



北京新北调电源控制设备有限公司

SP 三相平板晶闸管电源控制器

产品技术规格书

一、SP 系列选型

产品名称	三相晶闸管电源调整器			规格形式	大电流功率单元		
产品型号	KTG3-□ A- SP□			外形代码	SP 1-6		
产品特点	容量大 电流大 结构紧凑 可靠性高 维护简单 下进下出线						
产品用途	控制交流电加热			产品生产标准	JB/T 3283-2010		

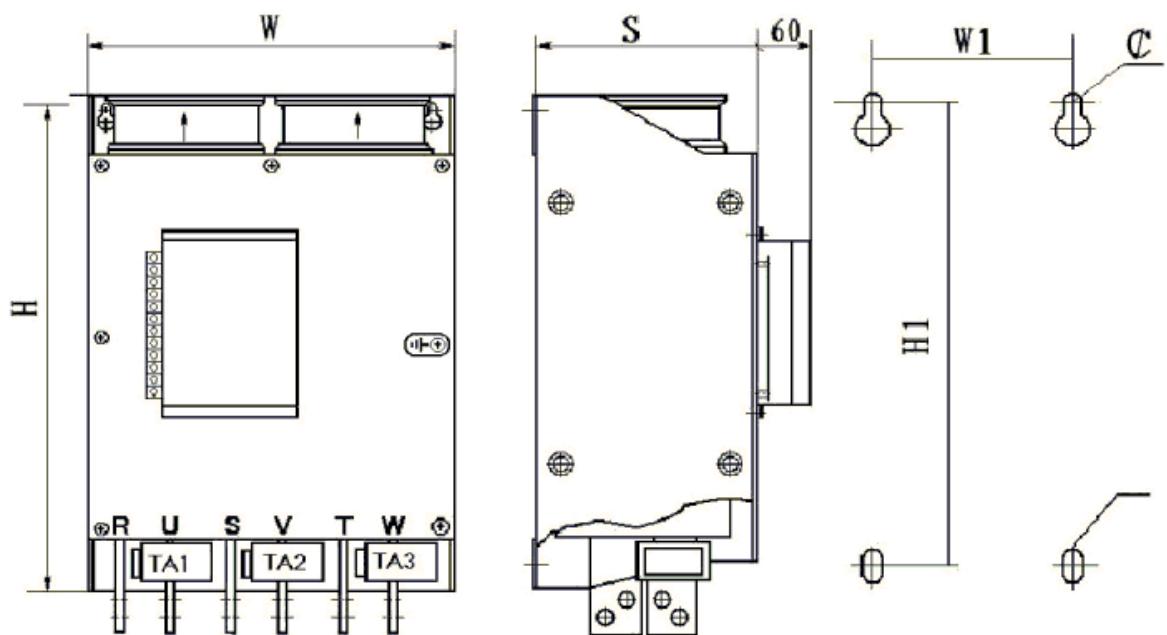
产品规格及外形尺寸

机型 代码	输出电流 A	功 率 KVA	W mm	H mm	S mm	W1 mm	H1 mm	φ mm	图示
SP1	300	200	440	460	280	380	420	9	下进 下出
SP2	600	400		560					
SP3	900	600	520	600	340	480	540	11	图示1
SP4	1200	800		680					
SP5	1500	1000	620	700	360	580	660	13	上进 下出
SP6	2000	1350	800		380	760			
SP7	2500	1650	900	760	420	860	720		

