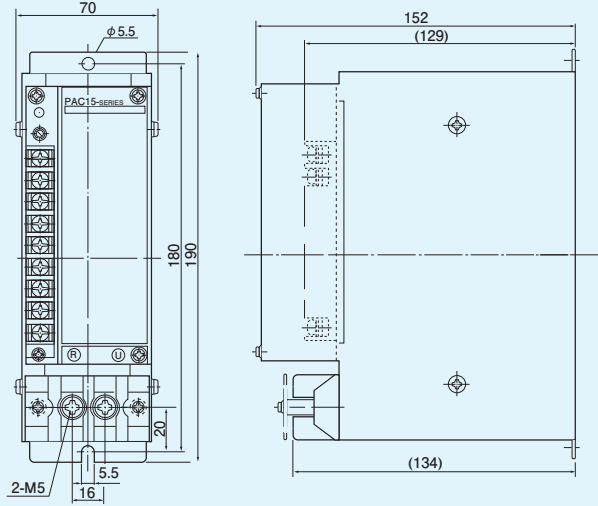
下限输出=上限值+ 下限值-100(%)
上述计算中，下限为负数时下限输出为零。

外形尺寸、安装尺寸以及重量

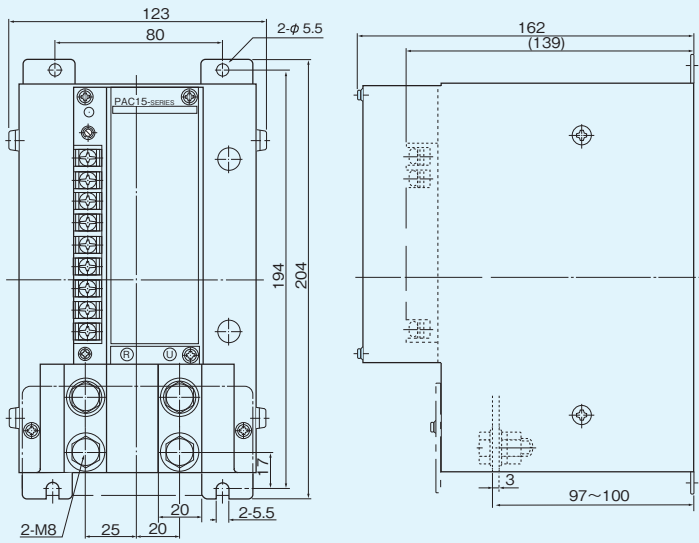
□ 20 · 30 A形 重量：约 1.2 kg



□ 45 · 60 A形 重量：约 2.0 kg



□ 80 · 100 A形 重量：约 3.4 kg

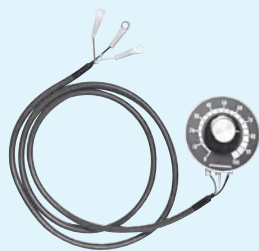


单位：mm

外部功率电位器

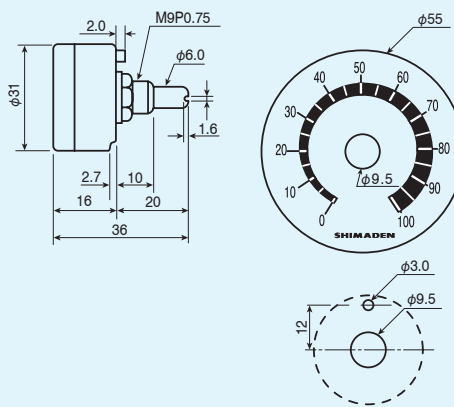
输入	方式	相位控制方式, 过零电压通断	导线
电流输入		QSV002	3 线
接点输入		QSV001	2 线

注意：外部功率电位器可以在远离该仪器的地方进行操作使用便利，但是配线时请远离高压电路不要捆绑在一起配线。不得已必须在一起时，请使用一点接地的屏蔽线。



电阻 B10kΩ
导线长度 1m
M3.5 压接端子

上/下限调整时2组



单位：mm