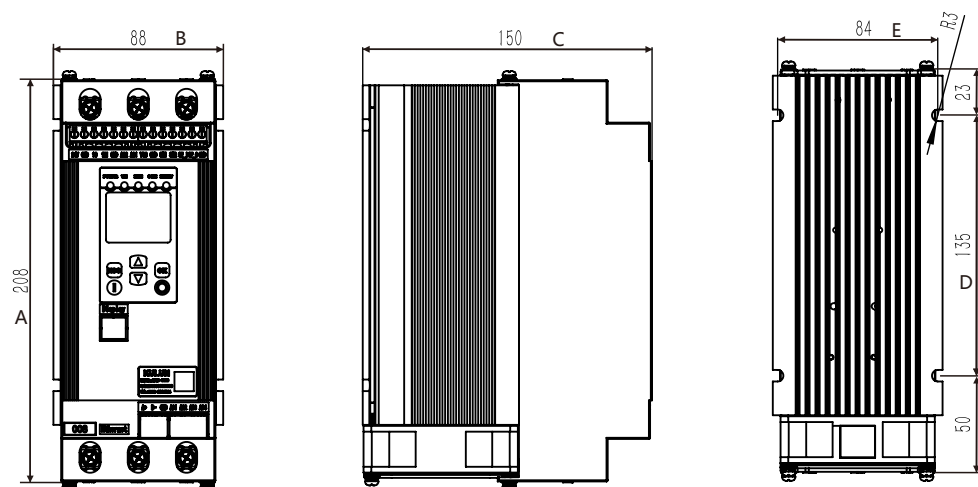


外形及安装

简介

外形及安装



APR3S-05~50外形及安装尺寸

外形及安装尺寸

型号规格	额定电流 (A)	外形尺寸					冷却方式	安装方式
		A	B	C	D	E		
APR3S-(F)05	5	208X88X150X135X84					风冷	壁挂式
APR3S-(F)10	10							
APR3S-(F)15	15							
APR3S-(F)20	20							
APR3S-(F)25	25							
APR3S-(F)40	40							
APR3S-(F)50	50							

注意：型号中F表示内置快熔，默认：无。若需要操作面板外引，请订货时单独提出。另外，由于产品不断优化迭代，各项参数和尺寸可能存在微调，订货请以实际情况为准，版本解释权归我公司所有。

概述

APR3S系列功率调节器是一款针对锂电池、磁性材料研发的三相功率调节器。功能多，性能强，可自定义。主回路进线电压为AC260~440V，电流范围5~50A。

适应负载：

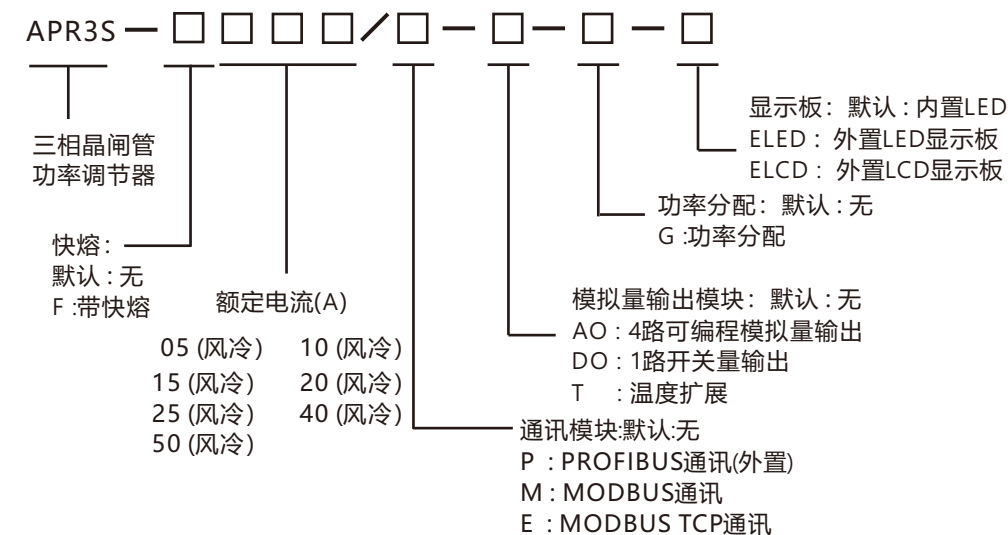
- \* 镍铬、铁铬铝、远红外发热元件
- \* 硅钼棒、硅碳棒等加热元件
- \* 盐浴炉、工频感应炉、淬火炉、熔融玻璃
- \* 整流变压器、调功机（纯电感线圈）
- \* 电炉变压器一、二次侧



技术优势

- ▶ 采用高性能微处理器芯片，抗干扰能力强
- ▶ 独有的PID控制算法：控制更加稳定
- ▶ 多种给定模式选择：数字量、模拟量以及通讯等
- ▶ 缺相、过流、负载断线、负载不平衡、晶闸管过热以及频率故障保护
- ▶ 故障记忆功能：记录最近一次故障信息
- ▶ 操作简便，可选配外引面板，节约电流电压表
- ▶ 多种触发方式选择：过零、移相以及过零+移相组合等
- ▶ 多种闭环控制选择：恒电压、恒电流、恒功率以及过零恒功控制等
- ▶ 真有效值控制，实现精准控温
- ▶ 过零控制可选配多台联机功率分配，节约电能，并减少电流冲击