SF 系列选型

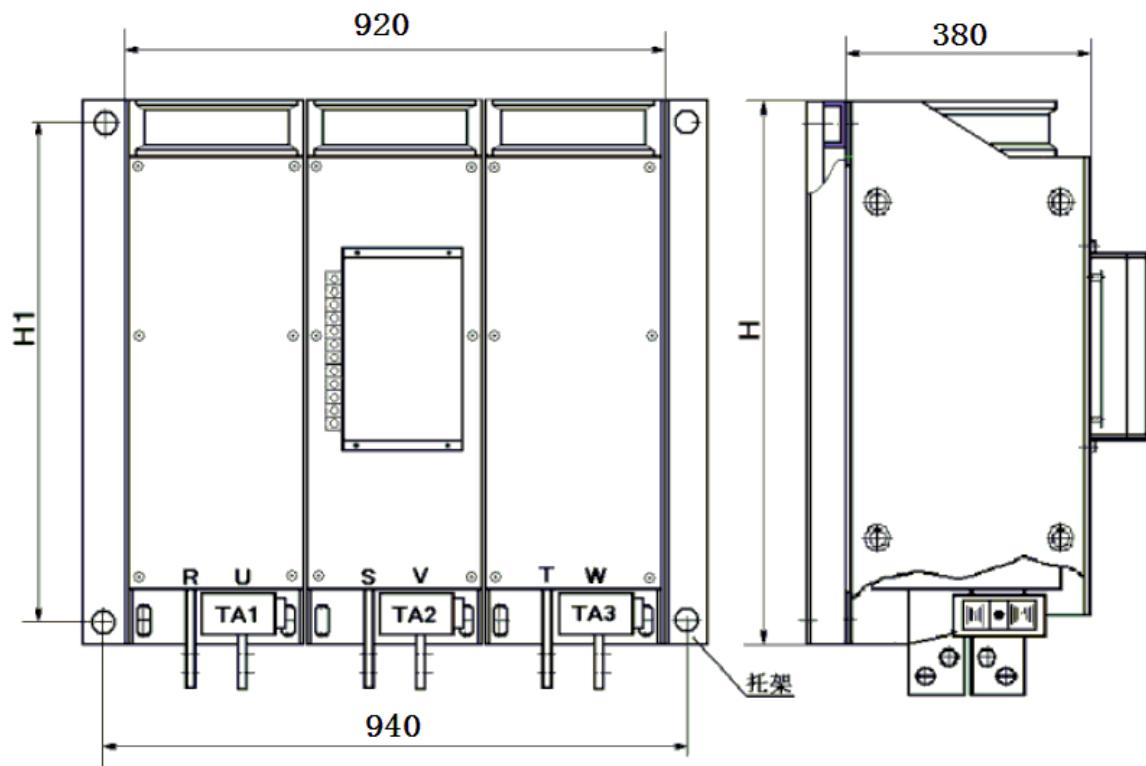
机型 代码	输出电流 A	功 率 KVA	W mm	W1 mm	H mm	H1 mm	S mm	S1 mm	图示
SF12	300	200	480	440	360	400	280	180	上进 下出
SF14	500	330	560	500	420	460	380	242	
SF15	750	500	620	560	460	500		图示2	
SF16	1000	660	720	660	500	540	400		240
SF17	1500	1000	760	700	560	600	420	270	
SF18	2000	1350	800	740	640	700	500	340	

