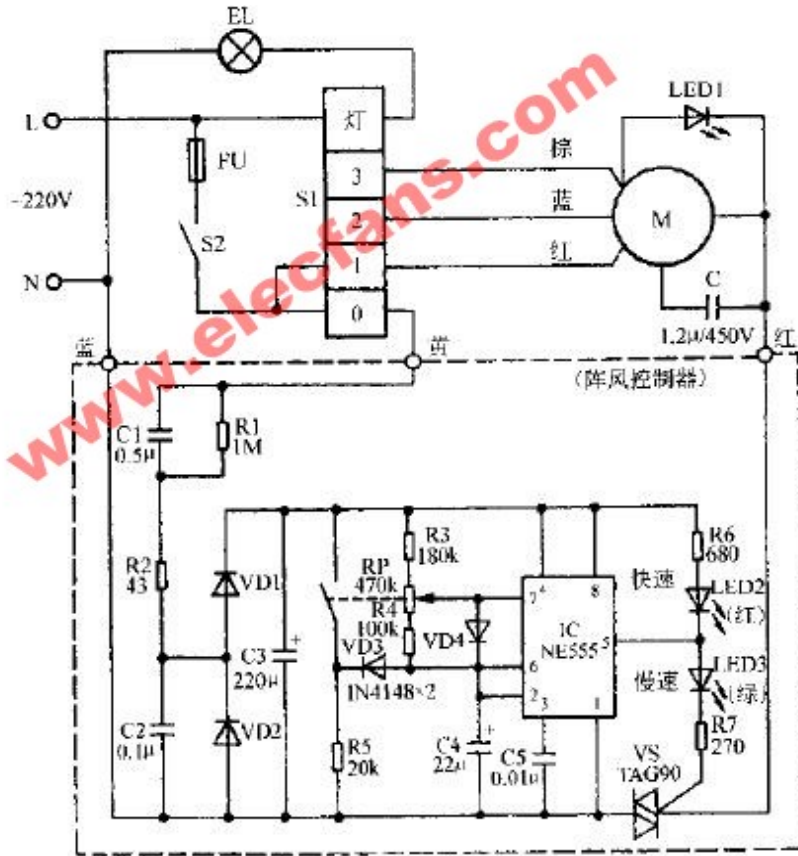




电风扇电路全集

一. 金龙牌电风扇电路图



金龙牌电风扇电路图

FU, 熔断器 S2, 电源开关 S1, 琴键开关 RP, 阵风控制电位器 LED1, LED2, 风速指示灯
LED3, 工作指示灯 EL, 照明灯 IC, 集成电路 VS, 双向晶闸管 M, 风扇电机 C, 启动电容器

二. 可控硅无级调速电风扇



以前的可控硅电风扇无级调速电路,或多或少总要采用一些半导体整流和触发元件,使整个电路复杂化,影响推广使用。1982年入夏以前,著者只用两个单向可控硅和一个电位器,就做成了一个可控硅无级调速器,经过使用情况良好,介绍如下:

图6.23.1中SCR₁和SCR₂是两只3~5安培500伏可控硅,用导线分别将SCR₁的阳极与SCR₂的阴极、SCR₂的阳极与SCR₁的阴极彼此联接起来,就成为

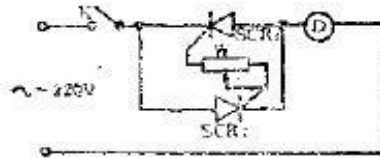


图6.23.1

一个双向可控硅,再用一个100KΩ的电位器W把SCR₁与SCR₂的控制极联接起来,就组成了一个简单新颖的无级调速电路。这个电路的奇特之处在于可控硅的控制极不需要外加电源,只要把反向并联的两个可控硅与负载串联,接通电源时,两个控制极与各自的阴极之间便有5~8伏的脉动直流电压产生,调节两控制极间串联的电位器,即可同时改变两只可控硅的导通角。增大电位器W的阻值到一定程度,便可使两个可控硅同时阻断,因此还可起开关作用。另一个特点是可控硅的控制极在正负脉冲作用下都可触发,正反向都可控制导通,不存在反向击穿的问题。当外加电压瞬时超过阻断电压时,元件即进入导通状态,因此不必考虑过电压保护问题。

本调速大大简化了传统的可控硅电路,成本大为降低,为可控硅元件的推广使用创造了十分有利的条件。

(王焕堂)

• [\[组图\] 自动风扇控制器电路, Automatic Fan Controller](#)

• [\[图文\] 温控风扇电路—Temperature-controlled Fan](#)

• [\[图文\] 风扇控制器电路—Fan control](#)

• [\[图文\] 冷却风扇的同步控制插座电路原理图](#)

• [\[图文\] 气敏排气扇电路原理图](#)

• [\[组图\] 风扇周波调速电路](#)