型号定义



技术数据

电路图

技术规格

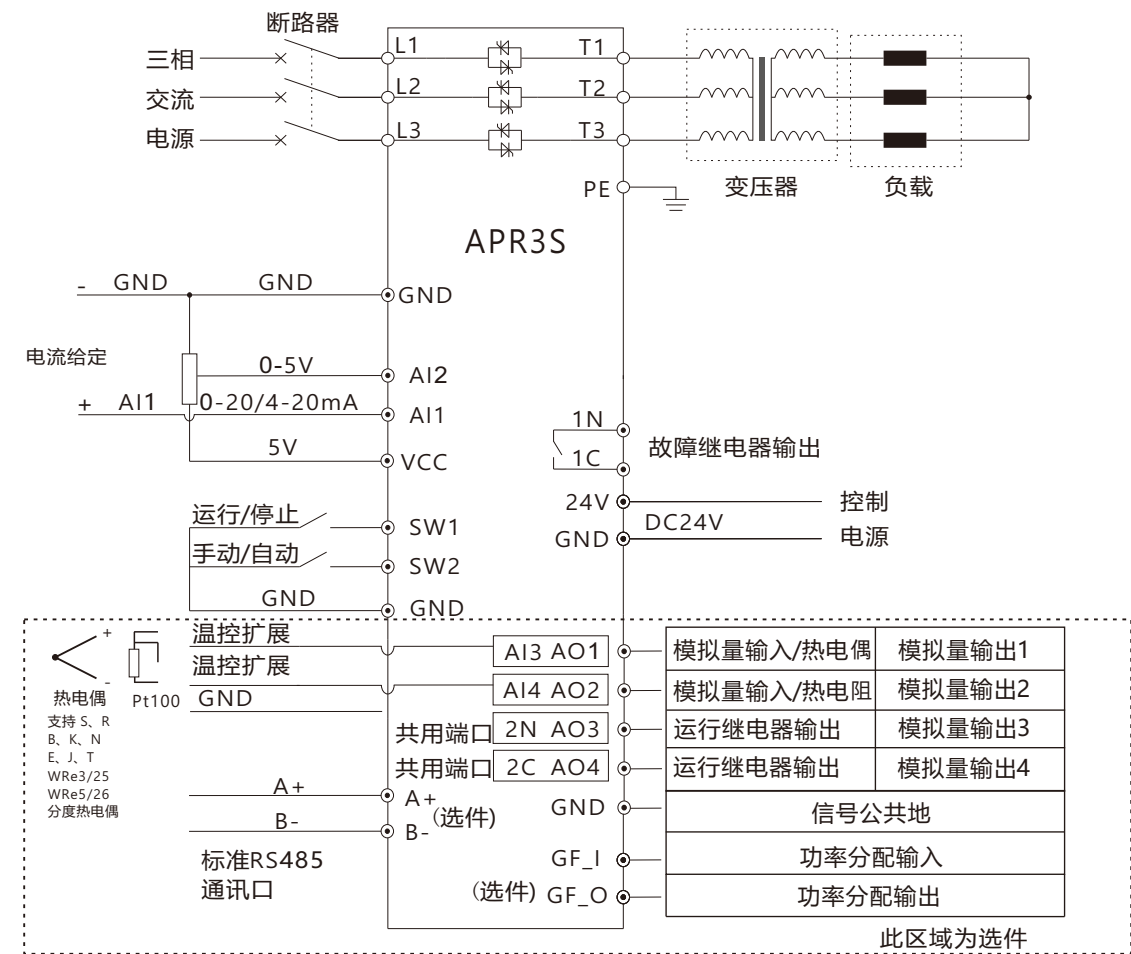
输入	主回路电源	AC260V-440V 40-65Hz
	控制电源	DC24V 1A
输出	输出电压	主回路输入电压的0-100%
	输出电流	见调节器“铭牌”
	控制方式	恒电压、恒电流、恒功率、调功、移相+调功
	负载性质	阻性负载、感性负载
主要控制特性	控制信号	模拟量、开关量、通讯
	模拟输入信号	DC0-20mA, DC4-20mA, DC0-5V
	开关输入信号	无源开关量信号
	通讯控制	选配MODBUS RTU通讯接口 选配PROFIBUS通讯模块, 最大通讯速率12M
	开关输出信号	无源常开触点
	风机电源	DC24V

保护	主电源故障	主回路电源发生失电或断相故障时保护
	过电流故障	当负载电流大于额定电流的120%时保护
	负载断线、晶闸管故障	检查负载是否断线 晶闸管是否短路
	电源频率故障	超出额定工作频率范围时保护
	晶闸管过热	当晶闸管温度大于80℃时保护

端口说明

端子号	功能	功能描述
主回路端子		
L1/L2/L3	主回路输入	AC260V - 440V 40-65HZ
T1/T2/T3	主回路输出	连接负载
⊥	壳体接地	
控制端子		
L,N	控制电源	DC24V 1A
1C,1N	继电器输出	可编程常开触点 负载能力AC240V/3A, DC24V/5A
GND	信号公共地	模拟量信号, 开关量信号公共端
AI2	模拟输入端口2	DC0-5V(输入阻抗≥100KΩ)
AI1	模拟输入端口1	DC0-20mA/4-20mA(输入阻抗120Ω)
VCC	基准电源	+5V, 供外部电位器使用给定基准
SW1	可编程开关量1	可编程输入, 默认启动信号, 无源触点
SW2	可编程开关量2	可编程输入, 默认启动信号, 无源触点
扩展端口		
A+	RS485通讯口+	标准MODBUS RTU通讯协议 (选件)
B-	RS485通讯口-	
GF_I	功率分配输入	过零变、定周期控制多台联机控制 (选件)
GF_O	功率分配输出	
AO1-AO4	模拟输出端口	可编程定义电流、电压、功率、变送输出DC4-20mA (选件)
AI3,AI4	温控端口	恒温度PID控制, 支持常用热电偶, 热电阻

电路示意图



控制回路接线图

外形结构图