SP1-6外形示意图

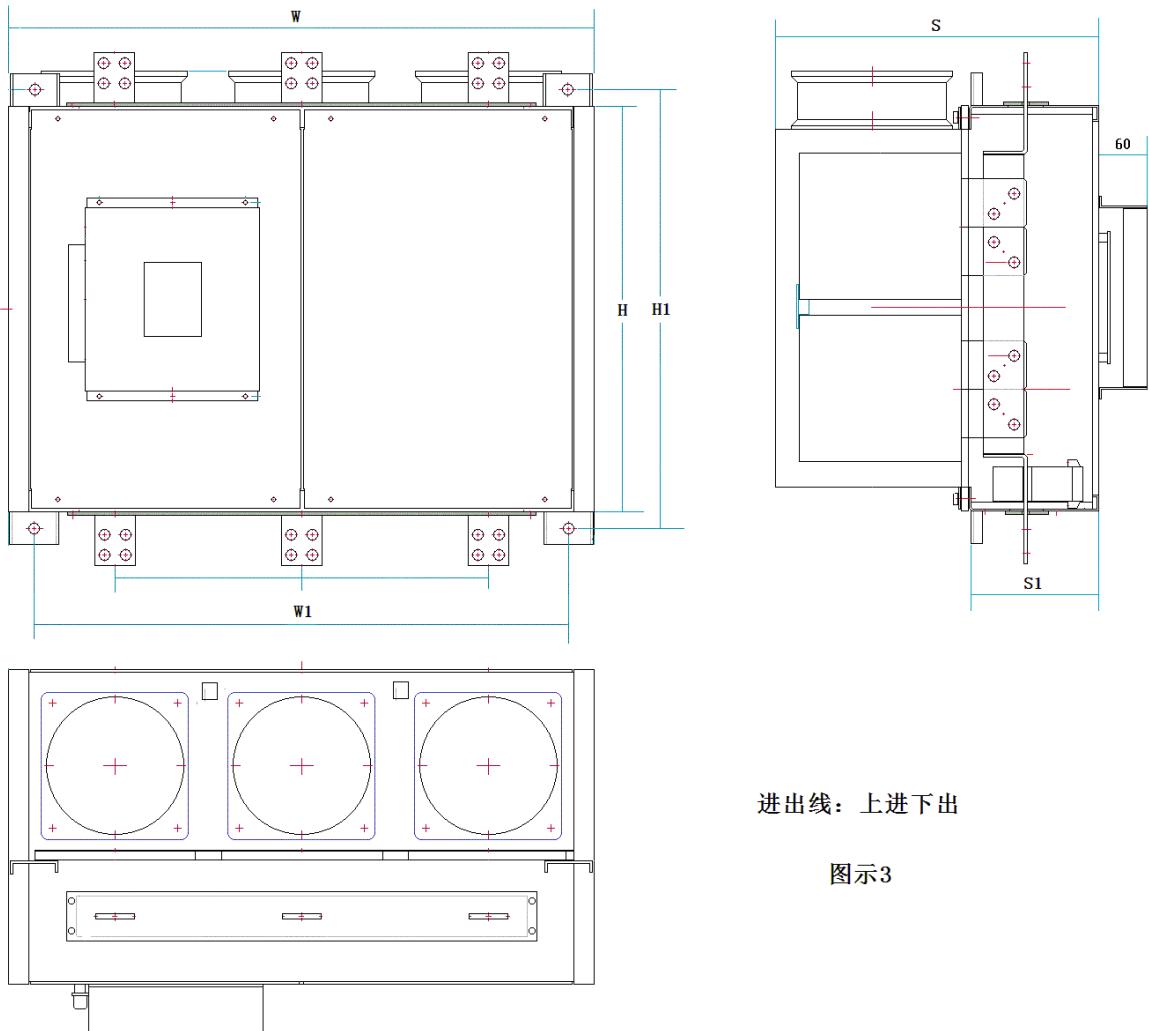


图示一

SP7-8 外形示意图

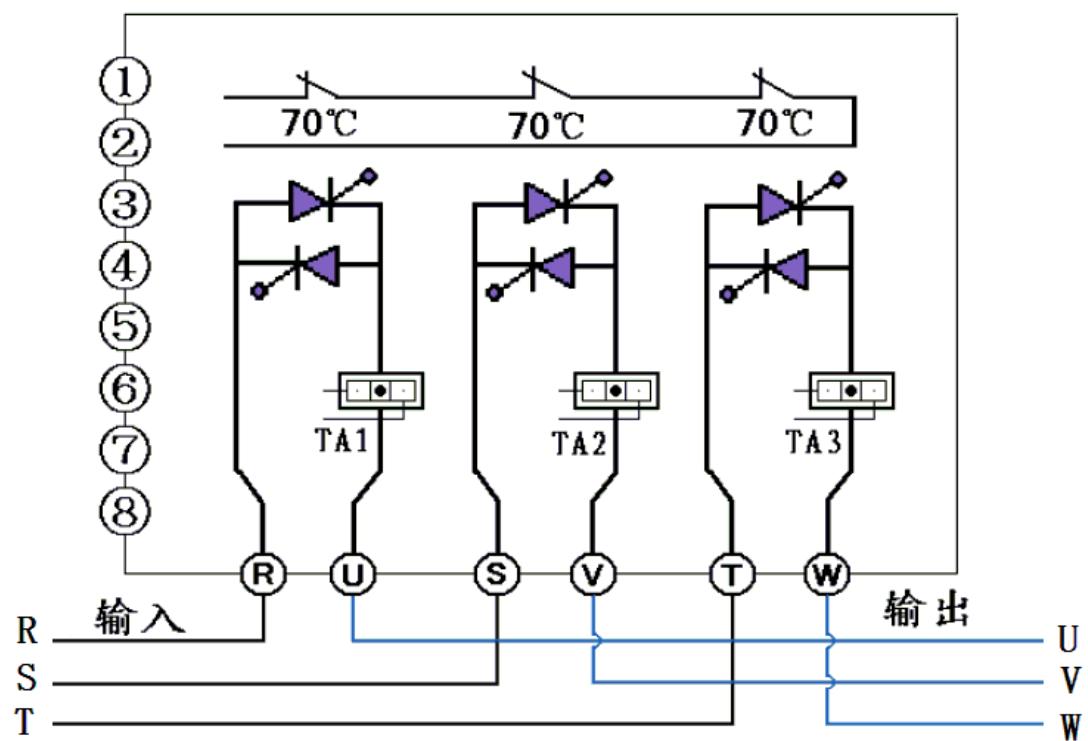


图示二

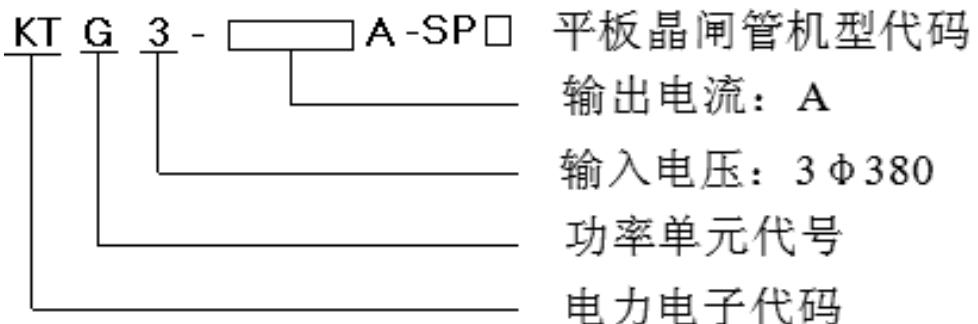


