

三相调压调功一体化电力调整器

基本功能



三相调压/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

六路独立触发功能，采用直流宽脉冲有源触发技术、输入和输出光电隔离、六路触发脉冲相互隔离，触发方式安全、可靠、稳定

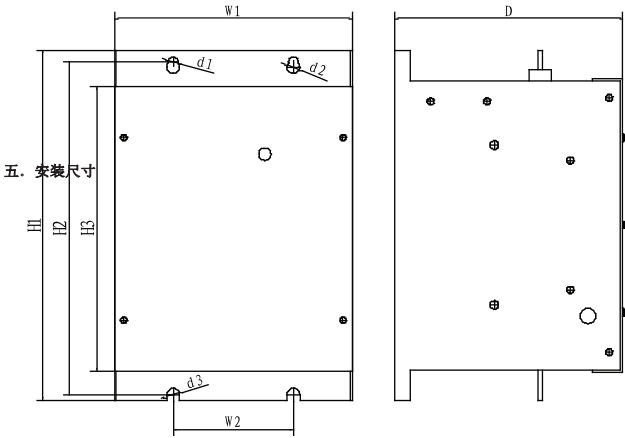
适用于阻型负载和感性负载，能有效地控制硅碳棒、硅钼棒、电热管、镍铬丝、变压器等负载

对于启动电流冲击大感性负载、硅钼棒等，可用0.2~120秒上电缓启动，效果明显

选型单

安装尺寸

项目	型号代码	规格
高精度三相电力调整器	TAC60i	基本功能：移相调压，锁相环同步，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 1A 250V AC 基本报警：散热器超温，电源缺相 常闭 1A 250V AC 过流报警 电源电压：380V AC±10% 50HZ 环境温湿度：0~40℃，90%RH 最大
控制输入	4- 6-	4~20 mA DC，接收电阻：100Ω 0~10 V DC，输入电阻：450KΩ
三相负载连接形式	Y0- TR-	Y0：星型中心点接零 Δ：三角形；或 Y：星型中心点不接零
电流量 (一般纯阻负载，阻值恒定) 外形尺寸 mm	20- 21- 50- 80- 100- 105- 150- 155- 200- 201- 260- 261- 300- 400- 500- 600- 800- 1500-	20A AC 203 长×143 宽×113 厚 21A AC 203 长×112 宽×143 厚 50A AC 227 长×158 宽×185 厚 80A AC 227 长×158 宽×185 厚 100A AC 360 长×230 宽×220 厚 105A AC 300 长×145 宽×220 厚 150A AC 360 长×230 宽×220 厚 155A AC 300 长×145 宽×220 厚 200A AC 360 长×230 宽×220 厚 201A AC 357 长×230 宽×214 厚 260A AC 350 长×255 宽×236 厚 261A AC 356 长×256 宽×227 厚 300A AC 425 长×254 宽×250 厚 400A AC 475 长×325 宽×260 厚 500A AC 475 长×325 宽×260 厚 600A AC 475 长×485 宽×260 厚 800A AC 458 长×500 宽×324 厚 1500A AC 540 长×584 宽×339 厚
过流报警	C N	过流报警和限流功能（选配） 无
限流电位器	N L	内置 P4 电位器调整 外接 10KΩ 电位器调整
调功	00 01 02	调压 调压 + 阻性调功 调压 + 感性调功
快速熔断器	0 1	无 有
负载特性	R L	阻性负载 感性负载



安装尺寸表

安装尺寸 (mm)	20A	21A	50A	80A	100A	105A	150A	155A	200A	201A	260A	261A	300A
H1	202.5	202.5	227	227	360	300	360	300	360	356.5	350	356	425
H2	189.3	191.2	212	212	339	289	339	289	339	344	338.5	343.5	407
H3	172.5	172.5	185	185	310	259	310	259	310	308.5	304	308	380
W1	143	111.2	158	158	230	145	230	145	230	229.7	255	255.8	255
W2	113	60	80	80	170	50	170	50	170	103.5	170	125.8	200
D	112.3	143	185	185	220	220	220	220	220	214	236	227	250
d1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
d2	8.5	8.5	8.5	8.5	11	8.5	11	8.5	11	9	11	9	8
d3	8.5	8.5	8.5	8.5	7.5	8.5	7.5	8.5	7.5	9	11	9	10

