
GLKG-1

晶闸管过零开关板

使
用
手
册

VER20

株洲市华维变流数控设备有限公司

地址：湖南省株洲市石峰区红旗路 186 号 邮编：412001

电话：0731-28436893 0731-22605939 0138-07336044

传真：0731-22605939

<http://www.Chinaacdc.net> E-mail:huaweiacdc@126.com

GLKG-1 晶闸管过零开关板使用手册

1. 概述

- 晶闸管过零开关板主要用于控制可控硅主路过零时的开通及关断。
- 控制板直接驱动 3000A/800V 以下可控硅。

2. 主要技术参数

1. 主路电压范围：AC50V—AC800V。
2. 可控硅的容量：≤3000A。
3. 最大外形尺寸：136mm×88mm。请参考图 3 晶闸管过零开关板外形及装配图。

3. 晶闸管过零开关板实物图



图 1 晶闸管过零开关板实物图

4. 晶闸管过零开关板原理框图

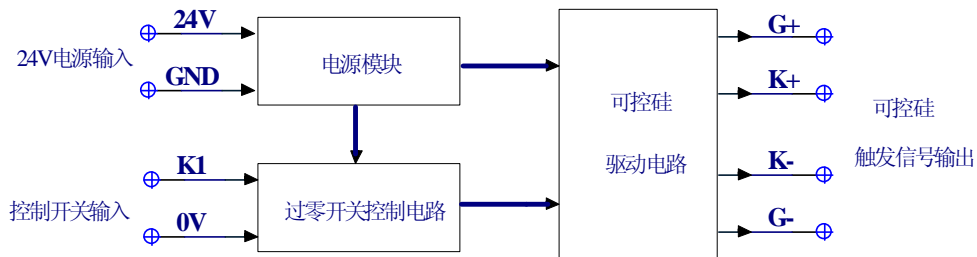


图 2 晶闸管过零开关板原理框图

5. 晶闸管过零开关板外形、安装

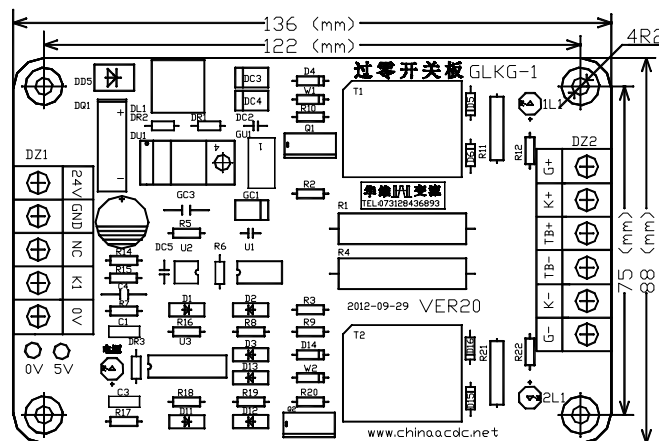


图 3 晶闸管过零开关板外形及装配图

GLKG-1 晶闸管过零开关板使用手册

6. 端子排列、连线

功 能	端子名	参 数	选用导线
工作电源输入	24V	DC24V±10% , 0.5A	RVS 1mm ²
	GND		
开关控制输入	K1	外连接按钮接点	屏蔽双绞线 RVS 1mm ²
	0V		
可控硅触发	G+	可控硅触发线对	屏蔽双绞线 RVS 1mm ²
	K+		
可控硅触发	K-	可控硅触发线对	屏蔽双绞线 RVS 1mm ²
	G-		

7. 晶闸管无功补偿装置原理接线图

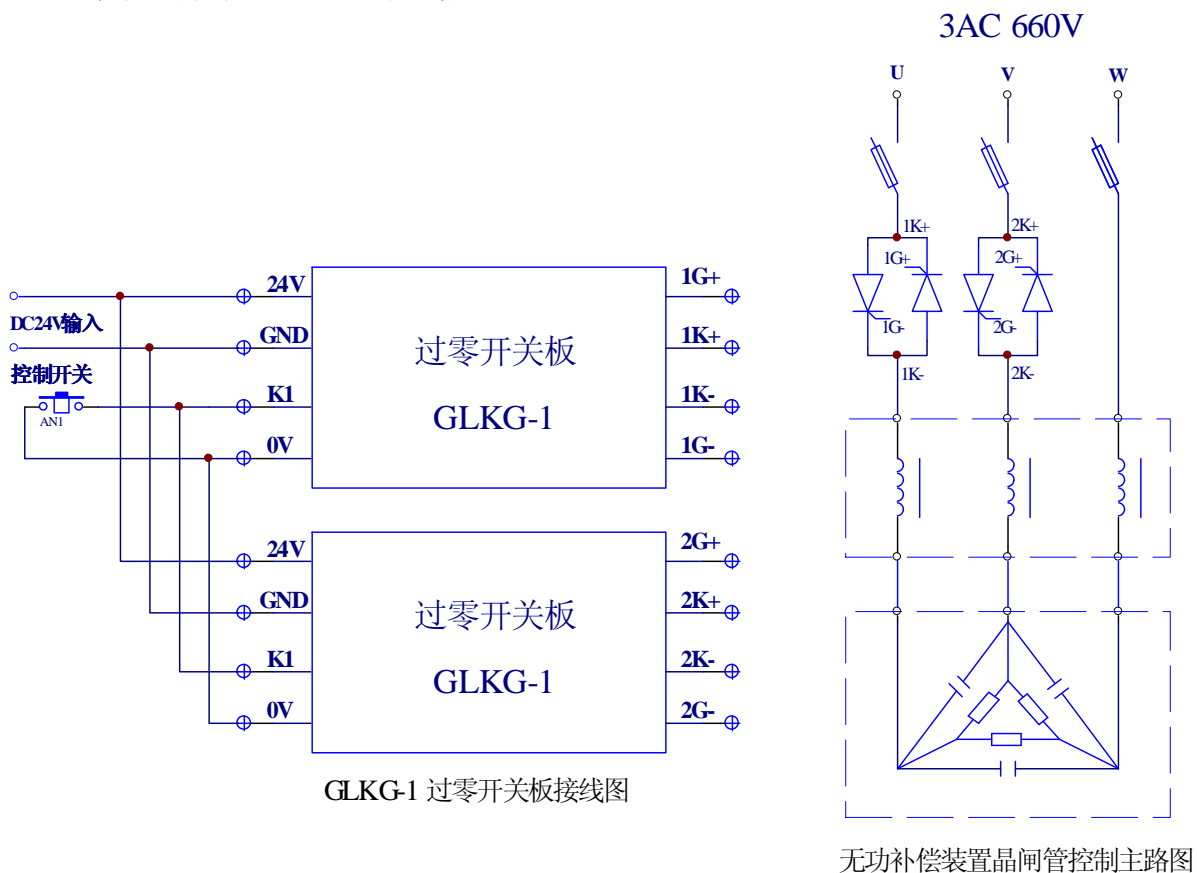


图 4 晶闸管无功补偿装置原理接线图

9. 注意事项

1. 晶闸管装置作绝缘测试时请断开 G、K 触发线对，否则可能造成手操器永久性损坏。
2. G、K 触发线对请选用带屏蔽双绞线，并注意接线极性，不能接反。
3. 内部电路及参数修改，恕不另行通知。
4. 如果在使用中开关板以外部件的损坏，本公司概不负责。

10. 附件：晶闸管过零开关板使用手册一份。

11. 服务承诺

1. 一年内免费维修。
2. 免费提供技术咨询。