

# 三相PAD30系列功率调整器 选型资料



## 三相PAD30系列功率调整器

### 一、产品概述：

功率调整器又称电力调整器，调功调压器。是一种应用半导体晶闸管（又称可控硅）器件和单片机控制技术及触发电路等技术实现对负载功率调节的装置。通过调功和调压的方式对负载功率的调节和控制。调压及移相调压方式、调功及定周期的占空比（PWM），变周期周波（CYC）。

### 二、应用领域：

主要应用于工业电加热，热处理行业的温度控制，适合控制电阻性负载，硅碳棒等。

### 三、型号定义：

PAD30 — 100A	
PAD30：	表示三相功率调整器
控制输入信号为：	4-20mA DC
100A：	表示电流为100A（最大50KW）

### 四、产品规格说明：

型号	电阻负载电流 (A)	外形尺寸：长×宽×高mm	外形图	冷却方式
PAD30-25A	25	170×140×180	见图一	自然冷却
PAD30-50A	50	213×140×180	见图二	风冷
PAD30-75A	75			
PAD30-100A	100			
PAD30-125A	125	275×140×180	见图三	
PAD30-150A	150			
PAD30-175A	175	310×250×230	见图四	
PAD30-200A	200			
PAD30-250A	250			
PAD30-300A	300	360×250×256	见图五	
PAD30-400A	400			
PAD30-500A	500			
		375×390×275	见图六	



## 五、基本参数：

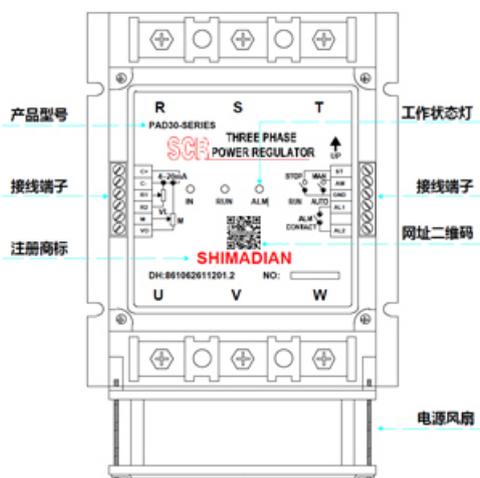
输入	手动给定信号	外配10K-2W电位器
	自动控制信号	4~20mA输入阻抗<250Ω
	风机电源	380VAC 50HZ
输出	调节输出分辨率	0.2度
	输出及控制方式	调压及移相调压方式、调功及定周期的占空比（PWM），变周期周波（CYC）
	报警输出	继电器报警输出AL1、AL2 报警接点，容量240VAC 1A（纯组）
	负载	阻性负载，非金属类硅碳棒负载
保护	外部启停开关	启动/停止选择：外部的无电压接点
	超温保护	散热器温度高于85℃禁止输出并报警
	手动自动切换	手动/自动：外部无电压接点
使用环境	安装环境	壁挂式垂直安装、通风良好、不受日光直射或热辐射、无腐蚀性、无可燃性
	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℃~+55℃

## 六、LED指示灯定义：

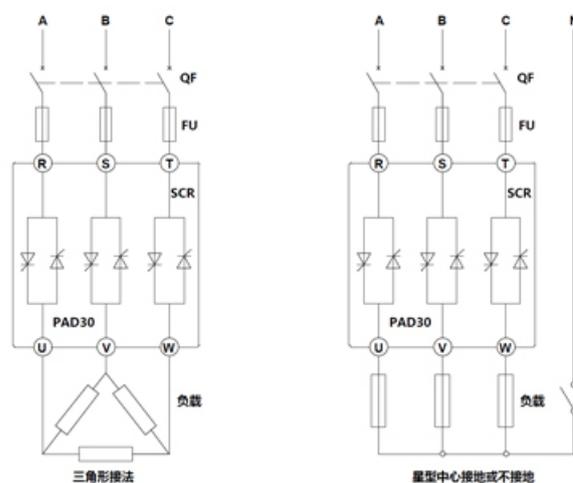
状态一	绿灯亮	4~20mA 输入
状态二	蓝灯亮	运行
状态三	故障灯（红）常亮	超温报警

## 七、结构图及接线图：

5.1 结构布置示意图

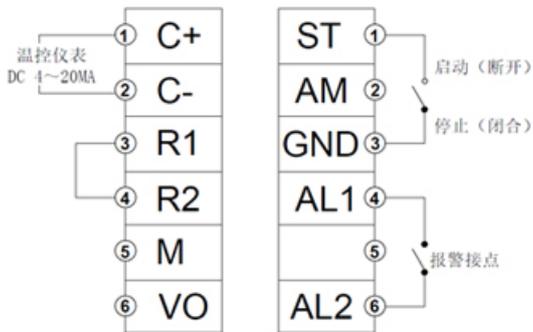


5.2 主回路接线图



### 5.3 4~20mA信号自动控制运行接线图

自动控制 启动/停止开关



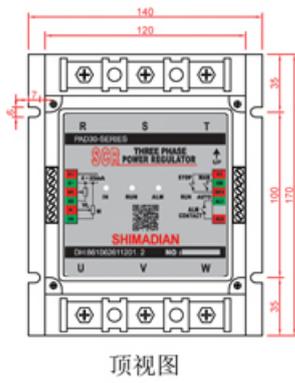
### 5.4 自动、手动转换控制运行接线图

自动、手动转换控制

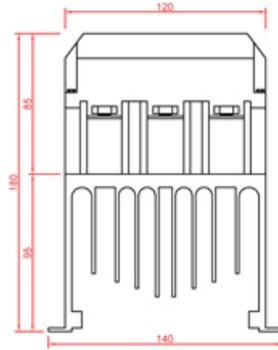


## 八、外形尺寸图：

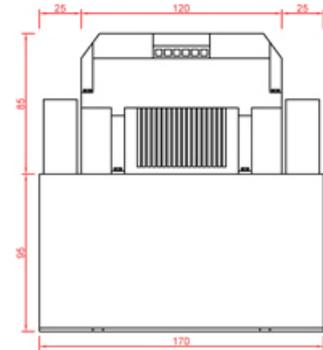
图一



顶视图

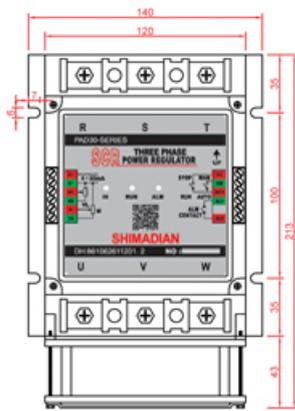


正视图

