

电力调整仪,加热器控温,锅炉加热控制

产品名称	电力调整仪,加热器控温,锅炉加热控制
公司名称	南京峰林自动化系统工程有限公司
价格	5000.00/个
规格参数	是否提供加工定制:是 品牌:南京峰林,希曼顿可控硅 类型:FL3005P
公司地址	南京市江宁区竹山路164号科技电子文化一条街9—501
联系电话	02552166729 13951791975

产品详情

是否提供加工定制	是	品牌	南京峰林,希曼顿可控硅
类型	FL3005P	型号	FL3005P
输出电流	80-600 (A)	输入电压	220,380 (V)
输出电压	220,380 (V)		

fl3005p系列电力调整器

n扩散炉/pecvd专用型五温区控制电力调整器

n调压、分频过零调功型两种工作方式

n具备缓起动、缓关断、功能，缓起时间可调

n可附加电流限制，过流保护等功能

标准规格

控制输入范围	
电流输入：	4~20madc
输入阻抗：	120
负载额定电压范围	
220v：	220vac ± 10% 50hz
380v：	380vac ± 10% 50hz
额定电流与冷却方式	
自然冷却	20a、30a、50a、

标准功能

控制方式：	调压型(无反馈功能)
缓起动时间范围：	可调范围0.2~120秒
缓关断时间范围：	固定15秒缓关断
输出电压控制范围：	
无反馈形	额定电压0~98%
电流反馈形	额定电流0~100%
分频控制方式	额定电压0~100%
输出斜率设定：	输出范围0~100%
输出截据设定：	输出范围0~100%
输出手动设定：	输出范围0~100%
输出稳定性：	当输入波动为 $\pm 10\%$ 时,输出波动少于 $\pm 2\%$
适用负载类型：	电阻负载(电阻丝、远红外加热管),变阻性负载,(硅碳棒、石墨),感性负载(变压器)
短路保护(外接)：	当电流过额定电流的130~150%时,快速熔断器熔断。
采样周期：	控制信号10次/秒,负载电流50次/秒
报警监视及动作	
过流报警(电流反馈时有效)：	状态灯红色直亮,报警继电器动作
散热器超温报警：	状态灯红绿交替闪烁,报警继电器动作
继电器触点容量：	250vac阻性3a,感性1a

附加功能(选择)

调压型(电流反馈形)控制方式

缓起动时间：	可调范围0.2~120秒
缓关断时间：	固定15秒
输出稳定性：	当输入波动为 $\pm 10\%$ 时输出波动少于 $\pm 2\%$
适用负载：	电阻负载(电阻丝、远红外加热管),变阻性负载,(硅碳棒、石墨),感性负载(器一次侧)
输出斜率设定：	输出范围0~100%
输出截据设定：	输出范围0~100%
输出手动设定：	输出范围0~100%
电流限制设定：	限制最大输出电流,外接10k 电位器,调节范围20~100%
过流保护系统：	电子类型保护
保护显示及动作：	当电流超过额定电流的130%时,输出停止,状态灯变为红色,报警继电器动作
动作时间：	<20ms
复位：	按启停按钮或重新上电
短路保护(外接)：	当电流超过额定电流的130~150%时,快速熔断器熔断
采样周期：	控制信号10次/秒,负载电流50次/秒

过零调功型(电流反馈形)控制方式

分频过零调功：	适用于感性负载外的其他阻性加热体
定周期过零调功：	适用于恒阻性加热体(镍铬合金、铁铬、kanthal等)

输出分辨率：	20ms (分频过零型)
比例周期：	4s(定周期过零型)
过流保护系统：	电子类型保护
保护显示及动作：	当电流超过额定电流的130%时,输出停止,状态灯变为红色,报警继电器动作
动作时间：	<20ms
复位：	按启停按钮或重新上电
短路保护(外接)：	当电流超过额定电流的130~150%时,快速熔断器熔断
采样周期：	控制信号10次/秒,负载电流50次/秒
运行环境	
周围温度范围：	-10 -50 (日平均温度超过40)
周围湿度：	90%rh
海拔高度：	超过1000米因空气密度减小应降额使用
绝缘阻抗：	最小20m 1000vdc
绝缘体强度：	2500vac1分钟
手动调节电位器：	10k /2w

控制方式说明

a)移相调压型

移相调压型是通过改变导通角的大小来调整输出电压，这种触发方式连续性好，输出电压平稳,无电压冲击，能够限制瞬时电流，适合各种类型的负载，目前变压器，电感线圈以及变阻性负载均采用这种触发方式。但是这种触发方式会对电网产生谐波污染。

b)分频过零调功型

分频过零调功型是在正弦波的零点触发，以完整的正弦波为单位，通过改变通断的正弦波的周期来调整输出功率。使导通的正弦波均匀分布，电压表、电流表的表针只有轻微的抖动，多台调整器运行时避免了电流的集中，因为在正弦波的零点触发所以对电网没有污染，功率因素高，但无法限制瞬时电流，故不能用于感性负载和变阻性负载，恒阻性负载一般都采用这种触发方式。

c)定周期过零调功型

定周期过零调功型仪表输出周期设置必须与板的pwm输入周期设置一致，否则会产生计算的错误。pwm（定周周期）方式输出：指在固定时间内改变通断比例数,而调整负载上功率大小的方式。

触发方式及输出波形

注：上图中的黑色部分表示可控硅处于导通状态。

功能特性图

控制板各部分说明

fl3005p-01s接线图

si/gnd断开为运行，连接为停止。带手动时需把r1和r2上的短路片拆掉。触发板电源与负载电源必须同相。

fl3005p电力调整器选型表

fl3005p- s- - - - -

代码 控制温区通道数

01 1点

02 2点

03 3点

04 4点

05 5点

代码 控制输入信号

i 4-20madc输入阻抗：120

x其它信号(订货时申明)

代码 负载电压

2 220v ac \pm 10% 50hz(标准)

3 380v ac \pm 10% 50hz

t 特殊工作电压(订货时申明)

代码 额定电流 ie

30 30a

40 40a

50 50a

80 80a

100 100a

180 180a

250 250a

300 300a

400 400a

500 500a

代码 过流保护

n无反馈形(标准)

a电流反馈型(过流保护功能)

代码 调功调压转换

0调压型(标准)

1调压型+调功型

代码 外部功能选择

n无(标准)

m手动功能有效

例如：fl3005p-05s-i-2-180-n-0-n

表示：fl3005p系列单相智能型电力调整器，5路控制通道，输入信号为4-20ma，负载电源电压220v ac，负载额定电流为180a，无过流保护限制功能，调压型控制方式，无外部功能。