

## 产品概览

### FAN3217T\_F085: 双通道 2 A 高速, 低端栅极驱动器

欲看完整文档, 请参阅数据表。

FAN3216 和 FAN3217 双通道 2A 栅极驱动器设计为通过在短开关间隔内提供高峰值电流脉冲, 驱动低端开关应用中的 N 沟道增强 MOSFET。都提供 TTL 输入阈值。内部电路可使输出保持低电平状态, 直到电源电压进入工作范围, 从而提供欠压锁定功能。此外, 此类驱动器在 A 和 B 通道之间提供了匹配的内部传播延迟, 适用于要求具有严格计时的双栅极驱动应用, 如同步整流器。这样可并联两个驱动器, 从而有效地使驱动单 MOSFET 的电流能力增加一倍。

FAN3216/17 驱动器内置用于最终输出级的 MillerDriveH™ 架构。这一双极 MOSFET 组合可在 MOSFET 开/关过程的米勒平台效应电场期间提供高电流, 以最大限度地减少开关损耗, 同时提供轨到轨电压摆幅和反向电流能力。

FAN3216 配有两个反相驱动器, FAN3217 配有两个同相驱动器。都提供标准 8 引脚 SOIC 封装。

### 特性

- 业界标准引脚排列
- 4.5 到 18V 工作范围
- 3 A 峰值灌电流/源电流 ( $V_{DD} = 12 V$ )
- 2.4A 灌电流/1.6 A 源电流,  $V_{OUT} = 6 V$
- TTL 输入阈值电平
- 双独立驱动器的两个版本:
- 双通道反向 (FAN3216)
- 双通道同相 (FAN3217)
- 无输入时内部电阻关闭驱动器
- MillerDrive™ 技术

For more features, see the data sheet

### 器件电气规格

产品	Compliance	Status	Type	Number of Drivers	$V_{in}$ Max (V)	$V_{CC}$ Max (V)	Drive Source/Sink Typ (mA)	Rise Time (ns)	Fall Time (ns)	$t_p$ Max (ns)	Package Type
FAN3217TMX-F085	AEC Qualified PPAP Capable Pb-free Halide free	Active	MOSFET		-	18	3000			34	SOIC-8

欲了解更多信息, 请联系您当地的销售支援 [www.onsemi.cn](http://www.onsemi.cn)。

创建于: 8/9/2018