

国内质量优的可控硅变压器KCB418/569

产品名称	国内质量优的可控硅变压器KCB418/569
公司名称	金牛区文浩电子产品经营部
价格	面议
规格参数	电压比:6000 电源相数:单相 额定功率:0.01-9
公司地址	四川成都市金牛区城北体育馆2楼81号柜台
联系电话	86-02868285506 13541350429

产品详情

kcb418/569可控硅触发变压器

一、特点：

1. 全封闭印刷线路板直接焊接安装；
2. 机械和环境隔离能力强，结构紧凑、坚固、抗振、防潮、阻燃；
3. 各绕组间的抗电强度高；
4. 可自行构成所需变比以适应触发要求；
5. 能与所有容量的可控硅配套；
6. 可作为普通脉冲变压器使用。

二、应用：

本触发变压器与可控硅配套使用，通常接在可控硅设备中控制触发单元与可控硅控制极之间，一方面传递触发脉冲，另一方面对强弱电之间起到可靠的隔离作用。该系列触发变压器可广泛应用于：

1. 调压、调速设备
5. 整流设备

- 2. 电焊机
- 3. 电梯
- 4. 中频电源
- 6. 逆变变频设备
- 7. 自控装置
- 8. 其它可控硅装置

典型应用电路如下：

说明：1. r_1 和 d_1 主要起续流作用。 d_1 一般可选1n4007， r_1 可选1k ~ 2k ；

2. d_2 ， d_3 ， r_2 主要起整形作用。 d_2, d_3 可选1n4007， r_2 可选几十 ~ 几百欧姆。

三、使用指南：

1. 首先根据系统的工作电压 v_0 （有效值）来确定所需的抗电强度 v_p .可按表1推荐选择：

表1:

工作电压 v_0	220v	380v	500v	800v	1100v
抗电强度 v_p	1.9kv	3.1kv	4.5kv	6kv	8.3kv

2. 根据伏微秒积（ udt ）及触发脉冲的频率（ f_p ），按已知触发脉冲的伏微秒积应小于等于该频率范围内kcb触发变压器的额定伏微秒积的原则选型。

(a) .以50hz单脉冲为触发信号的用户：根据已知伏微秒积按上述原则选型即可。

例如：已知触发脉冲电压为8v，脉冲宽度为250 μs ，其伏微秒积 $udt=8 \times 250 = 2000 \mu vs$ ，应选择kcb-05。

(b) .以调制脉冲（脉冲串）为触发信号的用户，则按调制脉冲的参数来计算。

例如：调制脉冲的频率为7khz，脉冲幅度为8v，脉宽为100 μs ，则其伏微秒积 $udt = 8 \times 100 = 800 \mu vs$ ，应选择kcb-04。

(c) .对触发信号参数未知用户，可按表2的推荐来选型。

表2：

可控硅规格 (a)	1-30	30-90	100-500	500-1000
推荐型号	kcb-02	kcb472/104b	kcb-04	kcb418/311b
		kcb472/065b	kcb674/864a	kcb419/301a
		kcb472/951a	kcb6743a	kcb674/211b
			kcb-0025	kcb-05
			kcb-01	kcb-06

说明：表上推荐仅作参考。总的原则是选 udt大一些的变压器以留有余量。

四、触发脉冲类型：

五、外形图、安装尺寸、线圈图及详细技术参数：

说明：

1. 下述各表中所给出的参数是在室温下测得的典型值。

2. 各参数的意义：

u - 变压比 = : : :

vp - 各绕组之间施加的抗电强度试验电压之有效值，持续时间60s。

fp - 测试脉冲频率（tp为周期）。100hz表示单脉冲，其余表示脉冲串，脉冲串等效宽度设为td=2ms。

udt - 额定伏微秒积 $v_1 \cdot t_n$ （在一定频率范围内其值基本不变）

v1 - 输入脉冲幅度（初级脉冲电压）。

tn - 在相应的v1和fp下变压器的额定传输脉宽。

v2 - 输出脉冲幅度（次级脉冲电压）。

rl - 可控硅控制极等效电阻。

型号	u	vp (kv)	触发方式	fp (hz)	udt (μ vs)	v1 (v)	tn (μ s)	v2 (v)	rl ()
kcb418/569	5:1	6	脉冲串触发	50000	240	24	10	4	7

本产品的电压比是6000，电源相数是单相，额定功率是0.01-9，防潮方式是灌封式，冷却方式是自然冷却，冷却形式是自然冷却，频率特性是低频，品牌是兵字，绕组形式是双绕组，铁心形式是环形，铁心形状是环型，外形结构是立式，效率()是98，型号是KCB418/569，加工定制是是，应用范围是整流