

YDG20经济型功率控制器

产品概述

YDG20系列功率控制器采用全数字化设计，体积小、操作简单。主要应用于烧结炉、辊道炉、钢化炉、纤维炉、网带炉、烘干箱等电加热行业领域，实现电压、电流、功率的控制和调节。

功能特点

- 具有恒 α 、U、I、P等多种控制模式；
- 采用高速DSP为控制核心，响应速度快；
- 支持真有效值、平均值控制选择；
- 具有移相、调功定周期、调功变周期三种运行模式；
- 轻量化设计，体积小、重量轻；
- OLED 中/英文液晶显示；
- 具有运行时间累积显示及负载电阻检测功能；
- 标配 modbus RTU通讯，选配 Profibus-DP通讯；
- 具备面板外引功能。



选型及规格

型号及代码构成

YDG20-□□□-□□

电压范围：2：220V；4：400V

输入电压：S：单相；T：三相

输出电流：25A；40A；75A；100A；150A；200A；250A

产品系列：YDG20系列经济型功率控制器

规格

系列	输入电压(V)	输出电流(A)	主体尺寸mm (高x宽x深)	重量(kg)	冷却方式
YDG20-025-S2 YDG20-025-S4	220V 400V	单相25A	190x80x140	2	自冷
YDG20-040-S2 YDG20-040-S4	220V 400V	单相40A			
YDG20-075-S2 YDG20-075-S4	220V 400V	单相75A	190x80x174	3.1	风冷
YDG20-100-S2 YDG20-100-S4	220V 400V	单相100A			
YDG20-150-S2 YDG20-150-S4	220V 400V	单相150A			
YDG20-200-S2 YDG20-200-S4	220V 400V	单相200A			
YDG20-025-T4	400V	三相25A	262x125x164.5	4.1	风冷
YDG20-040-T4	400V	三相40A			
YDG20-075-T4	400V	三相75A			
YDG20-100-T4	400V	三相100A			
YDG20-150-T4	400V	三相150A			
YDG20-200-T4	400V	三相200A	334x168x208	9.1	风冷
YDG20-250-T4	400V	三相250A			

功能特点

- 输入：

主电源 AC230V、400V，50/60Hz ；

控制电源 AC110V~240V，50/60Hz，15W
- 性能指标：

控制精度 1% ；

稳定度 ±1%
- 控制接口：

模拟量输入 1路DC4~20mA、1路DC0~5V/DC0~10V

开关量输入 1路 运行允许（无源）

开关量输出 1路 故障状态输出（无源）

通讯功能 标配Modbus RTU通讯；选配Profibus-DP通讯

保护功能 电源异常保护、过流保护、过热保护
- 输出：

输出电压 主电源电压的0~98%(移相) ；

额定电流 见型号定义
- 控制特性：

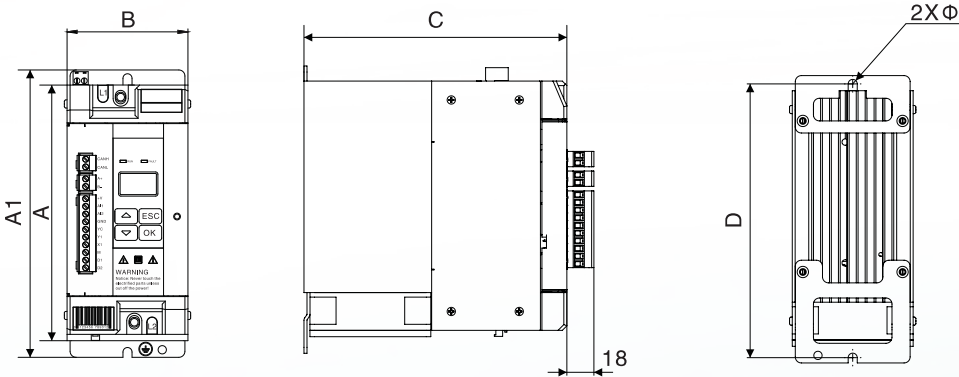
运行模式 移相触发、调功定周期、调功变周期；

控制方式 控制角α、U、I、P ；

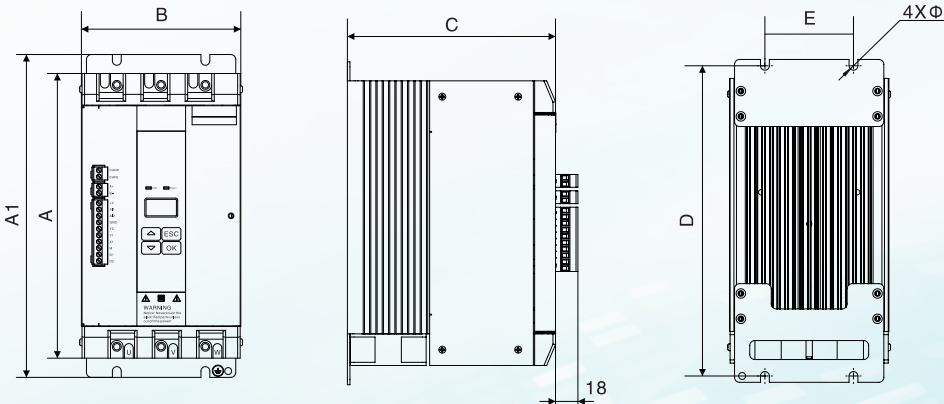
负载性质 阻性负载、感性负载

外形尺寸(mm)

