

过电压保护交流开关

特点

- 三端双向可控硅与过压保护电路技术
- 我低 I_{GT} (<10 毫安) 或高免疫力 (I_{GT} <35 毫安) 版本
- 高抗干扰性: 静态的 $dV / dt > 2000 V / \mu s$ 的

好处

- 使设备满足 IEC 61000-4-5
- 高关断状态的可靠性与平面技术
- 不再需要外部过压保护
- 降低功耗的无源元件数量
- 针对快速瞬变抗干扰能力强
在 IEC 61000-4-4 标准说明

应用

- 交流电静态开关电器和工业控制系统
- 驱动器中功率交流负载, 如:
 - 滚筒洗衣机的通用电机
 - 压缩机的冰箱或空调

描述

该 ACST12 系列属于 ACS™ / ACST 电源开关系列内置有 A.S.D.® (申请具体离散) 技术。这种高性能装置适合于家电或工业系统和驱动负载高达 12 A。

这 ACST12 开关嵌入了一个三端双向可控硅结构, 一个高电压钳位装置能够吸收感性关断能量和抵御行瞬变, 如那些在所描述的 IEC 61000-4-5 标准。该 ACST1210-7 需求一个低的栅极电流被激活 (我 $I_{GT} < 10$ 毫安) 并仍然提供高的抗电噪声性

符合有关 IEC 61000-4-4 标准。该 ACST1235-7 提供了一个非常高的静态的 dV / dt 2 千伏免疫力/ μs 的最低水平。

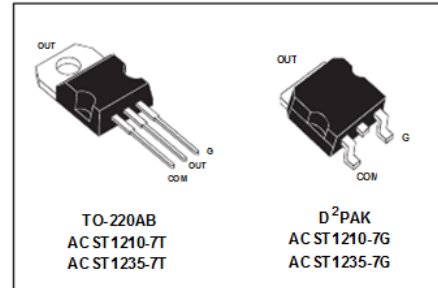


图1。 工作原理图

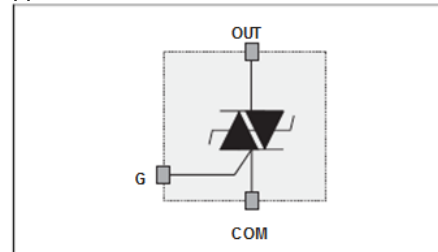
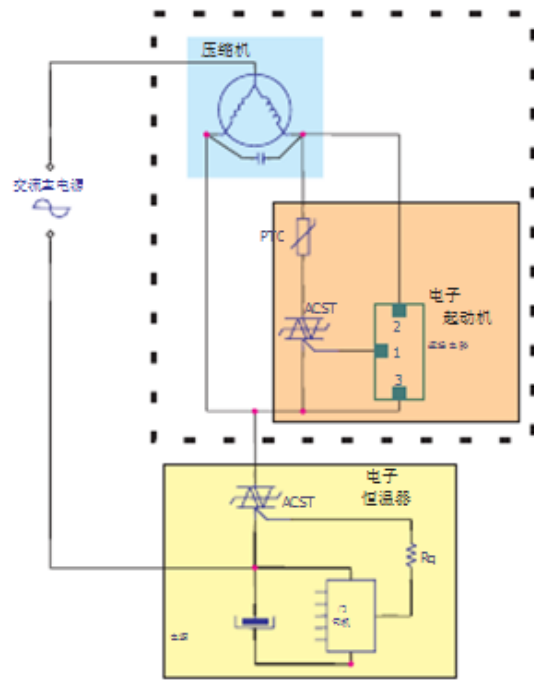


表1中。 设备简介

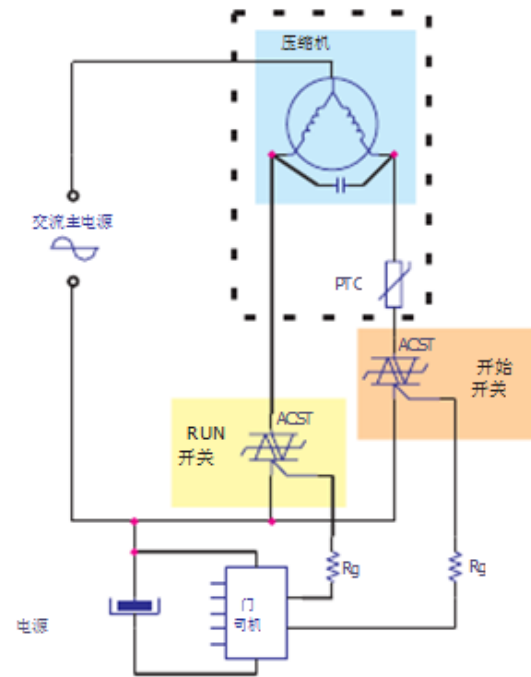
符号	价值	单位
$I_T (RMS)$	12	A
V_{DRM} / V_{RRM}	700	V
I_{GT}	10或35	mA

TM :ACS是意法半导体公司的商标。

® : A.S.D.是意法半导体的注册商标。



压缩机综合电子启动器



压缩机与外部电子驱动