进出线：上进下出

图示3



二、型号说明



型号举例: KTG3-900 A SP3 三相 380V/900A 功率单元

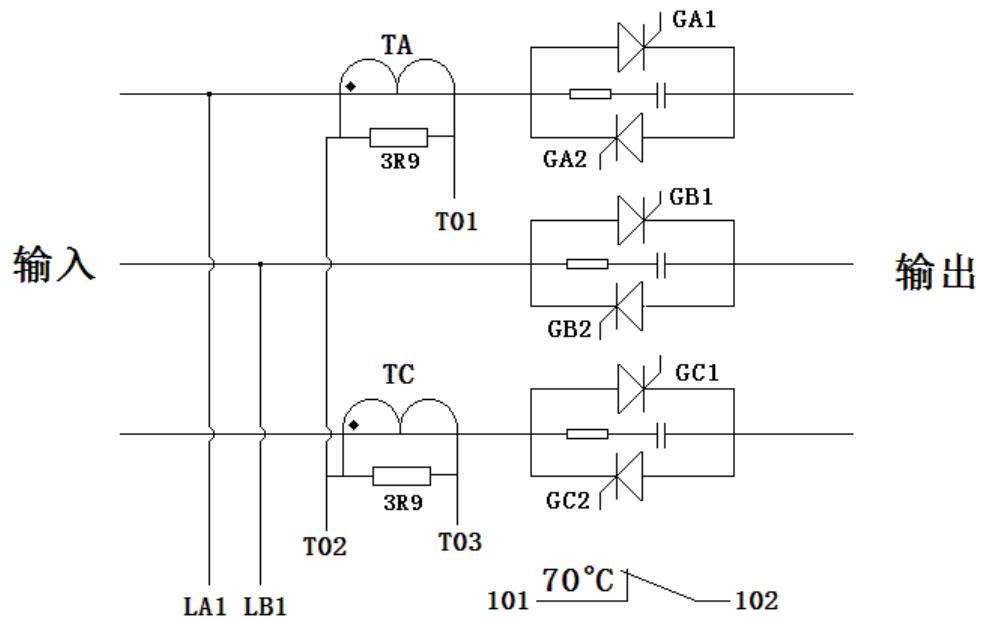
KTG3-600K-SP3 三相 380V/600KVA 功率单元

也可以按容量标 标称容量后加 K (见列表 SP3)

