



Trinamic 的先进 微系统将数字信息 转化为物理运动

StealthChop™ 让步进电机无比安静。低速运行的电机表现出一种称为磁致伸缩的现象, 这种现象引起可听见的高音噪声。

StealthChop™

基于电流反馈, 芯片透过电压调节使电流波动最小化。StealthChop™应用实现了10分贝噪声等级, 远远低于传统电流控制下的噪音等级。

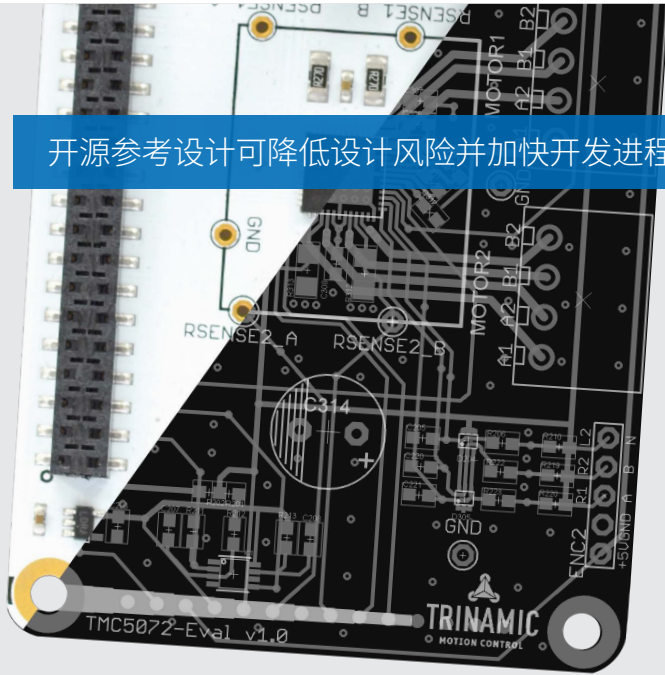
Trinamic 的驱动器在安静工作

Trinamic改进了电压模式操作并将其与电流控制相结合。这使系统可以根据电机和工作电压自行调整。

配备StealthChop™的电机驱动器将最低的功耗与电流波形完美地结合在一起, 无需额外费用。

解决了3D打印, 桌面制造和个人医疗设备等因噪声带来的工作影响, 取而代之的是完全的静音。

开源参考设计可降低设计风险并加快开发进程。



异常安静的运动控制

StealthChop™系列

Trinamic的StealthChop™系列使微步驱动或cDriver™芯片以脉冲/方向或SPI通讯更加完整化。

高分辨率DAC允许高达256微步细分, 让操作和定位极为平稳和安静。

从简单的脉冲/方向驱动器到性能齐全的cDrivers™都已具备StealthChop™。



产品

TMC2208-LA

TMC2224-LA

TMC2100-LA

TMC2130-LA

TMC2130-TA

TMC5130A-TA

TMC5072-LA

轴数

1

1

1

1

1

1

2

步进电机类型

两相

两相

两相

两相

两相

两相

两相

均方根电流

1.2A

1.2A

1.2A

1.2A

1.4A

1.4A

2x 1.1A, 1x 2.2A

电压

5...36V

5...36V

5...46V

5...46V

5...46V

5...46V

5...26V

最大细分

256

256

256

256

256

256

256

控制接口

脉冲/方向 + UART

脉冲/方向 + UART

脉冲/方向 + 数字

SPI + 脉冲/方向

SPI + 脉冲/方向

SPI, UART

SPI, UART

编码器接口

-

-

-

-

-

✓

✓

StallGuard2™

-

-

-

✓

✓

✓

✓

CoolStep™

-

-

-

✓

✓

✓

✓

SpreadCycle™

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

StealthChop™

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

斜坡发生器

-

-

-

-

-

SixPoint™, 梯形加速器

SixPoint™, 梯形加速器

DcStep™

-

-

-

-

-

✓

✓

封装

封装QFN28(5x5)

封装QFN28(5x5)

封装QFN36(5x6)

封装QFN36(5x6)

封装TQFP48

封装TQFP48

封装QFN48(7x7)

产品发售情况

正在发售

正在发售

正在发售

正在发售

正在发售

正在发售

正在发售



总部

Waterloohain 5 • 22769 Hamburg • Germany

美国分部 TRINAMIC, Inc

1125 North Prospect Avenue • Itasca, IL 60143 • USA