

# 单相可控硅整流器 1□PHB系列

机体小、对应20A~200A。

## 特长

- 20A・30A时宽度为80mm, 200A时宽度为140mm。
- 标准装备着软起动。
- 备有速断保险丝、自动/手动切换等方便的供选功能。

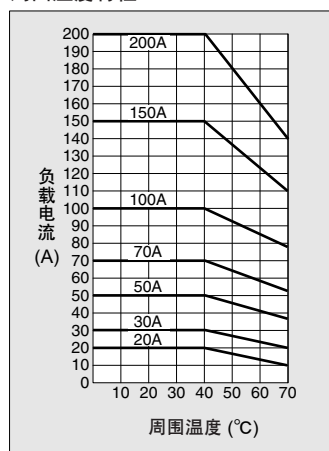


## 规格

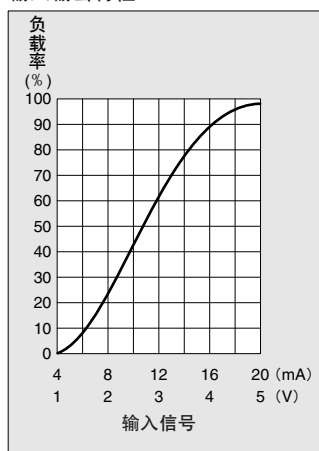
控制方式	相位控制
最大负载容量	AC 20A, 30A, 50A, 70A, 100A, 150A, 200A(任选其一)
适用负载	线性负载(R:电阻)、或感性负载(L)(任选其一)
输入信号	DC 4~20mA(输入阻抗:150Ω) DC 1~5mA(输入阻抗:10kΩ) (任选其一)
最小负载电流	0.3A
输出控制范围	初级侧电源电压的0~98%
冷却方式	自然冷却(20A, 30A, 50A, 70A), 强制风冷(100A, 150A, 200A)
电源电压	AC 100V, 110V, 200V, 220V, 380V, 400V, 440V(任选其一) *也可制作AC120V、240V。
电源频率	50HZ或60Hz(用外部端子切换)
容许电压变动范围	额定值的±10%以内
容许周围温度	0~40℃(超过40℃の場合,请参照周围温度特性。)
容许周围湿度	45~85% RH
绝缘电阻	0MΩ以上(用兆欧电阻表的DC500V)
绝缘耐力	AC1500V(1分钟)
安装	垂直安装
消耗功率	约2.2VA(20A, 30A, 50A, 70A), 约10.8VA(100A), 约13.8VA(150A, 200A)
标准功能	软起动(约1~10秒可变)
供选功能	-1:自动/手动设定的切换以及设定斜率 -4:保险丝断线警报(仅带速断保险丝型) -5:H-L控制 -F:速断保险丝 -T:非标准电源电压(AC120V, 240V)

