

产品概览

FAN3229T: TTL 输入、双通道反相或同相输出、3 A 峰值灌电流、3 A 源电流低端栅极驱动器

欲看完整文档，请参阅数据表。

FAN3226-29 系列双通道 2A 栅极驱动器设计用于通过在短开关间隔内提供高峰值电流脉冲，驱动低端开关应用驱动中的 N 沟道增强模式 MOSFET。驱动器可提供 TTL 或 CMOS 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，从而提供欠压闭锁功能。此外，此类驱动器在 A 和 B 沟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门驱动应用，如同步整流器。这样支持并联两个驱动器，从而有效地将驱动单个 MOSFET 的电流能力增加一倍。

FAN322X 驱动器内置用于最终输出级的 MillerDrive™。这一双极性器件和 MOSFET 的组合可在 MOSFET 导通/关断过程的米勒平台效应期间提供高电流，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。

FAN3226 配有两个反相驱动器，而 FAN3227 配有两个同相驱动器。每个器件都具有双独立使能引脚，而且如果未连接的话，默认为“开启”。在 FAN3228 和 FAN3229 中，各通道具有极性相反的双通道输入，允许通过使用第二输入的可选使能功能配置为同相或反相。如果一个或两个输入端均未连接，则内部电阻会偏置输入端，确保将输出端拉至低电平，以保持功率 MOSFET 关断。

特性

- 业界标准引脚排列
- 4.5 到 18V 工作范围
- 3A 峰值灌电流/源电流， $V_{DD} = 12V$
- 2.4 A 灌电流/1.6 A 源电流， $V_{OUT} = 6 V$
- 可选择 TTL 或 CMOS 输入阈值
- 双独立驱动器的四个版本：
- 双通道反相+使能(FAN3226)
- 双通道同相 + 使能(FAN3227)
- 两种引脚排列配置的双通道输入：
 - 兼容 FAN3225x (FAN3228)
 - 兼容 TPS2814D (FAN3229)
- 无输入时内部电阻关闭驱动器

For more features, see the data sheet

应用

- AC-DC Merchant Power Supply - Servers & Workstations

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
FAN3229TMPX	Pb-free	Active	MOSFET	2	-	18	3000	12	9	34	WDFN-8
	Halide free						3				
FAN3229TMX	Pb-free	Active	MOSFET	2	-	18	3	12	9	34	SOIC-8
	Halide free						3000				

欲了解更多信息，请联系您当地的销售支援 www.onsemi.cn。

创建于：8/2/2018