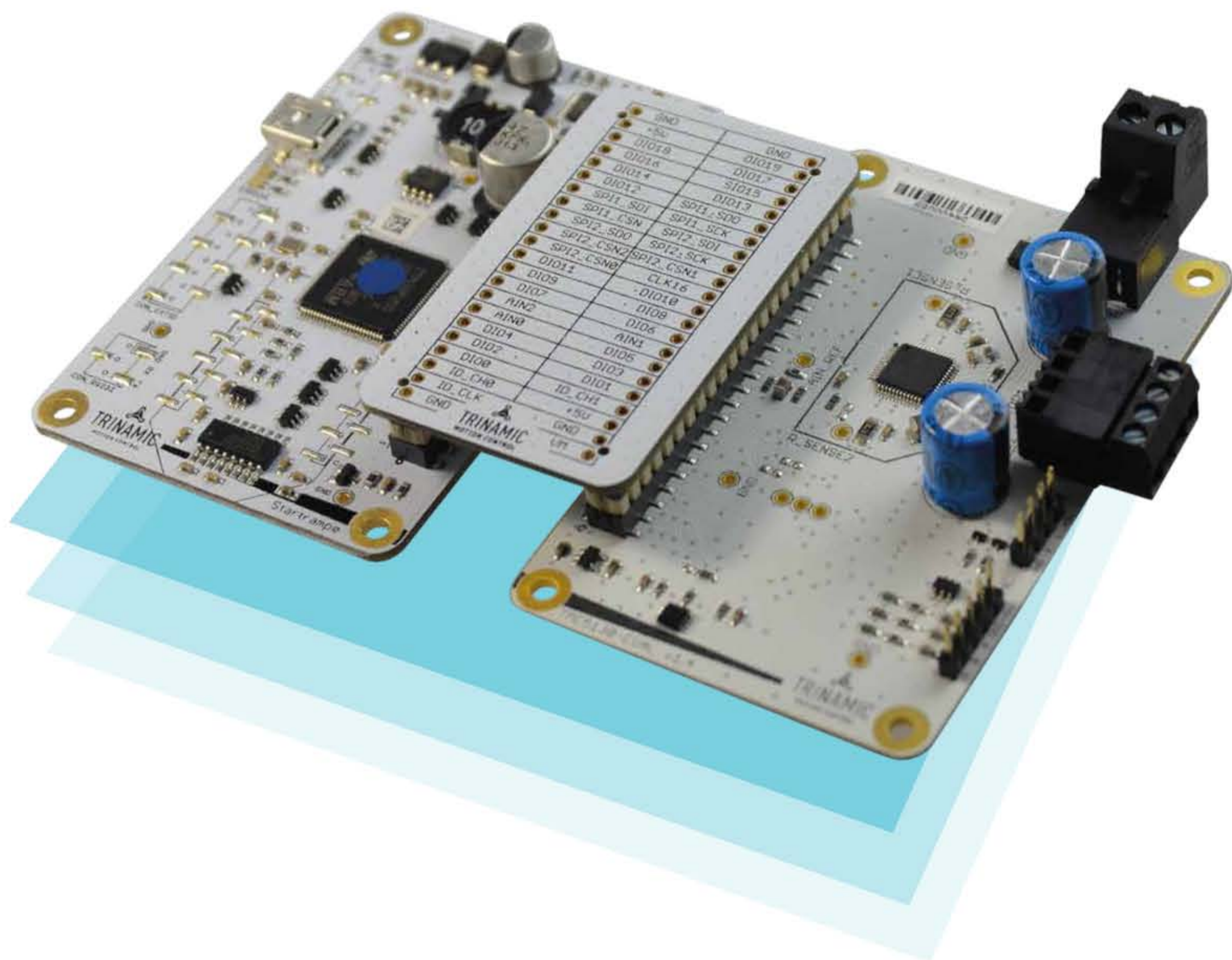


嘘！TRINAMIC电机驱动器正在工作

stealthChop™- 特别安静的步进电机低噪音运行特性



- ▶ 为电机低噪音运行优化设计
- ▶ 闭环电流控制
- ▶ 高集成度的电机驱动和电机控制功能
- ▶ 外部器件数量少
- ▶ 提供参考评估板
- ▶ 提供温度优化的参考设计
- ▶ 提供参考代码和库函数

TRINAMIC stealthChop™ 是一个新的专利技术，能让电机绝对安静的运行。

电机在低速运行的时候会产生一种磁致伸缩现象，并出现一种人耳可以听见的低频噪音。这个低频噪声通常是来自传输线和变压器的50或者60赫兹频率的噪音。

Trinamic 的stealthChop 技术在电机低速运行的时候采用电压调制的原理实现PWM算法，从而减小磁致伸缩。这种技术把引起低速噪音的电流波动减至最小，进而降低噪音。

很多应用对噪音限制有严格的要求，像一些接近人们的运作，又如一台设备有多个电机运行的应用；安装在天花板和墙壁附近，会把噪音放大的视频监控设备，以及消费类应用如家庭自动化和空调等，对家用噪音限制有著高度的期望。

TRINAMIC stealthChop 技术的器件可以比传统的步电机驱动芯片降低至少10分贝的噪音。

产品	TMC2100-LA	TMC2130-LA	TMC5130-TA
步进电机类型	2-Phase bipolar	2-Phase bipolar	2-Phase bipolar
相电流(均值)	1.2A	1.2A	1.4A
电机供电电压	4.75...46V	4.75...46V	4.75...46V
最大细分	256	256	256
控制接口	S/D + digital	SPI + S/D	SPI + UART
sixPoint™ 斜率控制器	-	✓	✓
dcStep™	-	✓	✓
chopSync2™	-	✓	✓
stallGuard2™	-	✓	✓
coolStep™	-	✓	✓
stealthChop™	✓	✓	✓
spreadCycle™ chopper	✓	✓	✓
带microPlyer™的脉冲/方向输入接口	✓	✓	✓
封装	QFN32 (5x6)	QFN32 (5x6)	QFP48
状态	preview	preview	active

