

XIMANDUN

多 功 能 三 相 电 力 调 整 器

Multifunction three-phase

ZAC29C 使用说明书 OPERATING INSTRUCTIONS



希曼顿电子科技有限公司

ximandun Electronic Technology Co., Ltd

欧式风格 ZAC29C 三相周波调功器产品说明

一. 型号定义

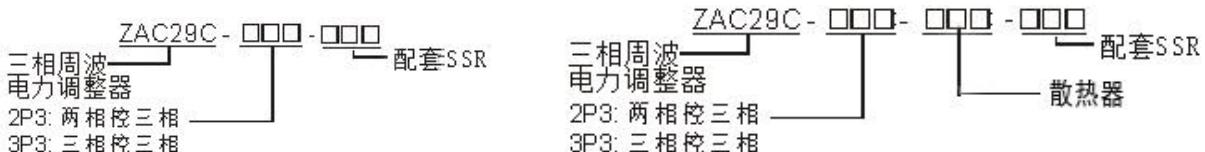


图 7-1: ZAC29C 系列产品型号定义

二. 产品系列

型号	纯阻负载电流 (A)	外形尺寸 单位: mm 长(加快熔后长)×宽×高	外形图	冷却方式
ZAC29C-3P3-40A	40A	207(274)×125×210	见图 A, 加快熔后见图 B	自然冷却
ZAC29C-3P3-60A	60A	245(306)×125×210	见图 C, 加快熔后见图 D	风冷
ZAC29C-3P3-80A	80A			
ZAC29C-3P3-120A	120A	306×125×210	见图 E, 加快熔后见图 F	
ZAC29C-3P3-150A	150A			

三. 主要技术指标

输入	手动给定信号	DC0~5V
	自动控制信号	①4~20mA, 输入阻抗 < 250 Ω; ②PWM, 周期 2s 最大输入电流 < 5mA (内部跳线 MS 选择)
	风机电源	220VAC 50HZ
输出	调节输出分辨率	0.2
	输出及控制方式	PWM 或 CYC 输出; 控制方式: 调功
	报警输出	继电器报警输出 AL1、AL2 报警接点, 容量 240VAC 2A (纯组)
	负载	三相全控或三相两控的纯阻负载, 无相序。内部供电电源: 380V 功耗: 3W 结构: 内部三个 SSR 输入串联或二个输入 SSR 串联
保护	外部起停开关	启动/停止选择: 外部的无电压接点
	超温保护	散热器温度高于 80°C 禁止输出并报警,
	手动自动切换	手动/自动: 外部无电压接点
使用环境	安装环境	壁挂式垂直安装、通风良好、不受日光直射或热辐射、无腐蚀性、无可燃性
	高度湿度	高温高湿以及海拔大于 1000 米, 应降额使用, 环境相对湿度: ≤ 90%
	温度	-10°C ~ +55°C