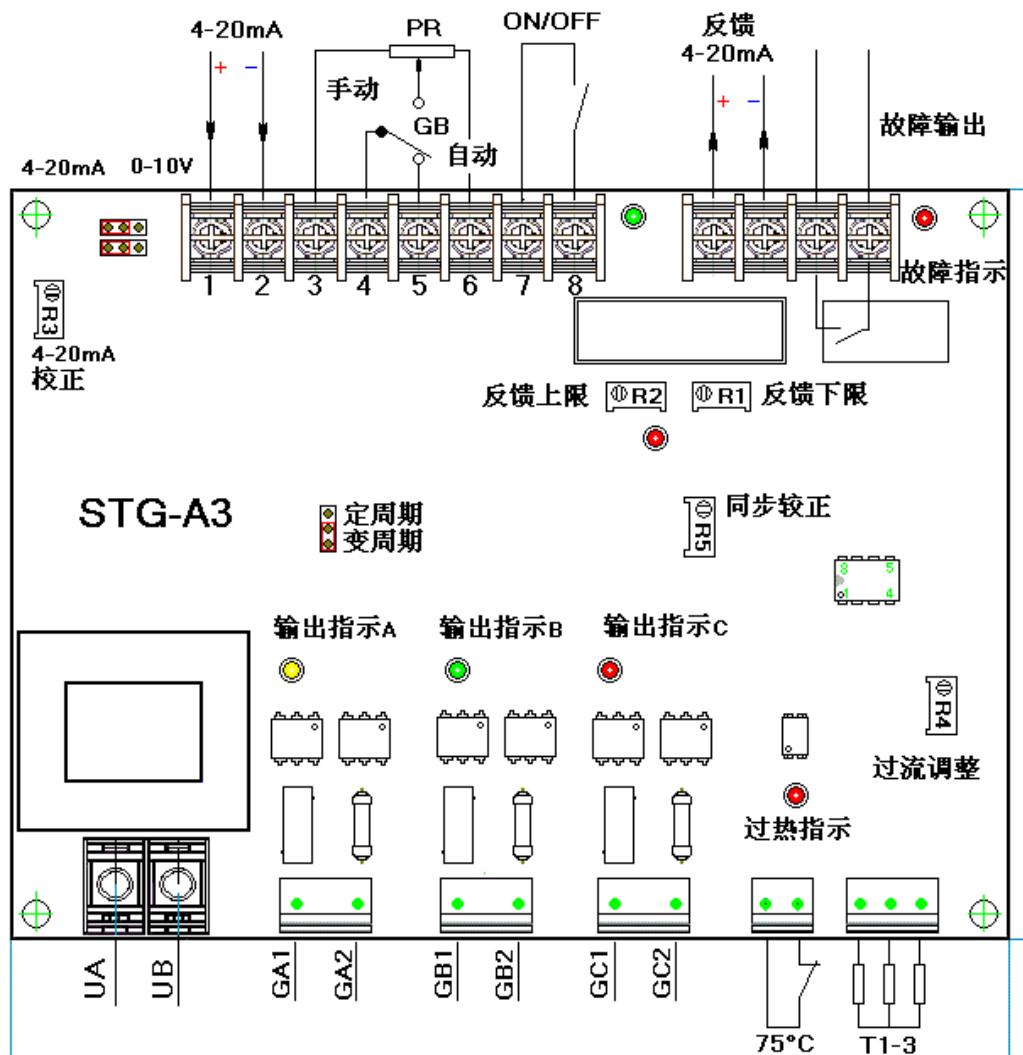
三、主要技术参数

- ★ 型号: KTG3—【电流】 SP
- ★ 容量: 【容量】 KVA
- ★ 输入电压: 3 Φ 380V/50HZ
- ★ 输出电流: 【电流】 A
- ★ 输出功率: 0-100%
- ★ 负载性质: 阻性 感性
- ★ 冷却方式: 风冷
- ★ 主回路控制方案: 三相全控, 晶闸管正反并联
- ★ 主回路进出线方式: 下进下出
- ★ 主回路负载接线方式: 三相三线 或 三相四线
- ★ 主回路工作方式: 移相调压
 - 电压过零触发变周期调功 C
 - 电压过零触发定周期调功 S
- ★ 控制回路: 自动控制 4-20mA 或 0-10V
 - 手动控制 外配电

四、主回路原理图

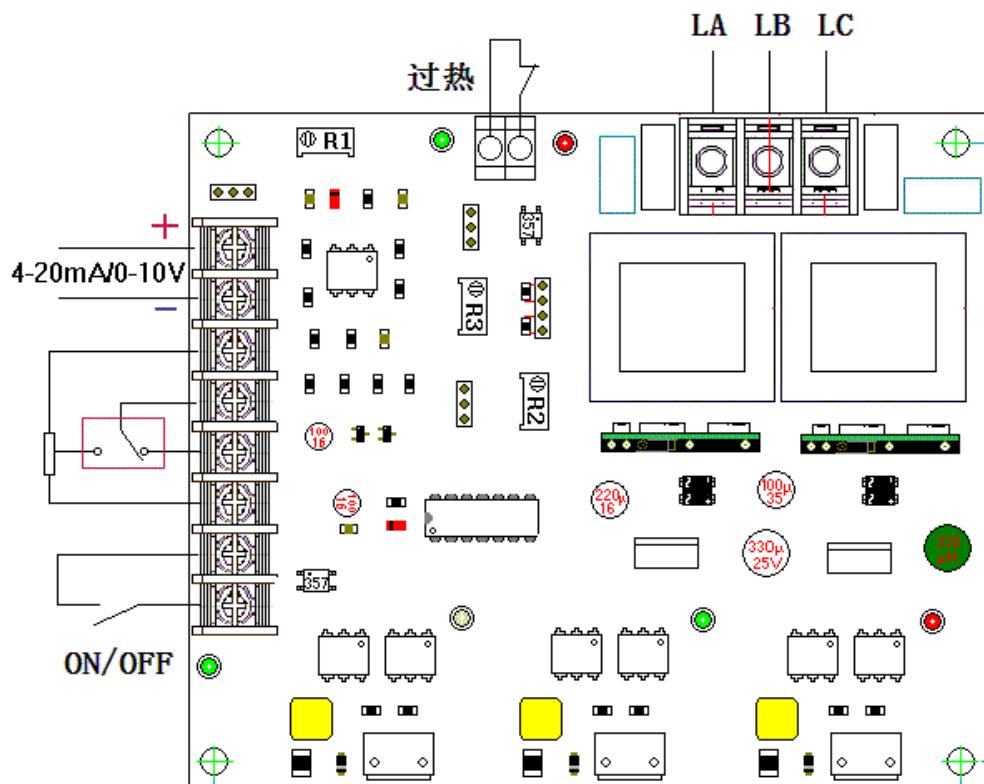


五、STG-A 专用型三相调功控制板(有反馈信号)



