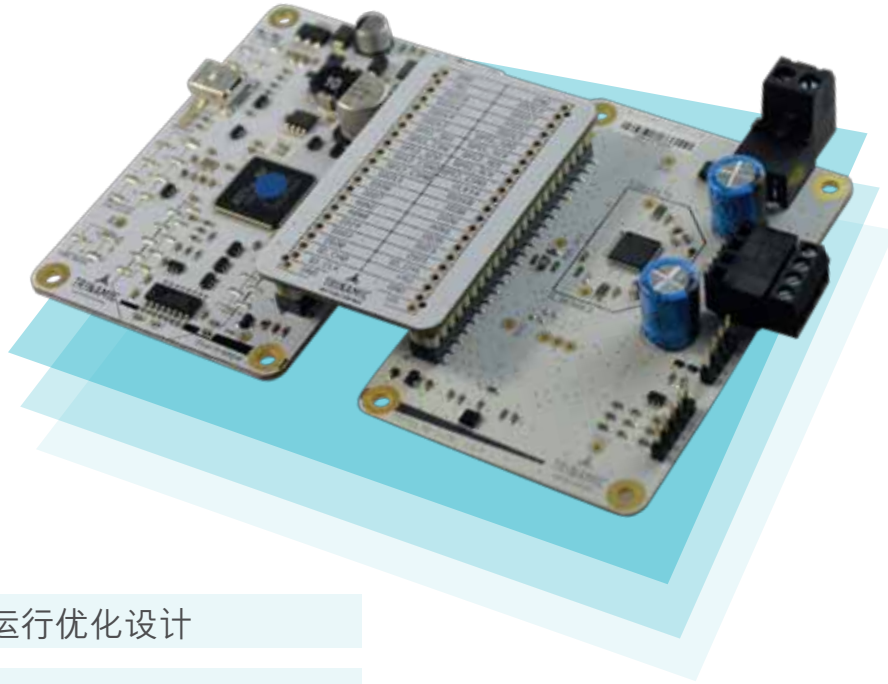


嘘！TRINAMIC电机驱动器正在工作

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

请浏览以下网址：
[http://www.trinamic.com/
technologies/stealthchop](http://www.trinamic.com/technologies/stealthchop)



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进电机驱动芯片降低至少10分贝的噪音。



产品	TMC2100-LA	TMC2130-LA	TMC5130A-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



世健系统(香港)有限公司
世健国际贸易(上海)有限公司

www.excelpoint.com.cn
E-mail: info@excelpoint.com.hk

香港 (852) 2503-2212
广州 (86) 20 2838-3068
深圳 (86) 755 8364-0166
长沙 (86) 731 8892-5495
福州 (86) 591 8335-7003
苏州 (86) 189-1550-1050

上海 (86) 21 2220-3188
南京 (86) 25 8689-3130
武汉 (86) 27 8769-0883
常州 (86) 137-7564-6451
杭州 (86) 571 8528-2185
无锡 (86) 187-6151-7954

北京 (86) 10 6580-2113
宁波 (86) 574 8386-5759
厦门 (86) 592 312-2566
重庆 (86) 136-2830-7074
济南 (86) 186-5313-2912
珠海 (86) 137-2622-4480

成都 (86) 28 8652-7611
青岛 (86) 532 8502-6539
西安 (86) 29 8765-1058
东莞 (86) 139-2550-3256
沈阳 (86) 138-9886-2956