

ZKW 系列调功柜



产品简介:

我公司生产的 ZKW 系列调功柜是专用与电加热器的配套温度控制柜，它主要是由控制柜箱体，温度调节仪（日本富士，日本导电，厦门宇电.....），电器元器件（施耐德，西门子，ABB，OMRON），同时我公司生产的配电柜有常规的电气保护功能，如短路保护、过载保护，温度保护等。温控系统采用位式控制，固态继电器调压控制，可控硅连续可控控制等多种仪表控制方式，可供用户选择，目的是使加热出口温度非常稳定，控温精度完全满足用户的工艺加热温度要求

ZKW 系列调功柜，采用本公司生产 JK3S 系列功率控制器，配以相应控制、保护、温控仪等电器，实现温度控制，具有完善的检测和保护功能，适用于电阻性负载、电感性负载、变压器一次侧电压、电流、功率的调节，实现各种工业电加热设备的温度控制。 配置：电源断路器、JK3S 功率控制器、温控仪及其他低压器件

分类：ZKW-I 型（基本型）， ZKW-II 型（增强型）， II 型具备通讯功能，可与上位机或 DCS 系统联网控制；多台控制时还具有智能分配导通时间功能，以减小对电网的冲击

技术说明:

调功柜柜的主要组成部分分为监控回路，执行控制单元以及操作单元三部分组成说明见下：

1) 监控单元分，显示回路与控制故障输出两部分组成，监回路由三相电流，电压表显示，现场温度与设定温度显示，软启动停机、手动/自动切换控制、最大输出限制功能、过电流保护等几部分组成，当监测仪器仪表检测到故障时将输出故障接点信号到加热回路中，停止加热系统的运行，并伴有故障指示/声光报警,进一步保护加热元件；

2) 执行控制单元主要分为主电路开关，调压机构和限流熔断回路三部分主成。主电路开关可以根据电流和保护功能的不同正

常选用，目的是控制加热的功率电流，起到通断加热的作用。调压执行单元分为接触器位式控制，固态继电器调压控制以及可控硅连续可调控制三种类型，具体的选用根据现场加热介质和控制要求决定，他们之间的区别与正确选用可与我公司电器工程师联系指导。

- 3) 操作单元主要是加热的启动，停止，急停,超温故障复位，以及温度调节设定等部分组成，该部分的具体要求可以根据用户要求来正常设计；
- 4) 另外温度仪表配电柜可以根据安装区域分为户外，户内，防爆与非防爆形式；
- 5) 用户在与我公司电器工程师联系时，可以将贵方的设计回路与本加热控制系统有效的组合，充分满足用户操作和控制的要求，望用户能积极提出，方便用户在安装和操作的正常进行。

技术参数：

电源电压: AC 110V、220V、380V、660V ±15%

电源频率: 47~63Hz

相数: 1相、2相、3相

输出功率: 10~2000KW 系列

控温范围: 0~2600℃

控温精度: 1%、0.5%

控温方式: 恒温 (PID、PID 自适应)；程序温控

负载功率因数: $\cos\varphi=1$

负载接法: 3相 Y接 (中点接零) / Y接 (中点不接零) / Δ 接

晶闸管冷却方式: 自冷、强迫风冷

定额: 连续控温

点数: 单点、多点

不带控温仪表时的控制信号输出回路阻抗:

DC0~10mA 800Ω DC4~20mA 250Ω DC0~5V $\geq 10K \Omega$ DC0~10V $\geq 10K \Omega$

本系列产品通过国家质量认证中心安全认证。可作为额定电流在 3000A 以下的工业自动化流水线成套控制装置，也可作为配用电用低压电气成套装置

规格型号：

型号规格	功率 (kVA)	电流 (A)	外形尺寸 (W×D×H)
ZKW-0025	165	25	600×600×1800
ZKW -0040	25	40	600×600×1800
ZKW -0075	40	75	600×600×1800
ZKW -0100	60	100	600×600×1800
ZKW -0150	80	150	800×600×2000
ZKW -0200	100	200	800×600×2000

ZKW -0250	150	250	800×600×2000
ZKW -0350	200	350	800×600×2000
ZKW -0450	300	450	800×600×2000
ZKW -0600	400	600	800×600×2000
ZKW -0800	500	800	800×600×2000
ZKW -1000	600	1000	1000×1000×2200
ZKW -1500	900	1500	1000×1000×2200
ZKW -2000	1300	2000	1000×1000×2200 (二柜)
ZKW -2500	1600	2500	1000×1000×2200 (二柜)
ZKW -3000	1900	3000	1000×1000×2200 (二柜)

用户选型须知：

在选购 仪表智能调功柜的时候，请您准确提供负载的类型(如：电热丝、电热管、远红外灯管、镍镉、铁铬铝、硅碳棒、硅钼棒、钼丝、石墨、变压器、白金漏板等)与温控工艺要求，我公司不仅会提供调功柜的外型尺寸，而且也会提供比较适合该类介质加热的控制方案(带元器件配置表)，将根据电加热器的功率与温度要求设计控制回路，并对具体的控制目的与控制技术要求与用户进行研究与沟通，充分完成用户对加热温度的要求，达到用户满意的目标。