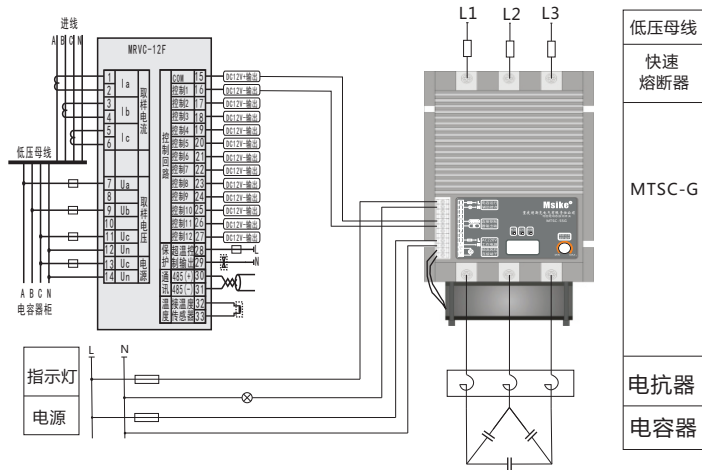


八、接线示意图

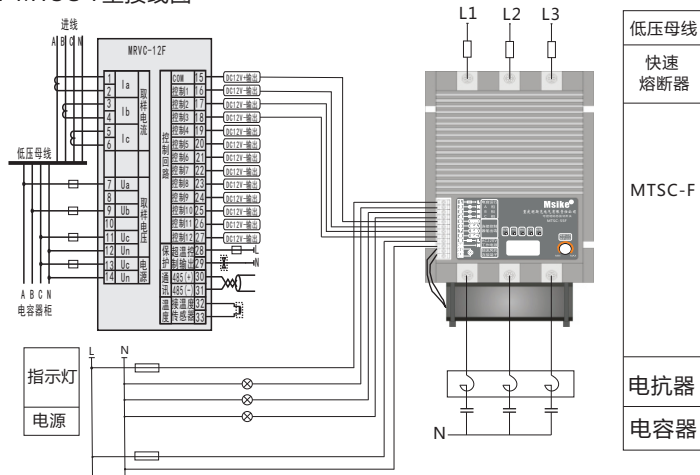
8.1 MTSC-G型接线图



MTSC-G控制端子解释

- | | |
|---------------------------------|------------------|
| 1、2: 3A, 250V继电器无源干接点, 外接电源及指示灯 | 7、8: 空端子 |
| 3、4: 空端子 | 9、10: 外接AC220V电源 |
| 5、6: ⑤+12V公共端 ⑥-12V控制端连至控制器 | 11、12 接开关下部轴流风机 |

8.2 MTSC-F型接线图

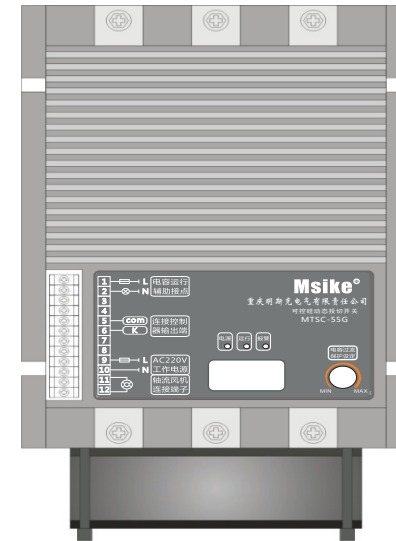


MTSC-F控制端子解释

- | | | |
|------------------|-----------|-----------------|
| 3A, 250V继电器无源干接点 | 5、+12V公共端 | 9、10 外接AC220V电源 |
| 1、为继电器公共端接火线 | 6、接A相控制端 | 11、12 接开关下部轴流风机 |
| 2、接A相指示灯 | 7、接B相控制端 | |
| 3、接B相指示灯 | 8、接C相控制端 | |
| 4、接C相指示灯 | | |



