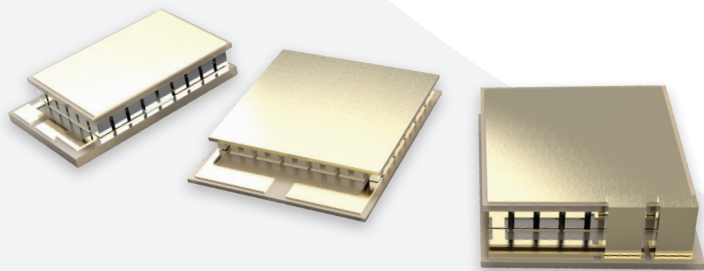


テクニカルデータシート

TO Canパッケージ

用TEC

Phononicの高性能TECは、TO Canレーザーを効率的に冷却し、TOSA全体の消費電力を削減します。このシリーズはお客様の特定の用途に合わせて構成され、TO60、TO56、さらに小型のTO40など、さまざまなサイズのTO Canの冷却に使用できます。1Gから100Gまでのさまざまな帯域幅で、パッシブ光ネットワーク、ワイヤレス・ネットワーク、FTTXアプリケーションで使用されるコスト効率の高いレーザーとして最適な選択肢です。これらのTECは、スペースが限られているあらゆるパッケージやTOSAフォーム・ファクターでの使用に最適です。将来の製品ロードマップの計画に、ぜひ当社の専門知識をご活用ください。当社のソリューションは標準的な製品に限らず、すべてお客様のニーズに合わせて設計され、厳しい製品発売のスケジュールにも迅速に対応します。



特長

- TO Canレーザーで使用する際の省スペース
- 業界をリードする拡散バリアと電気接点
- I温度およびC温度動作範囲に対応
- アプリケーション専用設計可
- RoHS指令準拠

エンド顧客のアプリケーション

- 光学通信コンポーネントのレーザー冷却
- DWDM (高密度波長分割多重) 用10Gおよび25G波長可変レーザー
- 50G PAM4レーザー
- 5G無線用25G L-WDMおよびM-WDMレーザー
- 100G単一波長
- パッシブ光ネットワーク(PON)アプリケーション用コンポーネント
- 1550nmおよび1577nm TO Canレーザー

統合オプション

- 裸線ボンディングパッド
- 低温側の電気接続
- フリップチップ電気接続用高温側ピア
- 高温はんだ
- はんだ付け前の錫メッキ
- パターン化された低温側メタライゼーション
- 低温側サーミスタ取り付け済み
- オートメーション対応パッケージ

利点

- **省エネ:** 一般的なTEC性能より最大30%低い消費電力を実現
- **高いヒートポンプ密度:** 非常に薄いTECで最大60%高いヒートポンプ密度を実現
- **卓越した設計とアプリケーションのサポート:** 当社のノウハウをご活用ください。最適な熱性能を実現するため、設計プロセス全体を通じてコンサルティングさせていただきます。

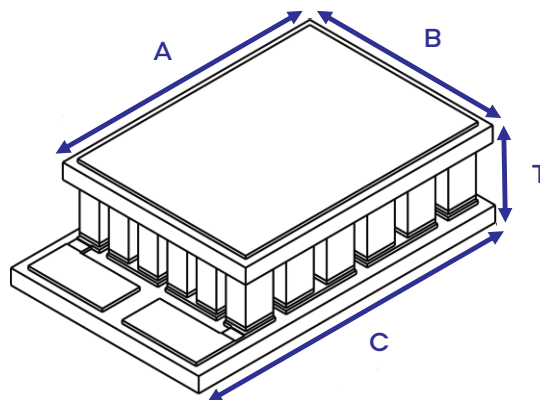
製品ポートフォリオ

品番	TEC寸法				TEC性能(Thot = 75°C)					AC抵抗@ 25°C (Ω)
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	T (mm)	最適熱負荷 (mW)	Qc Max (W)	DT Max (°C)	V Max (V)	I Max (A)	
FBP-016624	3.30	1.70	3.80	0.80	270 - 900	2.70	85	3.27	1.48	1.52
FBM-013865	2.37	1.95	2.87	0.90	170 - 580	1.70	88	2.97	1.03	2.02
FBP-017398	2.05	2.00	2.60	0.83	160 - 530	1.60	87	3.20	1.00	1.80
FBM-015626	2.00	1.70	2.60	0.80	150 - 500	1.50	85	2.45	1.09	1.44
FBP-015268	2.05	1.45	2.50	0.80	100 - 300	1.10	85	1.95	0.99	1.35
FBP-015289	1.50	1.50	2.10	0.90	100 - 320	0.96	87	1.31	1.31	0.67
FBP-016622	2.43	1.25	2.96	0.80	100 - 300	0.94	88	2.64	0.63	2.77
FBM008828	3.00	1.30	3.60	1.10	80 - 270	0.80	88	1.47	0.98	0.98
FBM009395	1.90	1.10	2.30	1.10	40 - 110	0.40	87	0.81	0.81	0.64

*最適熱負荷は、TECが最高効率状態またはそれに近い状態で動作する低温側の 負荷範囲です。高温側の温度は75°C、低温側の温度は45°C~55°Cです。

アプリケーションについて

最大限の信頼性を得るためには、結露のない環境・周囲温度 85°C以下でTECを保管および使用することを推奨します。推奨される設置方法は、エポキシ樹脂による接着または金属化セラミックを使ったはんだ付けです。さらに詳しい情報や、お客様のアプリケーションに適したTECの選定については、当社のアプリケーション・エンジニア(電話: +1.844.476.4202または www.phononic.com/contact/)にご相談ください。



詳しくは:

