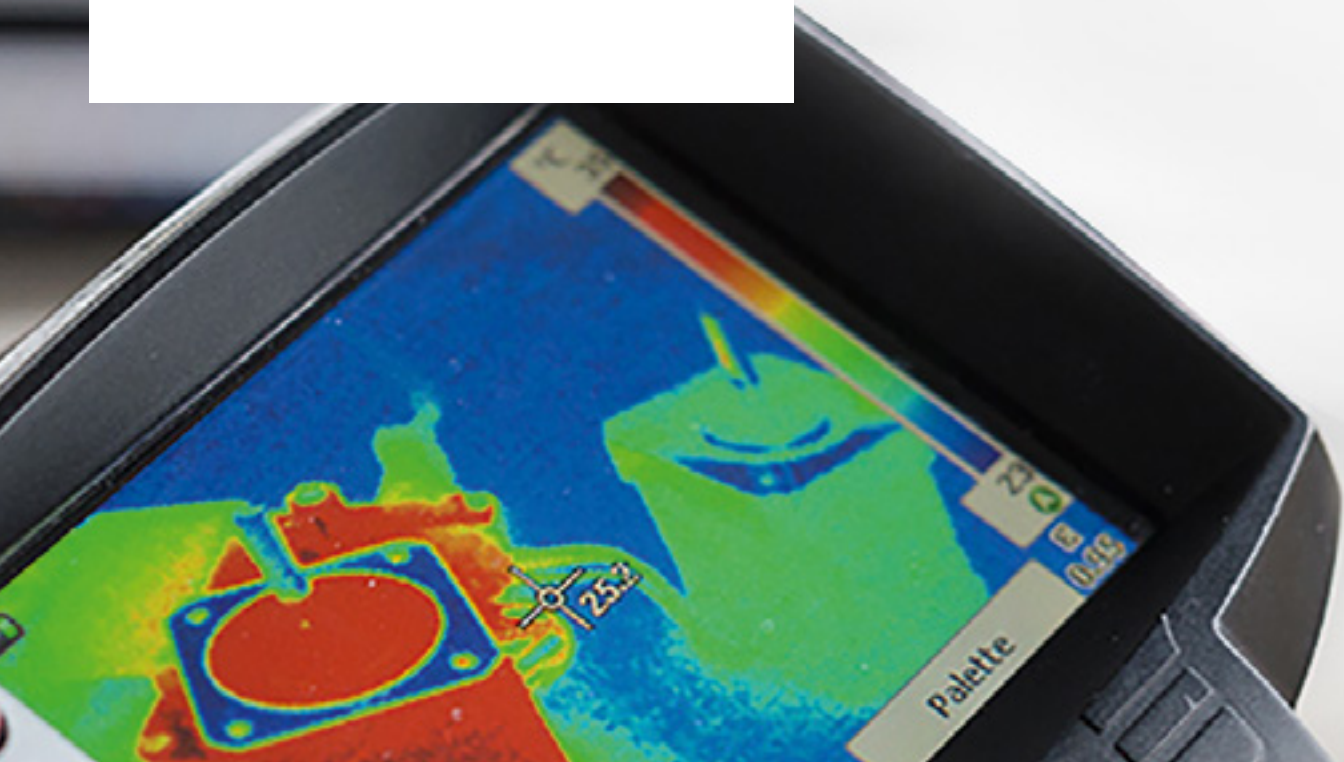




Trinamicの先進的なマイクロシステムは、デジタル情報を物理的な動きに変換します。



CoolStep™は、StallGuard2™の値を使用した、センサーレス負荷応答型電流制御です。常に最適な電流でモーターを駆動するため、エネルギー効率の良い方法でモーターを駆動することができます。

### CoolStep™

CoolStep™は、センサーを必要とせずに、セキュリティ用の電流マージンをなくし、モーターの電流を上げ、脱調やステップ損失を回避してシステム全体の信頼性を向上させます。

ステッパモーターは、低コストのプリンターから高精度の医療および研究用装置、コンシューマー向けおよび産業製品向けに広く使用されています。正確なモーションコントロールが可能ですが、電力効率はあまり高くありません

生物工学および医療機器の設計者は、従来のステッパモーターの発熱により、生物学的および化学的サンプルに損傷を与えないように日々取り組んでいます。

CoolStep™で制御されたモーターは、モーターの熱放散を最大80%低減することができ、機器の感度と信頼性を高めます。

TMCL-IDEのグラフィカルツールと評価ボードは、アプリケーション内のCoolStep™のパラメータ化に役立ちます。



スマート、効率的に、そしてクールに

## CoolStepファミリー

トリミナックのCoolStep™ファミリーは、マイクロステップを可能にし、またcDriver™チップの方向性であるSPI動作を備えています。

高分解能のDACを使用することで、最大256マイクロステップのフルステップが可能になり、スムーズかつ静かな動作と位置決めを可能にします。

センサーレス負荷測定機能のStallGuard2™、CoolStep™ドライバを搭載したフルセットの診断システムは、最高の信頼性と堅牢性を備えています。



製品	TMC262-LA	TMC260A-PA	TMC2660-PA	TMC2130-LA	TMC5130A-TA	TMC5041-LA	TMC5072-LA
軸数	1	1	1	1	1	2	2
ステッパモータータイプ	ステッパ	ステッパ	ステッパ	ステッパ	ステッパ	ステッパ	ステッパ
相電流 (RMS)	(最大10A)	1.4A	2.8A	1.2A	1.4A	1.1A	1.1A
モータ電源電圧	9...60V	9...40V	9...30V	5...46V	5...46V	5...26V	5...26V
最大 マイクロステップ分解能	256	256	256	256	256	256	256
コントローラ・インタフェース	S/D + SPI	S/D + SPI	S/D + SPI	S/D + SPI	SPI	SPI	SPI
StallGuard2™ (ストールガード)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CoolStep™ (クールステップ)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SpreadCycle™ (スプレッドサイクル)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
StealthChop™ (ステルスチョップ)	-	-	-	✓	✓	✓	✓
MicroPlyer™ (マイクロプライヤー)	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
DcStep™ (Dcステップ)	-	-	-	-	✓	✓	✓
ランプジェネレーター	-	-	-	-	SixPoint™(シックスポイント)	SixPoint™(シックスポイント)	SixPoint™(シックスポイント)
パッケージ	QFN32 (5x5)	TQFP44	TQFP44	QFN36 (5x6)	TQFP48	QFN48 (7x7)	QFN48 (7x7)
製品ステータス	アクティブ	アクティブ	アクティブ	アクティブ	アクティブ	アクティブ	active



### 本部

ウォータールーハイム 5 - 22769ハンブルク - ドイツ

### トリナミック株式会社

1125 ノース プロスペクト アベニュー・イリノイ 60143 - イタスカ、アメリカ