MTSC系列 可控硅动态投切开关 操作手册



重庆明斯克电气有限责任公司
CHONGQING MINGSIKE MECHANICAL-ELECTRONIC CO.,LTD

厂址：重庆市北部新区翠云街道翠莲路花朝工业园C区B2栋

销售热线：023-67523363 67523362 传真：023-67523363

技术支持热线：023-67033001 传真：023-67033005

E-mail: msike-cq@163.com

http://www.msike.com

一、安全提示

本设备在安装、接线及调试时应按照本手册所规定的方式和步骤进行，同时须注意电子开关的接线图和模块端子图编号。

当动态开关及模块外壳有明显损坏时，不得继续安装使用，请与产品供货商联系。

动态开关及模块的安装必须遵照所有有关的安全操作规程，必须通过正确的接线和电线尺寸来保证操作的安全性和运行的可靠性。

动态开关及模块均会产生危害人身安全的高电压，在操作时应小心，严格遵守用电安全操作规程。

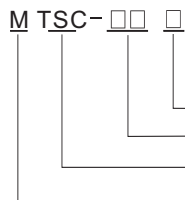
二、应用范围及特点

MTSC-G/F系列可控硅动态投切开关专为0.4-0.69KV电力电容器动态快速补偿设计的投切开关。

MTSC-G/F系列可控硅动态投切开关主要适用于冲击性负荷，需要快速投切电容器的用电负荷现场，比如：电焊机、轧钢、港口行吊、电梯、变频炉等负荷快速变化现场。

MTSC-G/F系列可控硅动态投切开关的模块采用高速CPU测控，具有多重保护方案（电流保护和温度保护）及快速投切技术，保证触发模块控制可控硅为电压过零点接通，电流过零点断开，不产生合闸涌流。

三、型号说明



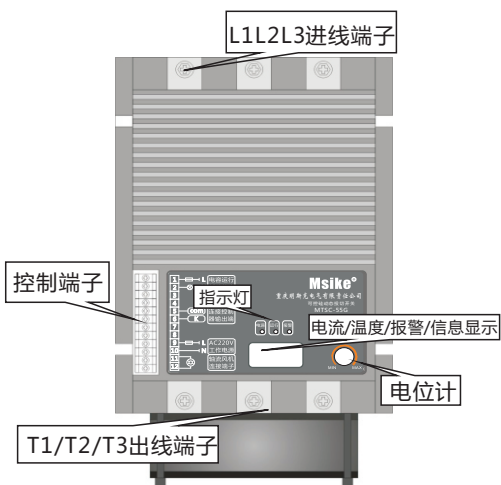
G：三相共补型 F：单相分补型

额定电流：55A、100A、150A

可控硅动态投切开关

重庆明斯克电气

四、面板解释



面板中指示灯文字解释	
电源	灯亮表示开关供电正常
运行	MTSC开关接通，电容投入
A相	MTSC开关A相接通
B相	MTSC开关B相接通
C相	MTSC开关C相接通
报警	有故障，查数码管信息代码

数码管信息代码解释	
E-01	散热器超温保护
E-02	MTSC开关过流保护
E-03	MTSC开关 A相过流保护
E-04	MTSC开关 B相过流保护
E-05	MTSC开关 C相过流保护
E-06	开关内部可控硅击穿

五、技术参数

1、工作环境条件

环境温度：-40℃~+80℃

相对湿度：40℃时，20%~90%

海拔高度：≤3500M

2、额定工作电压

工作电源：AC220V ±15%

频率：50Hz/60Hz

3、主要技术指标

控制电压：DC 12V

控制端电流：10mA

响应时间：≤20ms

再投延时：≤100ms

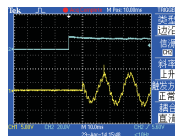
整机功耗：≤12VA

连续每次接通间隔：≥100ms

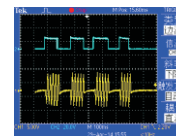
过流保护整定：0~200A

绝缘等级：在正常大气条件下≥10MΩ

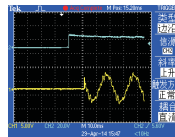
4、响应时间波形图



5、再投间隔波形图



6、涌流测试波形图



⚠ 电容器过流保护设定

每台开关的控制容量不同，开关出厂前我们已把过流保护值设定为可控硅额定电流的80%，为了保障您的补偿系统安全工作，请根据开关实际控制电流整定，我们推荐保护电流整定为1.35~1.5倍。

六、过流保护整定方法

- 1、开关正面板右下方有一“电容过流保护设定”电位器，请使用小型螺丝刀微调电位器，右侧数码管就会闪烁显示“XXXA”电流值，调节范围为000A~200A。
- 2、调整完毕，新设定值闪烁5秒即存储。
- 3、数码管正常为补偿电流、散热器温度轮流显示。

七、外形及安装

