

TTPR 标准型三相功率调节器

简介

概述

TTPR三相功率调节器是一款进线电压为AC260~440V, 具备了基本功率调节功能,多用途的标准型调节器。电流范围25~3000A。

适应负载:

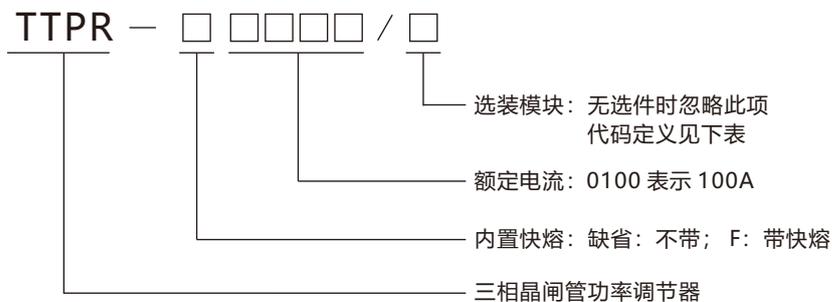
- * 镍铬、铁铬铝、远红外发热元件
- * 硅钼棒、硅碳棒等加热元件
- * 盐浴炉、工频感应炉、淬火炉、熔融玻璃
- * 整流变压器、调功机(纯电感线圈)
- * 电炉变压器一、二次侧



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, 操作面板可热插拔
- ▶ 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、恒电流以及恒功率等
- ▶ RS485通讯接口(可选)

型号定义



代码定义	名称	功能描述
P	PROFIBUS通讯	连接PROFIBUS现场总线
R	真有效值	电压、电流有效值
M	MODBUS通讯	连接标准RS485现场总线
D	4路模拟量输出	模拟量输出

TTPR 标准型三相功率调节器

技术数据

技术规格

控制电源	AC220V±10% 1A 40/65Hz
主回路电源	三相AC260~440V 40/65Hz
额定输出	电压:0-100%输入电压 电流: 25-3000A
控制模式	恒电压、恒电流、恒功率、过零、移相、移相+过零控制
输入信号类型	模拟给定、数字给定、通讯给定
保护功能	主电源、过流、负载断线、电源频率、晶闸管过热故障

