

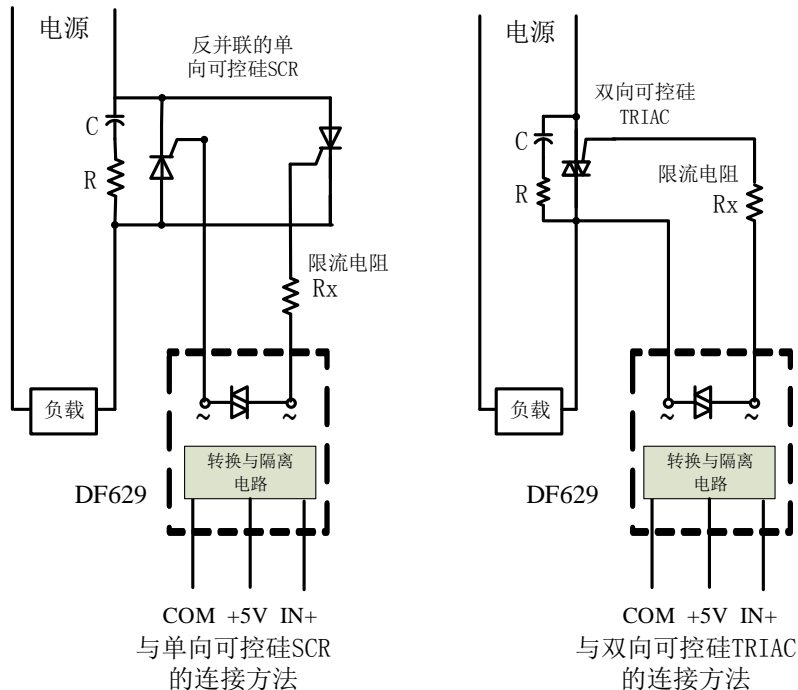
DF629 型晶闸管触发模块

使用说明书

DF629 型晶闸管触发模块，是一只能够将 TTL 信号转换为可控硅触发信号的厚膜集成电路。该模块具有较高的工作电压、较高的 dv/dt 值和较高的隔离电压。

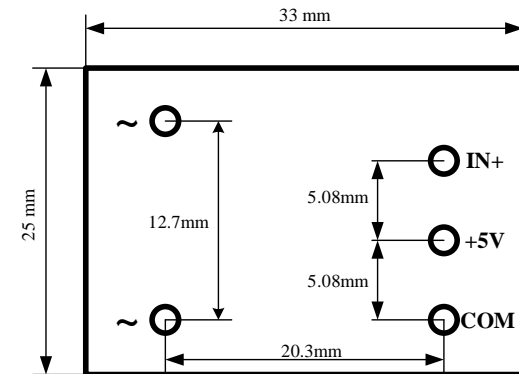
其输出端等效于一只小功率双向可控硅的两个阳极，即 T1 和 T2。而输入端为 TTL 触发电平转换电路。当加在公共端 COM 和输入端 IN+ 之间的脉冲信号到来时，通过内部的转换和隔离电路，将 TTL 信号转换成可以触发小功率双向可控硅的触发信号。用户可以通过输出端的小功率双向可控硅实现对大功率可控硅的触发。

接线原理图：



技术参数：

- 1、型号：DF629
- 2、电源电压：DC5V （加在 COM 和+5V 之间）
- 3、输入信号电压：DC5V （加在 COM 和 IN+之间）
- 4、输出端额定工作电压：AC380V
- 5、输出端最大工作电流：2A
- 6、输出端最小维持电流： $\geq 50\text{mA}$
- 7、输出端截止状态正、反向重复峰值电压： $\geq 1,200\text{V}$
- 8、输出端 dv/dt 值 ($V_{DM}=800\text{V}$, 室温)： $\geq 1,000\text{V}/\mu\text{s}$
- 9、输入、输出隔离电压： $\geq 4,000\text{V}$
- 10、几何尺寸（长×宽×高）：33×25×16 mm
- 11、管脚排列（底视图，即管脚朝上）：



注意事项：

- 1、无论是用来触发双向可控硅还是单向可控硅，限流电阻 R_x 是必须接入的，其阻值选择的原则是：既要确保触发模块的输出端电流不得超过额定电流（最大值 2A），又要确保被触发的可控硅能稳定触发。一般选择在 300~500 欧之间，功率为 10W。
- 2、接线图中的 C、R 组成缓冲电路，电容 C 的参数为 $0.1\mu\text{f}/1200\text{V}$ ，而电阻 R 的参数为 100 欧/5W。在感性负载电路中，缓冲电路是必要的。

北京德泰法亚技贸有限责任公司

公司地址：北京市丰台区方庄芳城园一区 17 号楼 B 座 1904 室 邮政编码：100078

电 话：(010) 58075381

传 真：(010) 58075369

网 址：www.bjdtfy.com.cn

E-mail : bjdatas@139.com