## 特性表

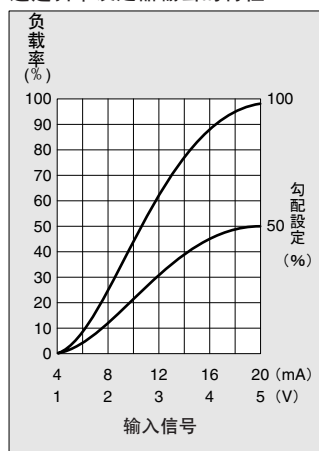
周围温度特性



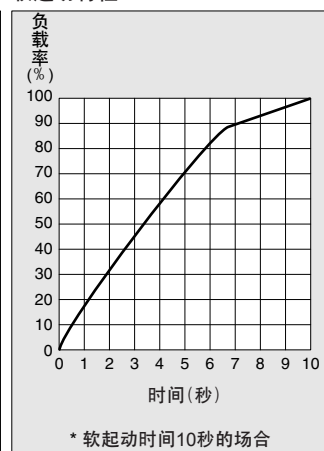
输入输出特性



通过斜率设定器输出的特性



软起动特性



## 各种功能

### 软起动

相对于设定的输入的激剧变化,输出缓慢地变化。  
可以在约1~10秒的范围内设定时间。

### 自动/手动设定的切换以及设定斜率(供选功能)

通过来自外部的接点信号可以切换自动/手动的设定。

手动设定:用手动设定器任意地调整输出电压。

自动设定:通过输入信号调整输出电压。

用斜率设定器变更相对于输入信号的输出电压的斜率。

### 保险丝断线警报(供选功能)

速断保险丝一旦断线,则接点变为ON(闭合)。

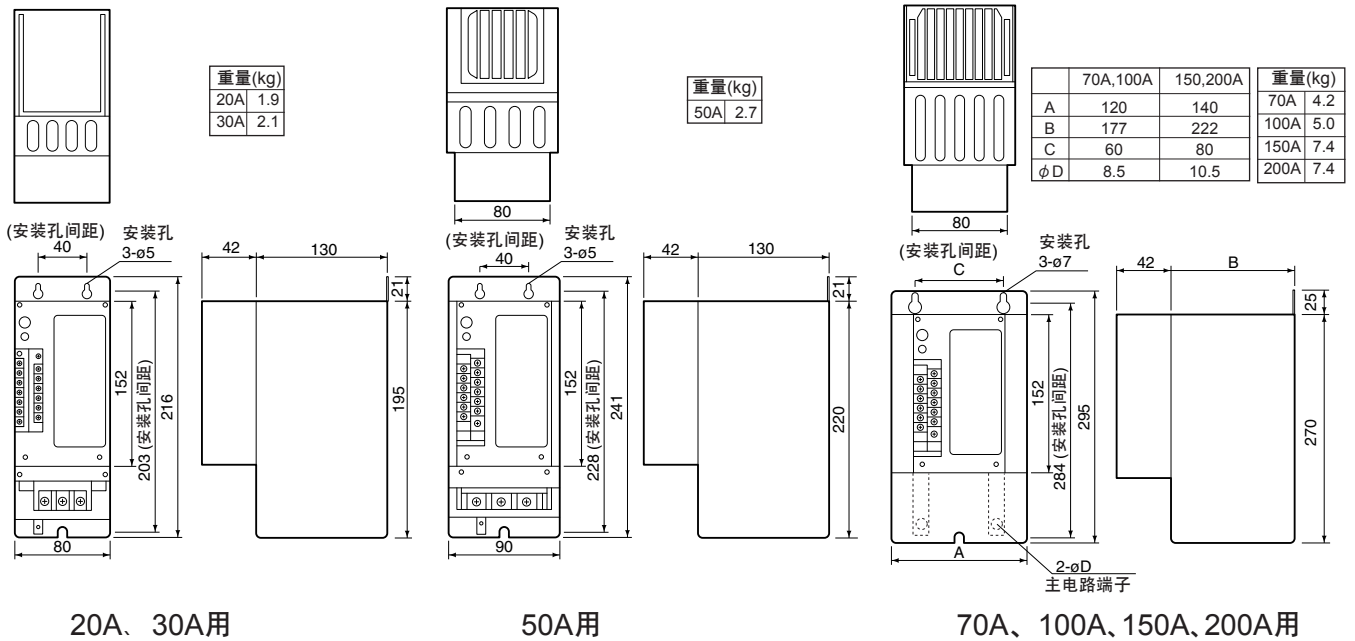
### H-L控制(供选功能)

接受继电器接点信号(ON-OFF信号),调整输出电压。

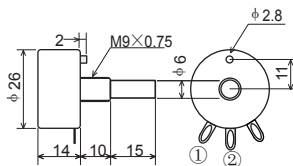
可用High电位器和Low电位器任意地调整ON时和OFF时的电压。

## 外形尺寸图

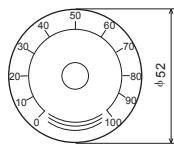
(单位:mm)



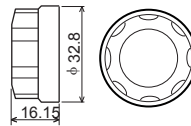
### · 设定斜率、设定手动、H-L控制用电位器



电位器(电阻值:5kΩ,变化特性:B)