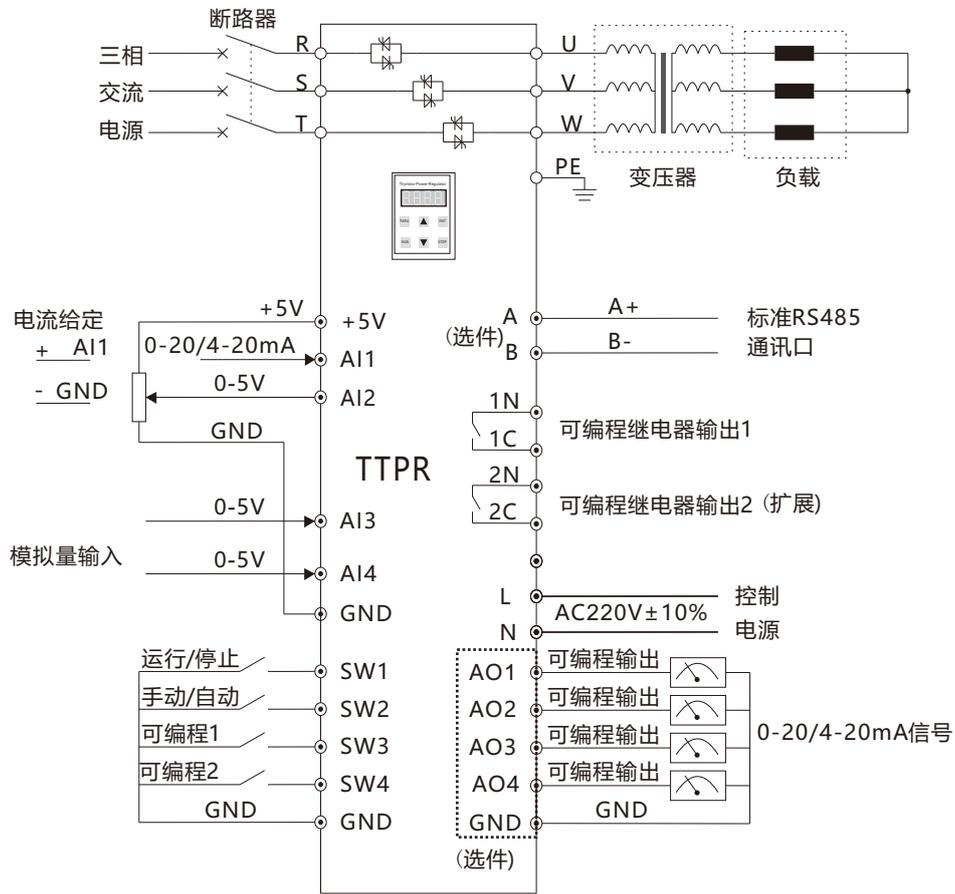
接线端口

端子	功能	功能描述
主回路端子		
R S T	主回路输入	三相AC260V-440V 40/65Hz
U V W	主回路输出	连接负载
⊕	保护地	要求可靠接地
控制端子		
+5V	基准电源	+5V, 供外部电位器使用的给定基准
AI1	电流模拟量给定端口	DC0-20mA/DC4-20mA (输入阻抗200Ω)
AI2	电压模拟量给定端口	DC0-5V (输入阻抗≥100KΩ)
GND	信号公共端	模拟量信号、开关量信号公共端
Sw1	开关量输入1	启动/停止信号控制, 无源触点输入
SW2	开关量输入2	给定选择 (0: 给定为AI1;1: 给定为AI2)
SW3	开关量输入3	无源触点输入
SW4	开关量输入4	无源触点输入
A	通讯口+	RS485接口
B	通讯口-	
L,N	控制电源	AC220V±10% 40/65Hz
1N,1C	可编程继电器输出1	常开触点, 负载能力 AC240V/3A,DC24V/5A
2N,2C	可编程继电器输出2	常开触点 (扩展)

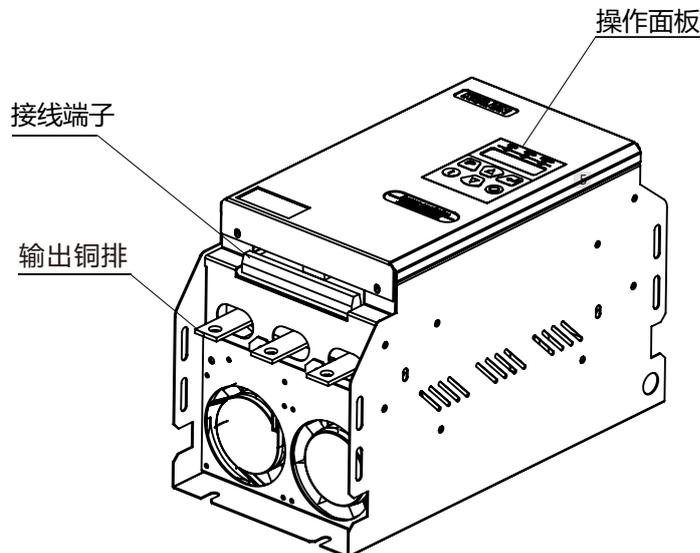
TTPR 标准型三相功率调节器

电路图

电路示意图



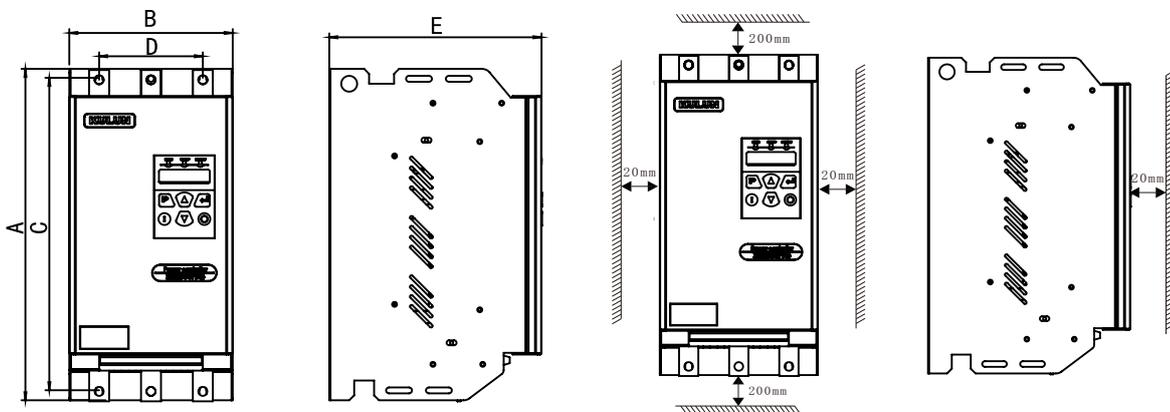
外形结构图



TTPR 标准型三相功率调节器

外形及安装

外形及安装



外形及安装尺寸

型号规格	额定电流 (A)	外形及安装尺寸 (mm)					安装方式
		A	B	C	D	E	
TTPR-0025	25	335	164	316	104	208	壁挂式
TTPR-F0025	25						
TTPR-0040	40						
TTPR-F0040	40						
TTPR-0075	75						
TTPR-F0075	75						
TTPR-0100	100						
TTPR-F0100	100						
TTPR-F0150	150						
TTPR-0150	150						
TTPR-0200	200	420	245	401	160	238	
TTPR-F0200	200						
TTPR-0250	250						
TTPR-F0250	250						
TTPR-0300	300	435	264	416	160	245	
TTPR-F0300	300						
TTPR-F0350	350						
TTPR-0350	350						
TTPR-0400	400	600	412	575	300	242	
TTPR-0600	600						
TTPR-0800	800	680	484	650	400	277	
TTPR-1000	1000	690	694	650	600	310	
TTPR-1500	1500	750	680	710	550	330	
TTPR-2000	2000	950	885	910	750	378	
TTPR-2500	2500	柜式					
TTPR-3000	3000						

注：型号中的“F”表示内置快速熔断器，450A以及450A以上外置快熔。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。