

## 产品概览

### FAN3224TU\_F085: 低压侧门极驱动器，双 4 A 高速

欲看完整文档，请参阅数据表。

FAN3223-25 系列双 4 A 门极驱动器以较短的开关间隔提供高峰值电流脉冲，用于在低侧开关应用中驱动 N 沟道增强模式 MOSFET。该驱动器提供 TTL 或 CMOS 输入阈值。内部电路将输出保持在低电平，直到电源电压处于运行范围内，从而提供欠电压锁闭功能。另外，这些驱动器具有匹配的 A 和 B 沟道之间内部传播延迟，适用于需要严格计时双门极驱动器的应用，如同步整流器。这还可以实现两个驱动器的并联连接，使得驱动一个 MOSFET 的电流功能能够有效加倍。FAN322X 驱动器集成了用于最终输出级的 MillerDrive™ 结构。此双极 MOSFET 组合在 MOSFET 打开/关闭过程的米勒平坦区阶段提供高电流，可最大程度降低开关损耗，同时可提供轨对轨电压摆幅和逆向电流功能。FAN3223 提供两个反向驱动器，FAN3224 提供两个非反向驱动器。每个器件都具有双独立启用引脚，如果未联接则默认为导通状态。在 FAN3225 中，每个沟道都具有极性相反的两个输入，可使用第二个输入配置为带有可选启用功能的非反向或反向。如果一个或两个输入均保持未联接，内部电阻则会偏置输入，以便输出拉低将功率 MOSFET 保持为关断状态。

## 特性

- 业界标准引脚排列
- 4.5 V 到 18 V 工作电压范围
- 5 A 峰值灌电流/源电流，VDD = 12 V
- 4.3A 灌电流/ 2.8A 源电流，VOUT = 6 V
- 可选择 TTL 或 CMOS 输入阈值
- 双独立驱动器的三个版本：-双沟道反相+使能 (FAN3223) -双沟道同相+使能 (FAN3224) -双沟道输入 (FAN3225)
- 无输入时内部电阻关闭驱动器
- MillerDrive™ 技术
- 上升/下降沿时间一般为 12 ns/9 ns ( 2.2 nF 负载 )
- 20 ns 典型传输延迟，1 ns 内匹配到另一通道

For more features, see the data sheet

## 应用

- Switch-Mode Power Supplies
- High-Efficiency MOSFET Switching
- Synchronous Rectifier Circuits
- DC-to-DC Converters
- Motor Control

## 器件电气规格

产品	Pricing (\$/Unit)	Compliance	Status	Power Switch	Number of Outputs	Topology	Isolation Type	V <sub>in</sub> Max (V)	V <sub>cc</sub> Max (V)	Drive Source /Sink Typ (mA)	Rise Time (ns)	Fall Time (ns)	t <sub>p</sub> Max (ns)	Package Type
FAN3224TUMX-F085	1.5226	AEC Qualified PPAP Capable Pb-free Halide free	Active	MOSFET	2	Dual	Non-Isolated	-	18	5000	12	9	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：8/8/2020