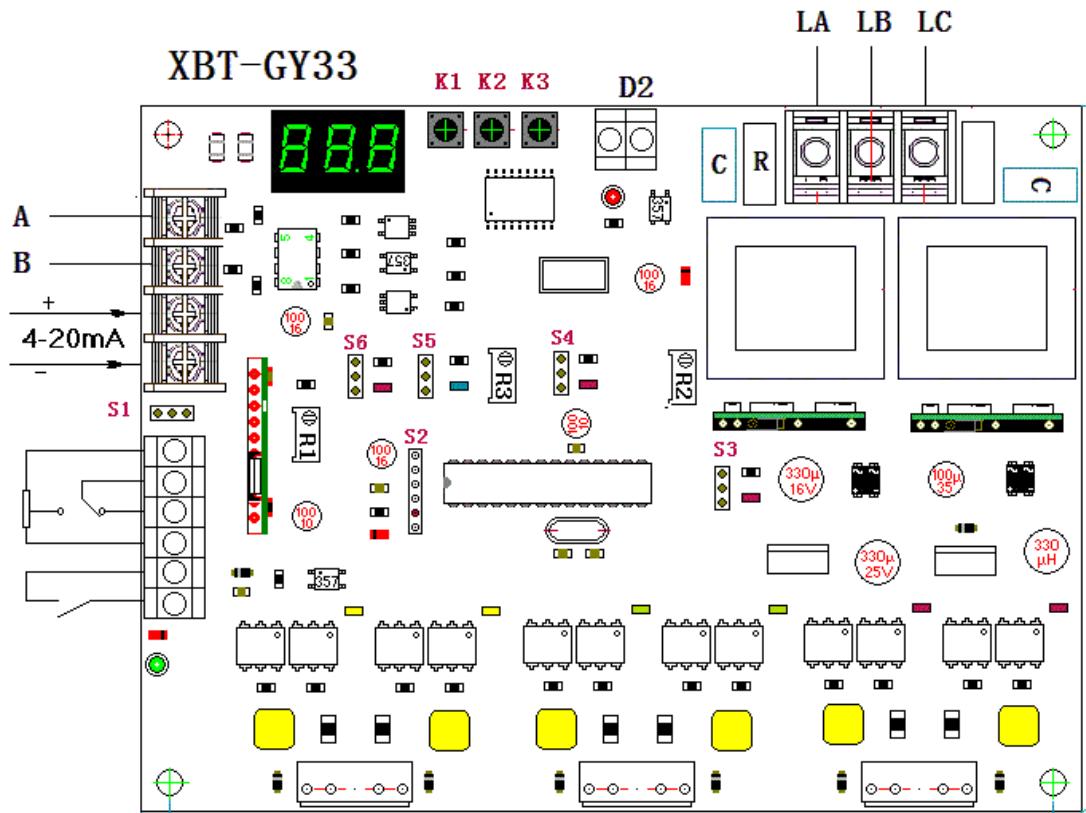
- 特点： 1 主回路控制三相阻性负载调功控制
- 电压过零触发定周期调功控制
 - 电压过零触发变周期调功控制
- 2 适用三相三线及三相四线阻性负载控制
- 3 相序自适应调整
- 4 反馈功率信号 4-20mA

六、JSZH 通用型三相综合控制板（模拟量控制板）



- 特点： 1 主回路控制三相阻性负载综合控制
- 移相调压控制
 - 电压过零触发定周期调功控制
 - 电压过零触发变周期调功控制
- 2 适用三相三线及三相四线阻性负载控制
- 3 相序错误时自适应调整
- 4 可限幅调整 0-20%

