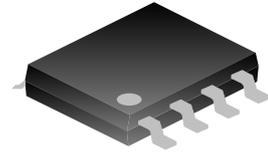


## 150V 非隔离DC-DC转换器

### 1.描述

SD4943 是用于开关电源的内置 150V 高压 MOSFET 的 DC-DC 控制器。

SD4943 内置高压启动以及自供电功能，可满足快速启动以及低待机功耗的要求。具有自适应降频功能，可进一步优化轻载条件下的转换效率。具有软启动功能，能够减小器件的应力，有效防止启动时电感饱和。SD4943 内部还集成了各种异常状态的保护功能，包括：VDD 欠压保护，输出过载保护，输出过压保护，过温保护等。触发保护后，电路会不断自动重启，直到系统正常工作为止。



SOP-8-225-1.27

### 2.特点

- ◆ 18V 至 150V 输入电压
- ◆ 输出电压可调
- ◆ 高压启动
- ◆ 轻载降频
- ◆ 负载调整率优化
- ◆ 软启动
- ◆ VDD 欠压保护
- ◆ 输出过压保护
- ◆ 前沿消隐
- ◆ 输出过载保护
- ◆ 过温保护

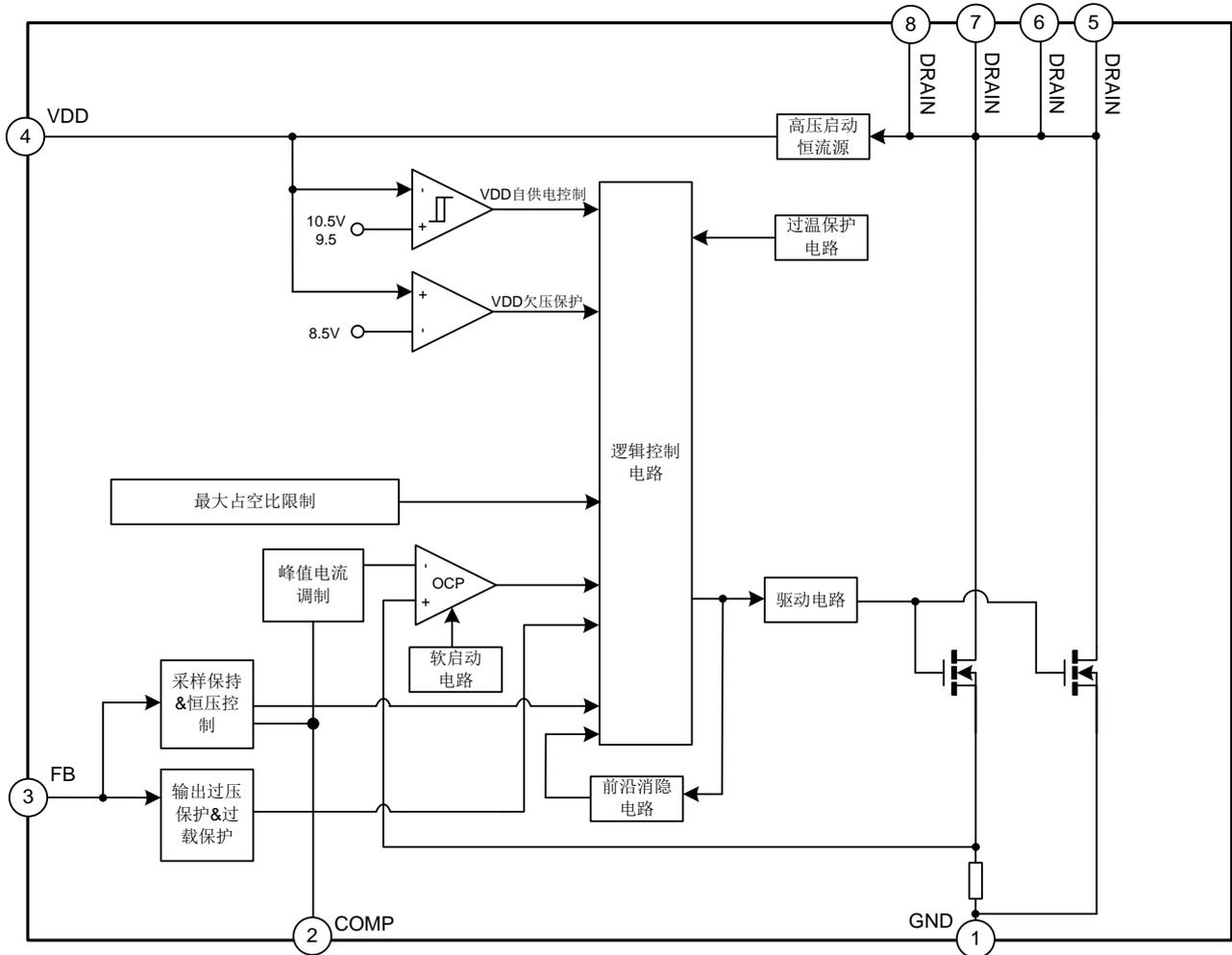
### 3.应用

- ◆ 平衡轮
- ◆ 以太网供电
- ◆ 电动自行车
- ◆ 电动工具

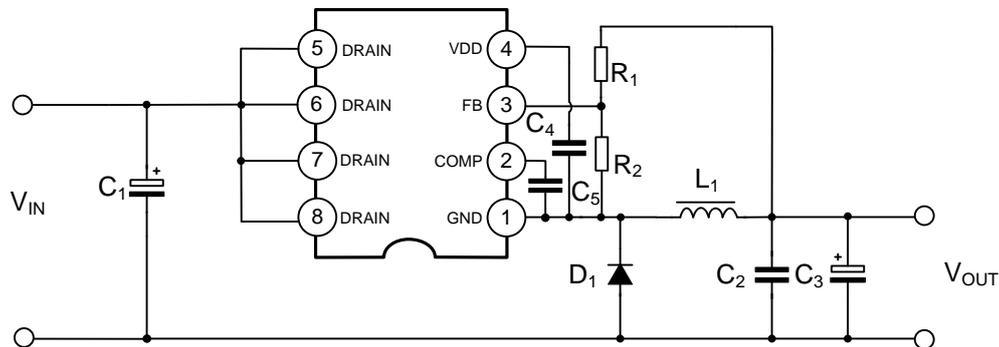
### 4.产品规格分类

产品名称	封装类型	打印名称	环保等级	包装方式
SD4943	SOP-8-225-1.27	SD4943	无卤	料管

### 5. 内部框图

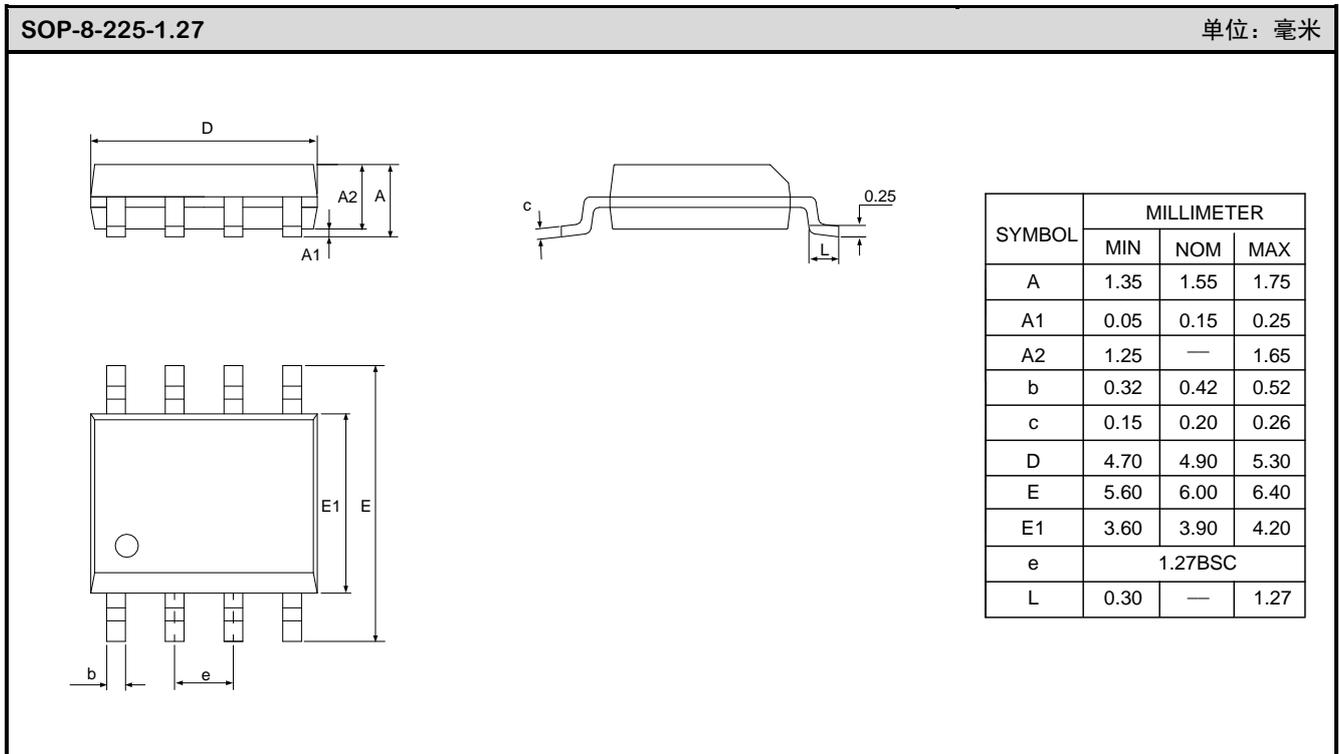


### 6. 应用电路图



注：以上线路及参数仅供参考，实际的应用电路请在充分的实测基础上设定参数。

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>