	400A	500A	600A	800A	1500A
H1	475	475	475	458	540
H2	454	454	452.5	441.5	515
H3	430	430	425	344	400
W1	325	325	485	500	584
W2	263	263	425	324	292
D	260	260	260	324	339
d1	7	7	9	0	0
d2	13	13	13	13	13
d3	7.5	7.5	10	13	13

触发方式及输出波形

北京南岸普力自动化科技有限公司

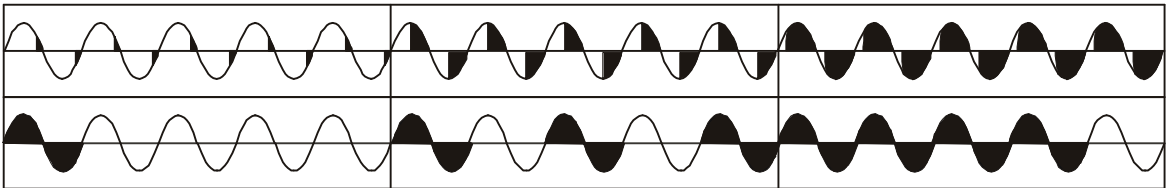
20% 输出

50% 输出

80% 输出

调压输出波形

调功输出波形



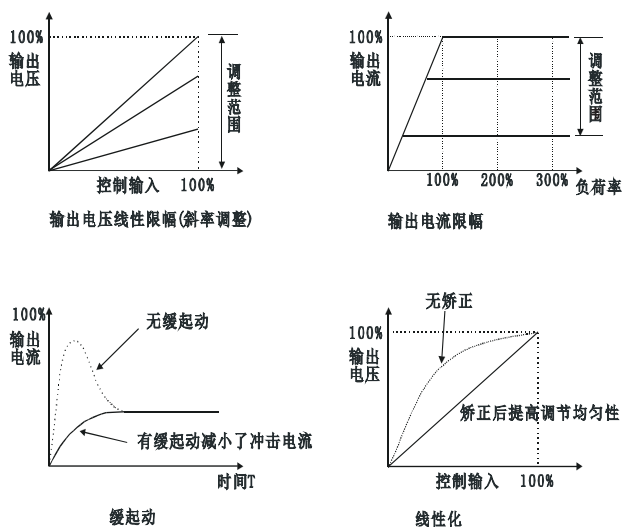
1. 电力调整器电流容量选择参考

- 一般纯阻负载：电力调整器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℃ 存在负阻区，电力调整器电流容量应大于负载最大电流的 1.3 倍。
- 电热管负载：电热管易受潮、局部短路和放电打火等，电力调整器电流容量应大于负载最大电流的 1.3 倍。
- 变压器负载：应带电流限制功能，电流容量应大于负载最大电流的 1.5 倍。
- 特殊负载应加大电流容量，订货时声明。

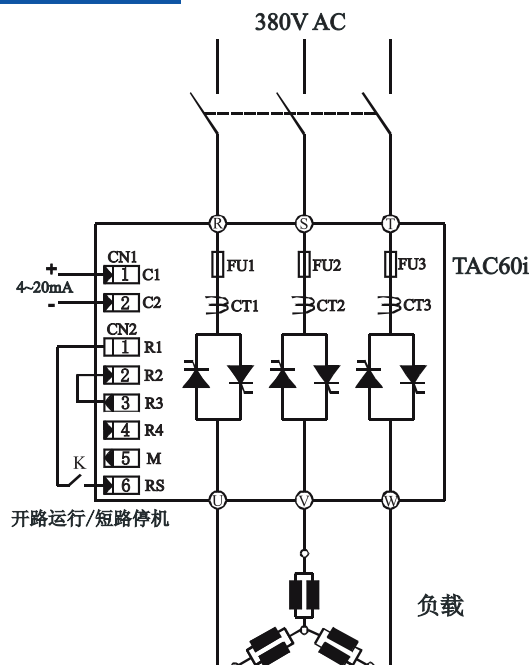
2. 定货例：TAC60i4-TR-300-NN001N，含义如下：

TAC60i 三相电力调整器（移相调压，散热器超温、电源缺相、过流报警，控制板为 380V 电源供电），4~20mA 输入，星型中心点不接地或三角型一般纯阻负载，最大电流 300A（纯阻负载最大电流 300A；硅碳棒负载、电热管负载最大电流 231A；变压器负载最大电流 200A），带内置电位器限流功能和快速熔断选件功能。

基本特性图示



应用实例



我们的供货商



(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