七、标准型阻性负载控制板：XBT-GP33A

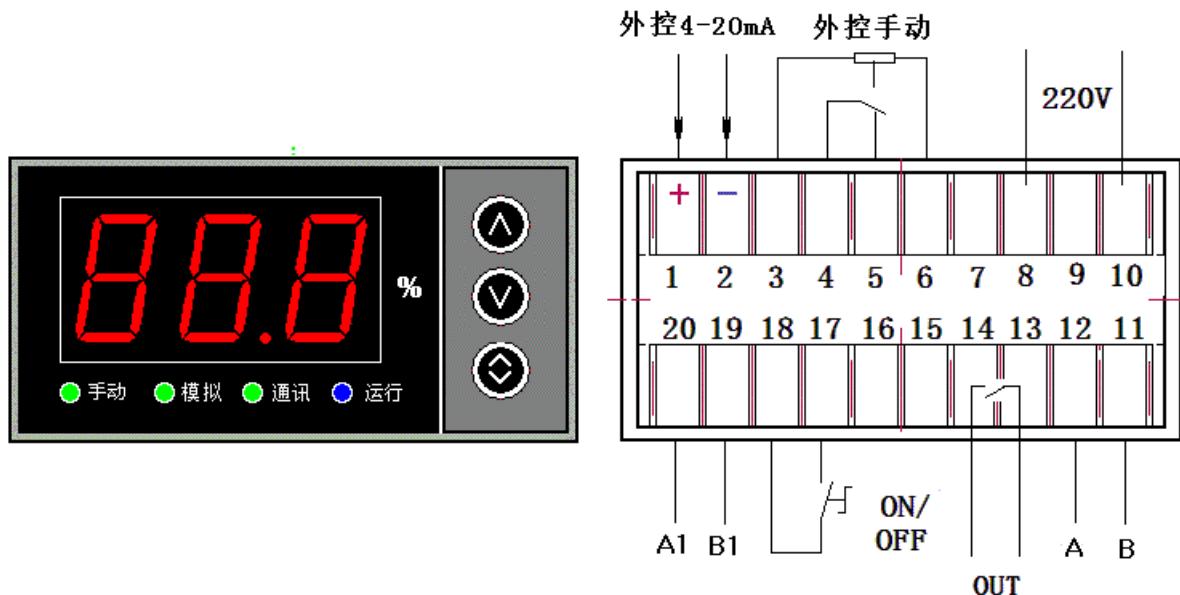


可以配套的 AD 采样板 XBT-AD33 加显示器

XBT-GP33A 控制板特点

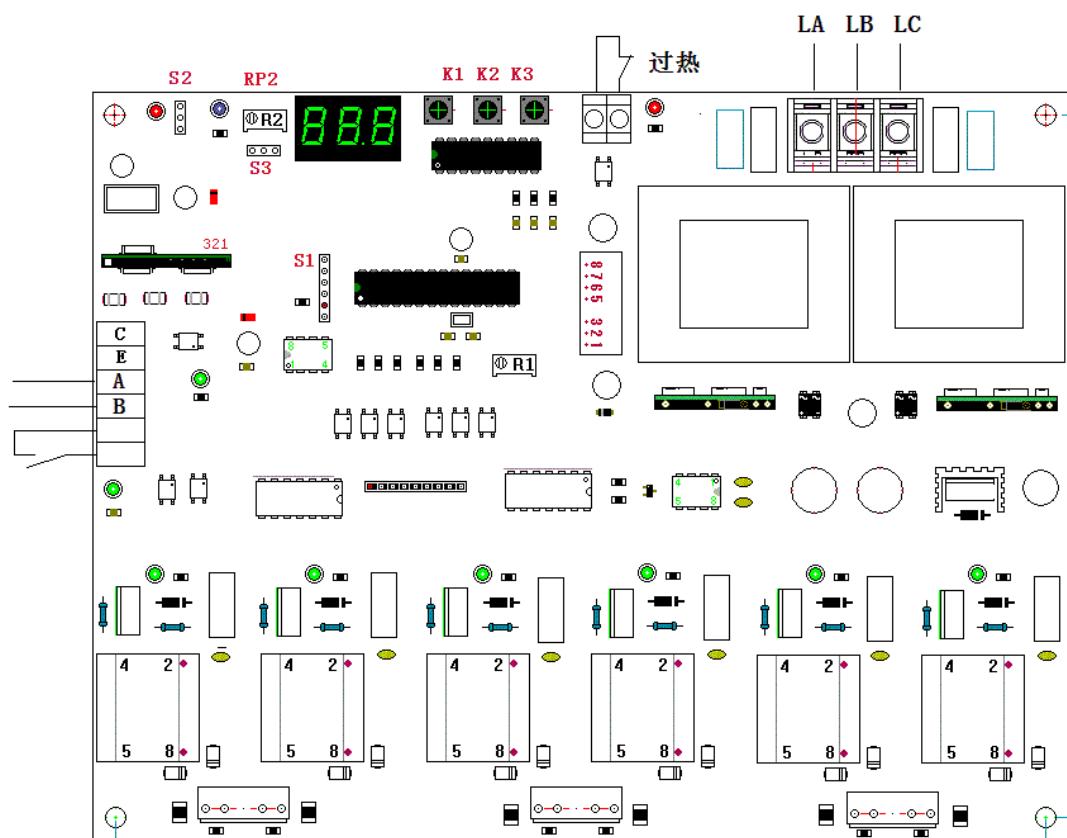
- 1: 用于三相负载移相调压/电压过零触发变周期调功控制
- 2: 适用三相 3 线或三相 4 线阻性负载控制
- 3: 可模拟信号控制 4-20mA 或 DC0-10V DC0-5V 或电位器调节
- 4: 可选 485 通讯控制（隔离）
- 5: 相序顺序错误 可自适应调整
- 6: 显示控制信号 0-100% 或缺相 过热等故障报
- 7: 不需要 AD 采样及显示时可配公司 48X96 远程操控仪表
实现远程操控或机箱面板操控
- 8: 需要数字显示电压电流及反馈功率 4-20mA 信号时
配 XBT-AD33 采样板和 7 英寸液晶显示屏及 V/I 转换器

