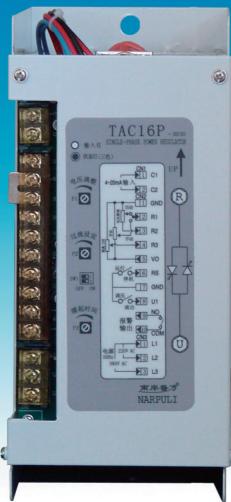


## 单相调压调功一体化电力调整器

## 基本功能



单相调压/调功一体化，调功方式可选周波或占空比（PWM）

采用微处理器数字化设计，锁相环同步电路、3V AC低电压起动、上电缓启动、缓关断、散热器超温报警、电流限制、过流保护、手/自动无扰切换等功能

电流容量: 20A 30A 50A 80A 105A 150A 195A 255A 300A 400A 500A 600A 1000A 1500A

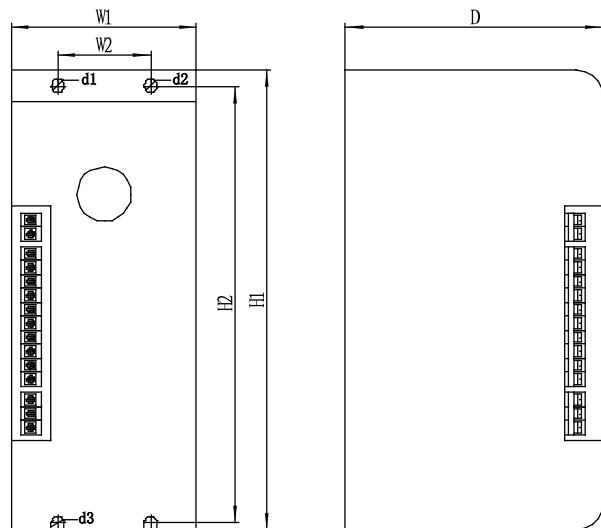
控制板电压: 220V AC/380V AC

适用于阻性负载和感性负载，能有效地控制硅碳棒、硅钼棒、电热管、镍铬丝、变压器等负载

## 选型单

## 安装尺寸图

项目	型号代码	规 格	
单相电力调整器	TAC16P	基本功能: 移相调压, 锁相环同步, 变宽脉冲触发 调节分辨率: 0.2°(调压), 20ms(调功) 缓启动时间: 0.2~120 秒可调 缓停时间: 10 秒 报警输出: 常开接点 1A 250V AC 环境温湿度: 0~40°C, 90%RH 最大	
控制输入	4-	4~20 mA DC, 接收电阻:100Ω	
	6-	0~10 V DC, 输入电阻:450KΩ	
控制板电源	22-	220V AC±10% 50HZ	
	38-	380V AC±10% 50HZ	
	90-	电压: 220V 或 380V AC±10% 频率: 50HZ/60HZ 自适应	
(一般纯阻负载, 阻值恒定)	020-	20A 220 长×96 宽×100 厚	
	030-	30A 220 长×94 宽×140 厚	
	050-	50A 220 长×94 宽×140 厚	
	080-	80A 245 长×110 宽×203 厚	
	105-	105A 245 长×110 宽×203 厚	
	150-	150A 245 长×110 宽×203 厚	
	195-	195A 376 长×132 宽×265 厚	
	255-	255A 376 长×132 宽×265 厚	
	300-	300A 376 长×132 宽×265 厚	
	400-	400A 376 长×164 宽×260 厚	
	500-	500A 376 长×164 宽×260 厚	
	600-	600A 475 长×162 宽×260 厚	
	1000-	1000A 485 长×213 宽×258 厚	
	1500-	1500A 586 长×213 宽×318 厚	
电流限制和过流报警 (选件)	N	无	
	C	带电流限制功能和过流报警	
	I	带恒流、电流限制功能和过流报警功能	
	V	带恒压功能	
调功方式 (选件)	00	无	
	01	阻性调功	
	04	感性调功	
快熔 (选件)	N	无	
	F	带快速熔断器	



## 安装尺寸表

安装尺寸 (mm) / 规格	20A	30/50A	80/105/150A	195/255/300A	400/500A	600A	1000A	1500A
H1	220	220	245	376	376	475	485	586
H2	212	210	222	353	363	452.5	460	561
W1	96	94	110	132	164	162	213	213
W2	70	0	0	90	81	81	143	143
D	100	140	203	265	260	260	258	318
d1	4.5	6	10	6.5	9	9	12	12
d2	4.5	0	0	6.5	9	9	12	12
d3	4.5	6	10	6.5	9	10	12	12