四. LED 指示灯定义

状态一	绿灯亮	4~20mA 输入 (PWM 输入时无指示)
状态二	蓝灯亮	有输出
状态三	故障灯 (红) 常亮	超温报警

五. 配线及应用

5. 1 基本运行接线图

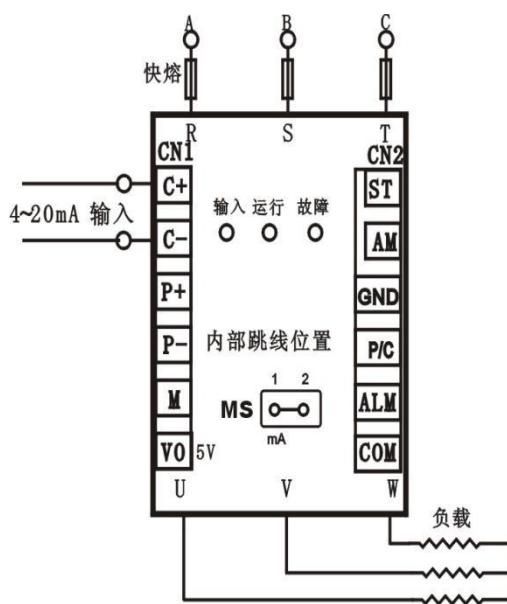


图 7-2: ZAC29C 基本运行接线图

5. 2 标准运行接线图

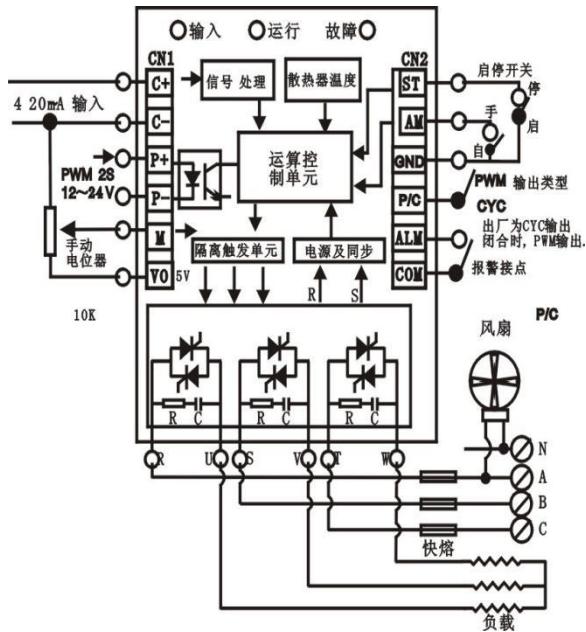
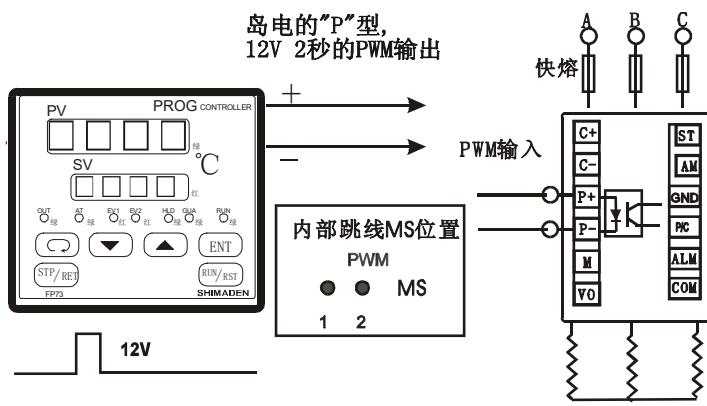


图 7-3: 标准运行接线图

5. 3 PWM 输入, 光电隔离的功率扩展技术



PWM输入,CYC输出和6台ZAC29C的区域控温应用

注: (内部跳线 PWM 输入, 仪表周期设置2秒 (否则引起误差))

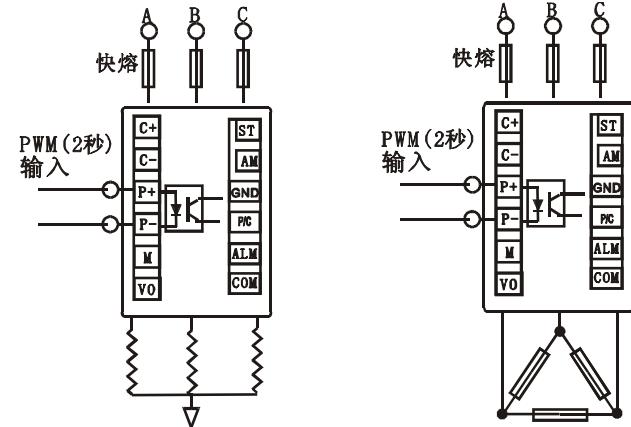


图 7-4: PWM 输入光电隔离的功率扩展技术的应用图

六. 初步调试和故障排除

- 输入信号选择:** 去掉顶盖的四个螺丝, 在线路板底部, 可看到内部的 MS 短路点. 1-2 号短路是 4~20mA 输入(出厂标准). 将 1-2 断开后, 输入为 2 秒的 PWM 信号, 注意, 此时相应的仪表或 PLC 的输出周期必须设置为 2 秒, 否则将引起测量误差.
 - 两种输出方式选择:** 出厂设定周波 CYC 输出方式; 端子 P/C PC 短路时, 输出方式为 PWM.
 - 参照图中接线, 先用 100~200W 灯泡假负载, 将仪表置手动方式. 此时, 负载电压应在开关电压范围内通断.
- 常见固态继电器故障排除:** 无控制信号不接负载时, 用万用表测量三个固态继电器 R-U、S-V、T-W 间的电阻值, 分别 >500K Ω。当调节器 100%输出时, R-U、S-V、T-W 固态继电器的阻值应<10K Ω (以上数据仅供参考)。若 SSR 毁坏, 无需更换整机, .打开机壳后, 可更换单只毁坏的 SSR。紧急情况下, 两相控三相是可用的 (不接 N)。继电器型号, 参见标牌。

七. 尺寸图