48X96 远程控制仪表：无 AD 采样及显示



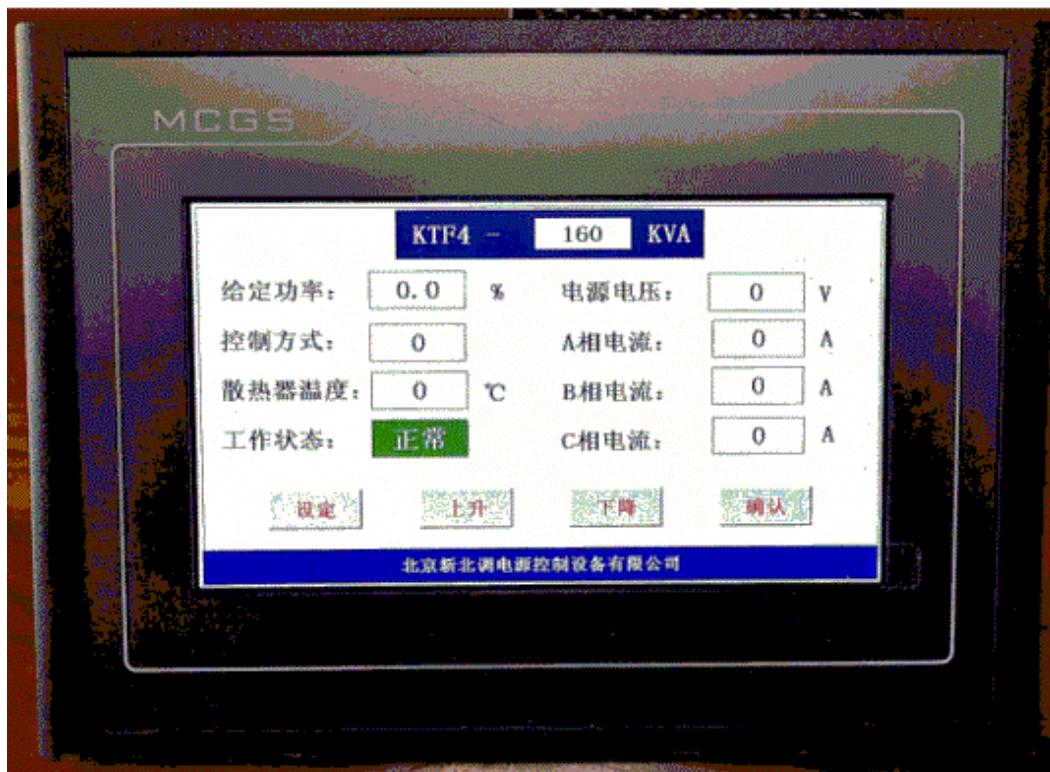
可外接模拟信号控制及外接电位器调节 也可以接通讯信号控制
而且可以面板用按键手动控制。可以控制主板开机/关机

八、 感性负载控制板 XBT-TG36S



感性负载控制板 XBT-TG36S 特点

- 1: 用于三相负载移相调压/电压过零触发定周期调功控制
- 2: 适用三相三线感性/阻性负载控制
- 3: 只接受 485 通讯信号控制 (信号隔离) 不接受模拟信号控制
- 4: 显示控制信号 0-100% 或缺相 过热等故障报
- 5: 相序顺序错误 报警
- 6: 显示控制信号 0-100% 或缺相 过热等故障报
- 7: 不需要 AD 采样及显示时可配公司 48X96 远程操控仪表
实现远程操控或机箱面板操控
- 8: 需要数字显示电压电流及反馈功率 4-20mA 信号时
配 XBT-AD36 采样板和 7 英寸液晶显示屏见下图



公司主要产品目录

▷ 代理销售日本 SHIMADEN 公司系列温控仪表

▷ 信号隔离变送器 XBT 系列

▷ 可控硅调功器/调压器功率单元系列

DM 系列 0-6 单相紧凑型电源控制功率单元 5-400A

LP 系列 1-7 单相平板可控硅大电流功率单元 300-2000A

SJ 系列 1-7 三相紧凑型电源控制功率单元 2-200A

SK 系列 1-7 三相嵌入式标准型综合控制功率单元 50-600A

SP 系列 1-7 三相平板可控硅大电流综合控制功率单元 300-2000A

▷ AC/DC 半控或全控桥功率单元（风冷）系列

▷ 多相流试验成套电气控制设备

▷ 可控硅调功器/调压器台式机系列

▷ 可控硅调功器/调压器柜式机系列

▷ 各种组柜，电器自动化成套控制设备

▷ 各种可控不可控整流控制设备

▷ 配套 / 定制各种控制类干式变压器

公司名称：北京新北调电源控制设备有限公司

公司地址：北京市西城区莲花池东路甲 5 号

白云时代大厦 B 座 1203 号

业务联系人：李毅 13501398128

顾东桥 13901071552