刻度板



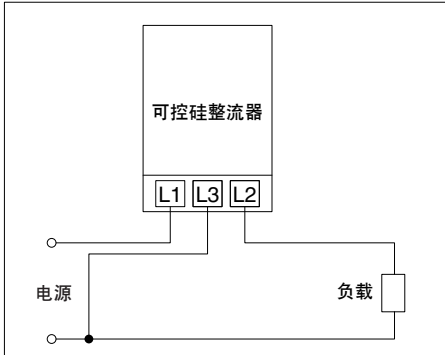
旋钮

# 单相可控硅整流器 1□PHB系列

## 外部接线实例

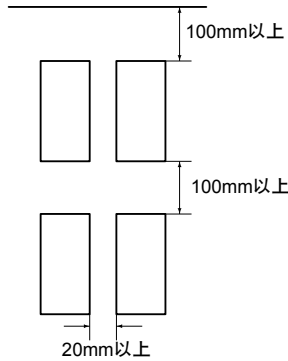
### ● 外部接线图

#### ■ 主电路

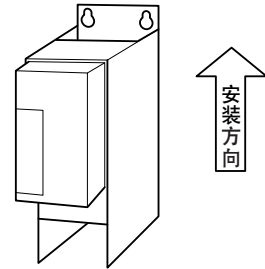


#### ■ 控制电路

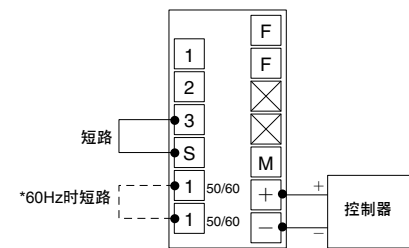
● 安装数台整流器的场合, 请按下图  
隔开间距。



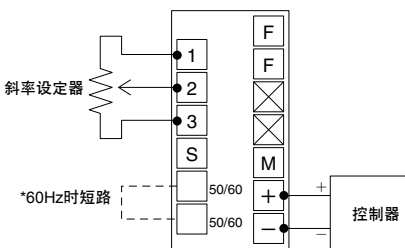
● 为了提高冷却效果, 请按下图所示  
方向安装在壁面上。



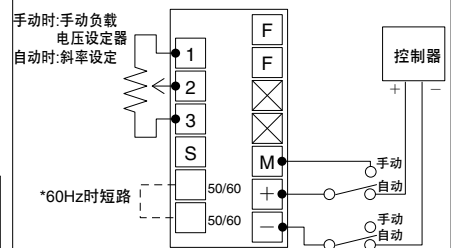
#### ● 标准(自动设定)



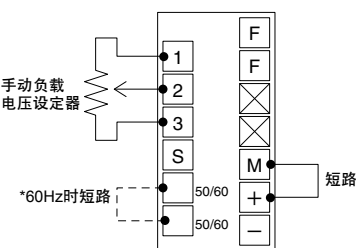
#### ● 自动设定(带斜率设定)



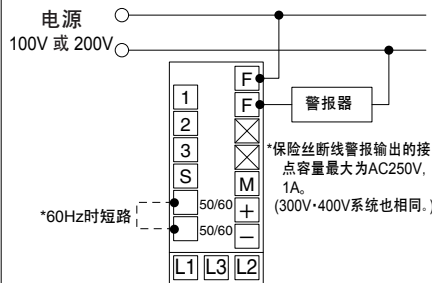
#### ● 自动(带设定斜率)/手动设定切换式



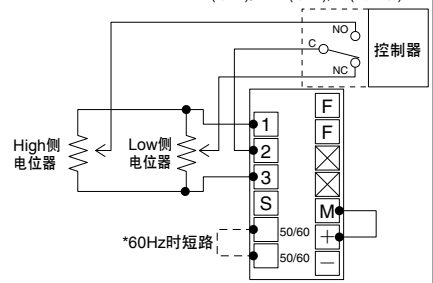
#### ● 仅手动设定



#### ● 保险丝断线警报



#### ● H-L控制



\* 功能为手动/自动切换以及带斜率设定器, 但是不安装设定器的场合, 请把3-S之间短路。

\* 请客户自备手动/自动切换开关。

## 型 号

### ①型号代码表

规 格	规格代码					
	单相可控硅整流器					
额定电源电压	单相 AC100V, 110V(指定其一) 单相 AC200V, 220V(指定其一) 单相 AC380V 单相 AC400V, 440V(指定其一)	11 12 13 14				
控制方式	相位控制方式		PHB			
额定电流	最大负载电流 20A 30A 50A 70A 100A 150A 200A			020 030 050 070 100 150 200		
适用负载	线性负载(R:电阻) 感性负载(L)				R L	
输入信号	DC1~5V DC4~20mA					6 8
供选功能	自动/手动设定的切换以及设定斜率 保险丝断线警报(仅带速断保险丝型) H-L控制 带速断保险丝 非标准电源电压(从AC120V、240V中指定其一)					1 4 5 F T

\*可指定二种以上供选功能。(例:自动/手动设定的切换以及设定斜率+带速断保险丝时的代码:-1-F)

#### ● 速断保险丝

如果内装的速断保险丝断了, 请用如下型号更换。

· 100V,110V,120V,200V,220V,240V

最大负载电流	型 号
20A	250GA-25
30A	250GA-35
50A	250GA-55
70A	250GG-75
100A	250GG-125
150A	250GG-200
200A	250GG-230

· 380V,400V,440V

最大负载电流	型 号
20A	500GA-25
30A	500GA-35
50A	500GA-55
70A	500GB-75
100A	500GB-120
150A	500GB-200
200A	500GB-235