YDG20-***-S(单相)	A	B	C	D	A1	Φ
25 A、40 A	169	80	140	181	190	6
75 A、100 A、150 A、200 A	169	80	174	181	190	6



YDG20-***-T(三相)	A	B	C	D	E	A1	Φ
25 A、40 A、75 A、100 A、150 A	225	125	164.5	245	70	262	7
200 A、250 A	294	168	208	320	80	334	7



YDG50系列通用型功率控制器

产品概述

YDG50系列通用型功率控制器是一款多功能型产品，相比于YDG20系列经济型功率控制器，控制方式更多，用户接口更加齐全方便，可广泛应用于各领域的阻性负载、变压器一次侧的控制。

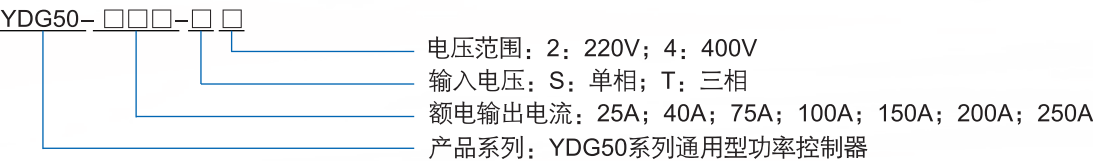
功能特点

- 全数字化控制，高精度、高稳定性；
- 具有真有效值和平均值控制；
- 具备多种控制方式供选择；
- 支持功率分配选件，有效减小对电网的冲击，提高供电安全性；
- LED键盘显示，操作方便，支持键盘显示外引；
- 采用窄体设计，结构紧凑，安装方便；
- 标准配置：RS485通讯接口，支持Modbus通讯。



选型及规格

● 型号及代码构成



● 规格

系列	输入电压(V)	输出电流(A)	主体尺寸mm (高x宽x深)	重量(kg)	冷却方式
YDG50-025-S2 YDG50-025-S4	220V 400V	单相25A	260x87x172	3.3	自冷
YDG50-040-S2 YDG50-040-S4	220V 400V	单相40A			
YDG50-075-S2 YDG50-075-S4	220V 400V	单相75A	260x87x207	4	风冷
YDG50-100-S2 YDG50-100-S4	220V 400V	单相100A	300x87x206	5	
YDG50-150-S2 YDG50-150-S4	220V 400V	单相150A		5.3	
YDG50-200-S2 YDG50-200-S4	220V 400V	单相200A	355x125x247	8	
YDG50-250-S2 YDG50-250-S4	220V 400V	单相250A		8	
YDG50-025-T4	400V	三相25A	260x146x213	5.3	自冷
YDG50-040-T4	400V	三相40A	260x146x223	6.5	风冷
YDG50-075-T4	400V	三相75A		6.5	
YDG50-100-T4	400V	三相100A	350x146x243	9.5	
YDG50-150-T4	400V	三相150A		10	
YDG50-200-T4	400V	三相200A	395x206x273	11.5	
YDG50-250-T4	400V	三相250A		16	

功能特点

- 输入：

主回路电源 单相/三相AC230V、400V, 50/60HZ

控制电源 AC110~240V, 20W

风机电源 AC220V, 50/60HZ
- 性能指标：

控制精度 1%

稳定度 ≤0.2%
- 接口描述：

模拟输入 2路(AI1:DC4~20mA; AI2:DC 0~5V/0~10V)

模拟输出 2路(DC 4~20mA/0~20mA)

开关输入 3路常开

开关输出 1路常开

通讯 标准配置：RS485通讯接口，支持Modbus通讯；选件：Profibus-DP通讯
- 输出：

额定电压 主回路电源电压的0~98%（移相控制）

额定电流 见型号定义

运行模式 移相触发、调功定周期、调功变周期

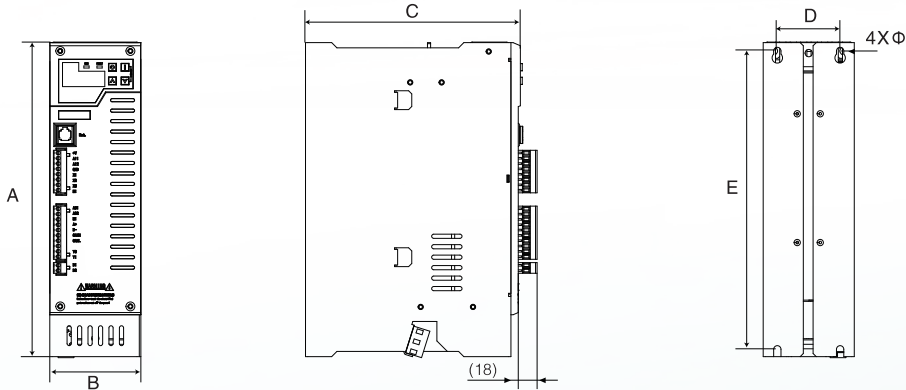
控制方式 α 、U、I、 U^2 、 I^2 、P

控制信号 模拟、数字、通讯

负载性质 阻性负载、感性负载

外形尺寸(mm)

YDG50-***-S (单相)	A	B	C	D	E	Φ
25 A、40 A	260	87	172	60	245	7
75 A	260	87	207	60	245	7
100A、150A	300	87	206	60	285	7
200A、250A	355	125	247	100	340	7



YDG50-***-T(三相)	A	B	C	D	E	Φ
25 A	260	146	213	115	245	7
40A、75A	260	146	223	115	245	7
100A、150A	350	146	243	115	335	7
200A、250A	395	206	273	175	378	9