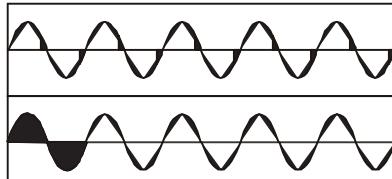
## 触发方式及输出波形

20% 输出

50% 输出

80% 输出

调压输出波形



调功输出波形

## 1. 电力调整器电流容量选择参考

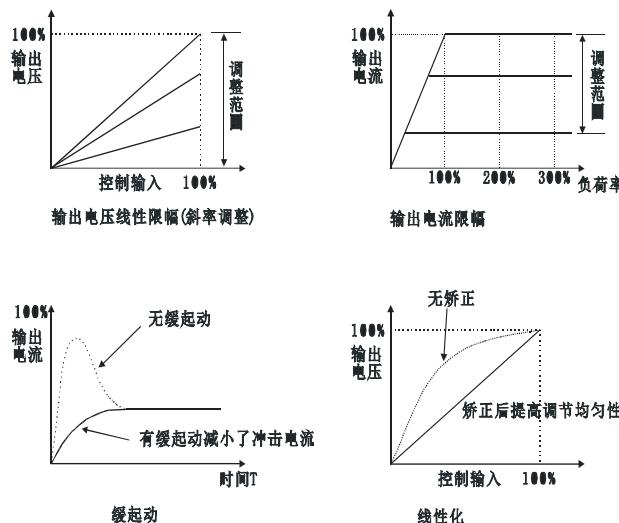
- 一般纯阻负载：所选电力调整器的电流容量应大于负载最大电流。
- 硅碳棒负载：当取消变压器时，硅碳棒应串联，使之能够承受电源电压的 70%~80% 以上。硅碳棒在 700~800°C 存在负阻区，所选电力调整器的电流容量应大于负载电流 1.3 倍。
- 电热管负载：易受潮、局部短路和放电打火等，所选电力调整器的电流容量应大于负载电流 1.3 倍。
- 变压器负载：应带电流限制功能，所选电力调整器的电流容量应大于负载电流 1.5 倍。
- 特殊负载应加大电流容量，订货时声明。

## 2. 定货例：TAC16P4-22-080-C00N, 含义如下：

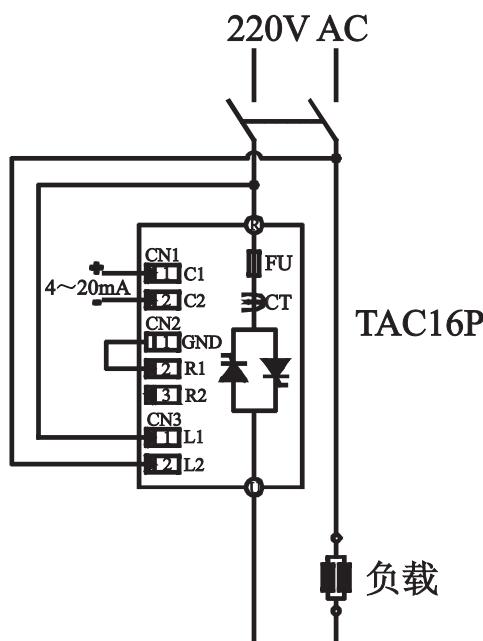
TAC16P 单相电力调整器，4~20mA 控制信号输入，控制板电源为 220V，电流容量 80A(纯阻负载最大电流 80A；硅碳棒负载、电热管负载最大电流 **62A**；变压器负载最大电流 **53A**)，带限流和过流报警功能。



## 基本特性图示



## 应用实例



## 我们的供货商



**HITACHI**  
Inspire the Next

**BOURNS**  
Reliable Electronic Solutions

**FAIRCHILD**  
SEMICONDUCTOR

**MAXIM**

**TEXAS INSTRUMENTS**



**Panasonic**  
ideas for life

**SAMSUNG**

**DINKLE**

**SHARP**

**National Semiconductor**  
The Sight & Sound of Information

**SEMIKRON**  
innovation+service

**NXP**  
founded by Philips

**TDK**

(本产品样本的内容改变时恕不另行通知)

工业自动化控制专家

**北京南岸普力自动化科技有限公司**

地址：北京市海淀区苏州街33号1202室 邮编：100080  
电话：+86-10-82610306 +86-10-82612319 +86-10-62558932 +86-10-62613301  
E-Mail: npl@narpuli.cn URL: http://www.narpuli.cn 传真：+86-01-62613784

代理店