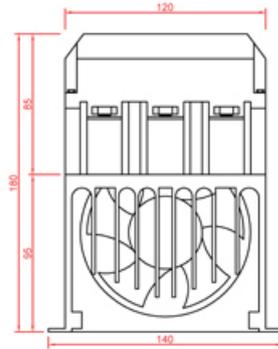


侧视图

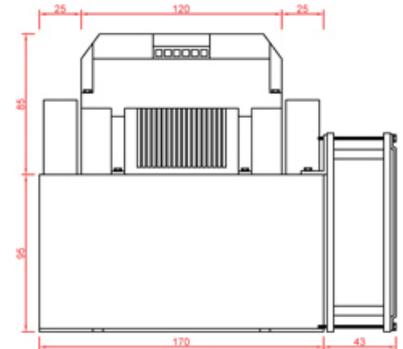
图二



顶视图

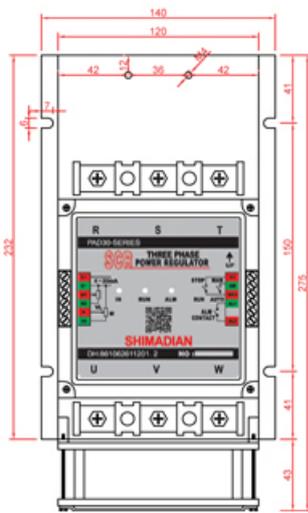


正视图

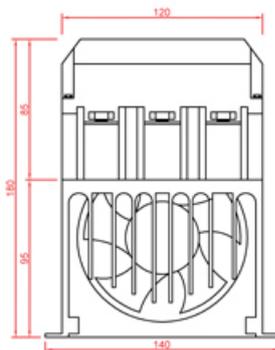


侧视图

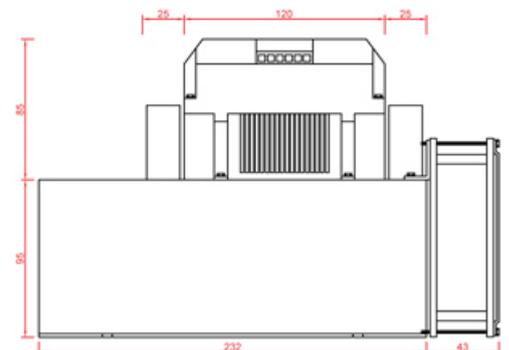
图三



顶视图



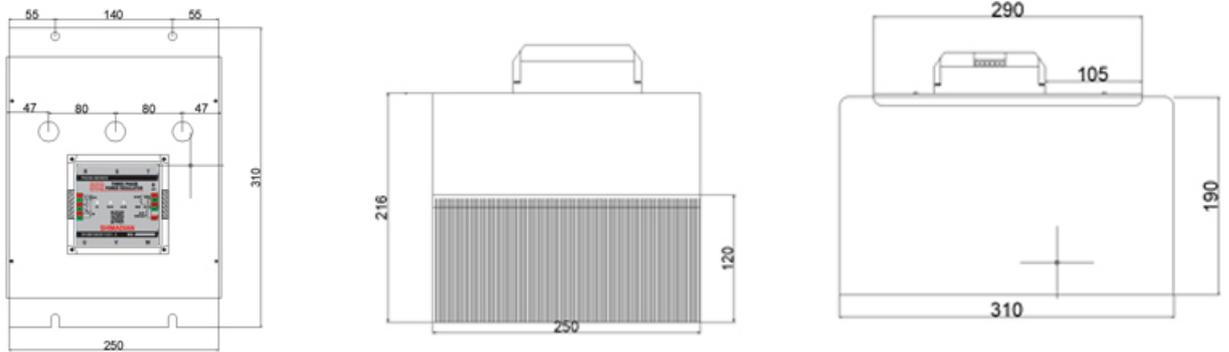
正视图



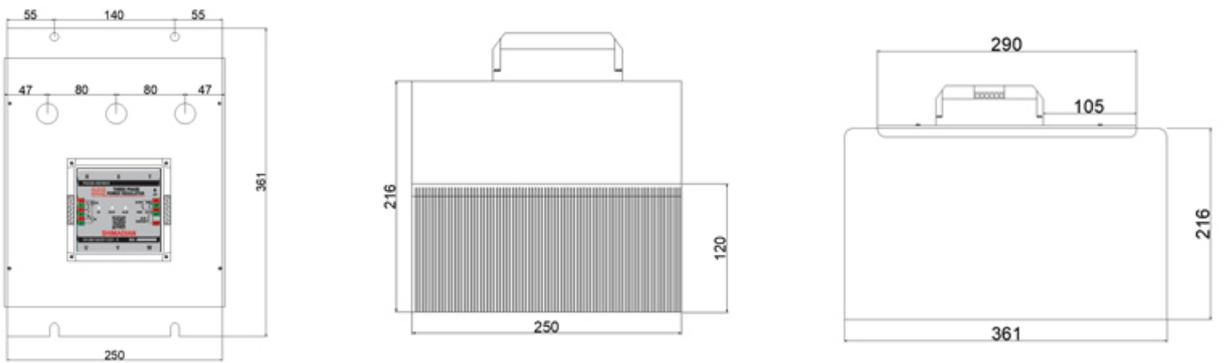
侧视图



图四



图五



图六

