



Trinamic 的先进 微系统将数字信息 转化为物理运动



CoolStep™ 是无传感器情况下使用堵转检测 **StallGuard2™** 值电流随负载自动调节的电流控制。它总能使电机运行于最节能的最佳状态。

CoolStep™ – 节能高效

不需要任何传感器, **CoolStep™** 不需要顾及电流安全运行范围,避免电机堵转停滞或失步,进而提高整个系统的可靠性。

步进电机广泛应用于消费品和工业产品,从低成本的打印机到高精度的医疗和实验室仪器。它们提供精确的运动控制,但不是非常节能。

生物技术和医疗设备的设计者们努力避免其生物和化学样品不受步进电机的热量的破坏。

用 **CoolStep™** 的电机控制可以减少电机散热达80%,使设备更敏锐、更可靠。

TMCL-IDE 的图形工具及评估板,可以完成 CoolStep™ 在应用程序中的参数化设置。



节能高效

CoolStep™系列

Trinamic的CoolStep™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356微步细分,让操作和定位极为平稳和安静。

全套的诊断,加上无传感器的堵转测量StallGuard2™系统与CoolStep™最大限度地达到可靠耐用。



产品

TMC262-LA

TMC260A-PA

TMC2660-PA

TMC2130-LA

TMC5130A-TA

TMC5041-LA

TMC5072-LA

轴数	1	1	1	1	1	2	2
步进电机类型	步进	步进	步进	步进	步进	步进	步进
均方根电流	到10安培	1.4A	2.8A	1.2A	1.4A	1.1A	1.1A
电压	9...60V	9...40V	9...30V	5...46V	5...46V	5...26V	5...26V
最大细分	256	256	256	256	256	256	256
控制接口	脉冲/方向 + SPI	脉冲/方向 + SPI	脉冲/方向 + SPI	脉冲/方向 + SPI	SPI	SPI	SPI
StallGuard2™	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CoolStep™	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SpreadCycle™	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
StealthChop™	-	-	-	✓	✓	✓	✓
MicroPlyer™	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
DcStep™	-	-	-	-	✓	✓	✓
斜坡发生器	-	-	-	-	sixPoint™	sixPoint™	sixPoint™
封装	封装QFN32 (5x5)	封装TQFP44	封装TQFP44	封装QFN36 (5x6)	封装TQFP48	封装QFN48 (7x7)	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