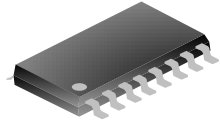


达林顿阵列功率驱动集成电路

1.描述

SAP2003是高耐压、大电流达林顿阵列，由七个NPN 达林顿管组成，所有单元共用发射极。每一对达林顿都串联一个2.7K 的基极电阻，直接兼容TTL 和5V CMOS 电路。

SAP2003单通道灌电流可达500mA，且最高工作电压可达50V。高负载电流状态下，输出可以并行运行。



SOP-16-225-1.27

2.主要特点

- ◆ 工作电压范围宽
- ◆ 七路高增益达林顿阵列
- ◆ 输出电压高（可达 50V）
- ◆ 输出电流大（单通道可达 500mA）
- ◆ 可与 TTL、CMOS 直接兼容
- ◆ 内置钳位二极管兼容感性负载

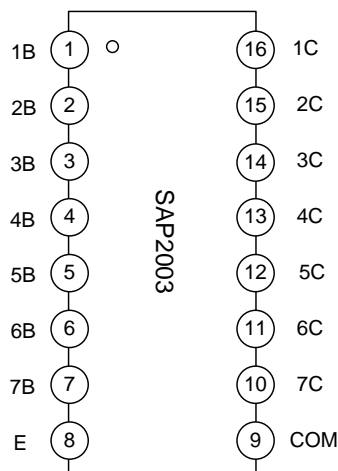
3.应用

- ◆ 继电器驱动
- ◆ 直流照明驱动
- ◆ 步进电机驱动
- ◆ 电磁阀
- ◆ 直流无刷电机驱动

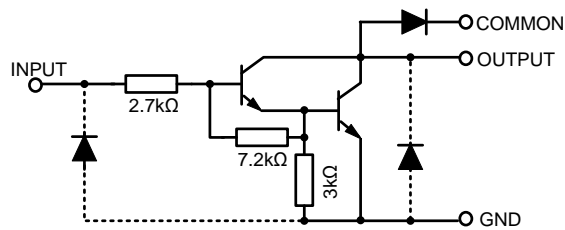
4.产品规格分类

产品名称	封装类型	打印名称	环保等级	包装方式
SAP2003SC	SOP-16-225-1.27	SAP2003SC	无卤	料管
SAP2003SCTR	SOP-16-225-1.27	SAP2003SC	无卤	编带

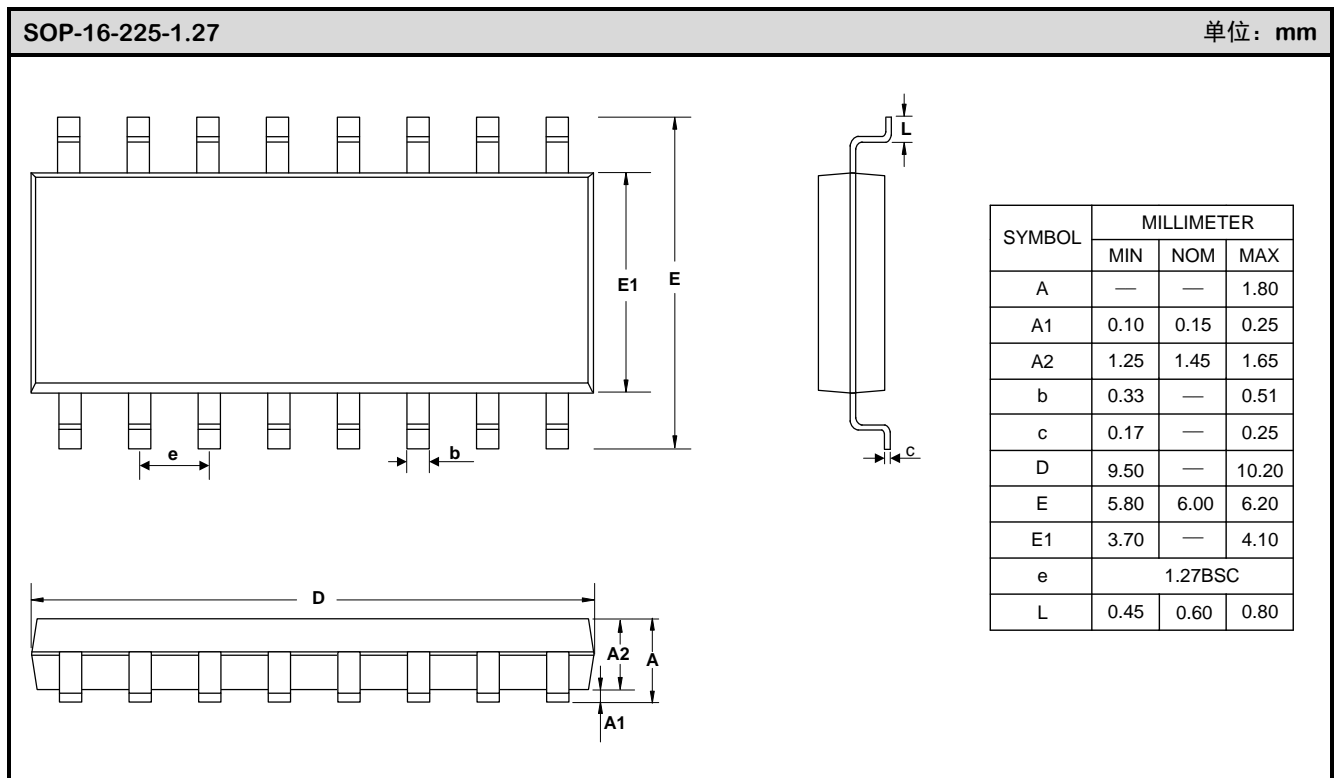
5.管脚排列图



6.内部等效电路图



7.封装外形图



重要注意事项:

1. 士兰保留说明书的更改权，恕不另行通知。
2. 客户在下单前应获取我司最新版本资料，并验证相关信息是否最新和完整。产品应用前请仔细阅读说明书，包括其中的电路操作注意事项。
3. 我司产品属于消费类电子产品或其他民用类电子产品。
4. 在应用我司产品时请不要超过产品的最大额定值，否则会影响整机的可靠性。任何半导体产品特定条件下都有一定的失效或发生故障的可能，买方有责任在使用我司产品进行系统设计、试样和整机制造时遵守安全标准并采取安全措施，以避免潜在失败风险可能造成人身伤害或财产损失情况的发生。
5. 购买产品时请认清我司商标，如有疑问请与本公司联系。
6. 产品提升永无止境，我公司将竭诚为客户提供更优秀的产品！
7. 我司网站 <http://www.silan.com.cn>