• [\[图文\] 节日灯光序列发生器\(续\)](#)

• [\[图文\] DS1620 家用电扇控制电路图](#)

• [\[图文\] 电风扇阵风控制电路](#)

• [\[图文\] 用晶体管/三极管以PWM波形来驱动风扇的电路图](#)

• [\[图文\] MAX6660/MAX6653 应用电路图](#)

• [\[图文\] usb风扇电路图](#)



- [\[图文\] 可控硅无级调速电风扇](#)
- [\[图文\] 美乐牌SXL-A型多功能旅游电扇电路图](#)
- [\[图文\] 长城牌FS53-40 温控落地扇电路图](#)
- [\[图文\] 长城牌FS26-40 电脑遥控落地扇电路图](#)
- [\[图文\] 长城牌FS22-40 电脑遥控落地扇电路图](#)
- [\[图文\] KB型自然风定时控制电扇电路图](#)
- [\[图文\] 钻石KYT1-30 转页扇电路图](#)
- [\[图文\] 钻石KYT1-25 转页扇电路图](#)
- [\[图文\] 钻石FS-40P落地扇电路图](#)
- [\[图文\] 钻石FB-40 豪华壁扇电路图](#)
- [\[图文\] 粤华KYT10-30 转页扇电路图](#)
- [\[图文\] 扬子FS426 遥控电扇电路图](#)
- [\[图文\] 扬子FS40-58D遥控落地扇电路图](#)
- [\[图文\] 星辉牌FT-30 FT-40 台扇电路图](#)
- [\[图文\] 星辉牌FS-40 落地扇电路图](#)
- [\[图文\] 胜美SM-FBI-30B3 遥控壁扇电路图](#)
- [\[图文\] 锐发SJ300L型吊扇电子调速器电路图](#)
- [\[图文\] 千叶牌FB30 FB35 FB40 壁扇电路图](#)
- [\[图文\] 奇力牌QL-KYT30 转页扇电路图](#)
- [\[图文\] 奇力牌FT-40 台扇电路图](#)
- [\[图文\] 美的KYT2-25 转页扇电路图](#)
- [\[图文\] 美的FS40-A4 落地扇电路图](#)
- [\[图文\] 绿环FS40 型遥控落地扇电路图](#)
- [\[图文\] 绿风牌KYT3-30D转页扇电路图](#)
- [\[图文\] 绿风牌KYT3-30C转页扇电路图](#)
- [\[图文\] 龙城牌仿自然风落地扇电路图](#)
- [\[图文\] 菊花FL40-19 电脑控制电扇电路图](#)
- [\[图文\] 金星JTQ型电扇电子调速器电路图](#)
- [\[图文\] 金龙牌电风扇电路图](#)
- [\[图文\] 华生牌电脑控制落地扇电路图](#)
- [\[图文\] 华丰FS-40 落地扇电路图](#)
- [\[图文\] 鸿运牌KYT3-30 转页扇电路图](#)
- [\[图文\] 格力电脑程控转页扇电路图](#)
- [\[图文\] 格力KYTA-30B遥控转页扇电路图](#)
- [\[图文\] 格力KYTA-30A KYTB-30A KYSI-30A KYSK-30A 电脑程控转页扇电路图](#)
- [\[图文\] 格力FSA-35B遥控台地扇电路图](#)
- [\[图文\] 格力FB1-40B1 遥控壁扇电路图](#)
- [\[图文\] 长风牌FS-40 型落地扇电路图](#)
- [\[图文\] 长城牌遥控落地扇电路图](#)
- [\[图文\] 长城牌FS19-40 遥控落地扇电路图](#)
- [\[图文\] 长城牌FS12-40 高级落地扇电路图](#)



-
- [\[图文\] 长城牌FS11-40 电子钟控落地扇电路图](#)
 - [\[图文\] 蝙蝠FS-A10 红外遥控电扇电路图](#)
 - [\[图文\] 蝙蝠FS-40-A5A超声波遥控落地扇电路图](#)
 - [\[图文\] SD92-1B型电扇调速器电路图](#)
 - [\[图文\] 制作模拟自然风控制电路图](#)
 - [\[图文\] 温控式电风扇调速器电路](#)
 - [\[图文\] 模拟自然风控制原理图](#)
 - [\[图文\] 模拟自然风控制电路一](#)
 - [\[图文\] 模拟自然风控制电路](#)
 - [\[图文\] 吊扇电子定时器电路](#)
 - [\[图文\] 吊扇电子定时器电路](#)
 - [\[图文\] 吊扇电子调速器电路](#)
 - [\[图文\] 电风扇调速器原理](#)
 - [\[图文\] 电风扇电子调速器原理图及制作](#)
 - [\[图文\] 电风扇电子调速器电路](#)
 - [\[图文\] 触摸式电风扇调速器电路](#)