

产品概览

AMIS-30422: 用于外部 FET 的步进电机驱动器/控制器

欲看完整文档，请参阅数据表。

AMIS-30422 是一款微步步进电机桥式控制器，适用于大电流双极应用。该芯片通过 SPI 接口与外部控制器连接，以便控制两个外部电源 NMOS H 桥。它具有片上稳压器、电流传感、自适应 PWM 控制器和带智能斜率控制开关的预驱动器，使零部件的 EMC 符合工业和汽车应用。它采用专有 PWM 算法来实现可靠的电流控制。

特性

- Dual H-bridge pre-drivers for two phase stepper motors
 - Programmable current via SPI
 - On-chip current translator
 - SPI interface
 - Speed and load angle output
 - 9 step modes from full step up to 128 microsteps
 - Current sense via two external sense resistors
 - PWM current control with automatic selection of fast and slow decay
 - Low EMC PWM with selectable voltage slopes
 - Full output protection and diagnosis
- For more features, see the data sheet

应用

- Motor control

终端产品

- HVAC
- Industrial control systems

器件电气规格

产品	Pricing (\$/Unit)	Compliance	Status	V _M Min (V)	V _M Max (V)	V _{CC} Min (V)	V _{CC} Max (V)	I _O Max (A)	I _O Peak Max (A)	Step Resolution	Control Type	Current Sense	Fault Detection	Package Type
AMIS30422C422MNTWG	3.0799	Pb-free Halide free	Active	6	40	3	3.6	15	20	1/128	SPI	External Resistor	Thermal	QFN-48

欲了解更多信息，请联系您当地的销售支援 www.onsemi.cn。

创建于：6/2/2020