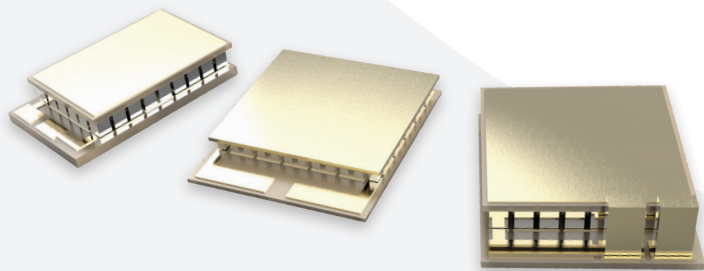


テクニカルデータシート

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ビア
- 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。

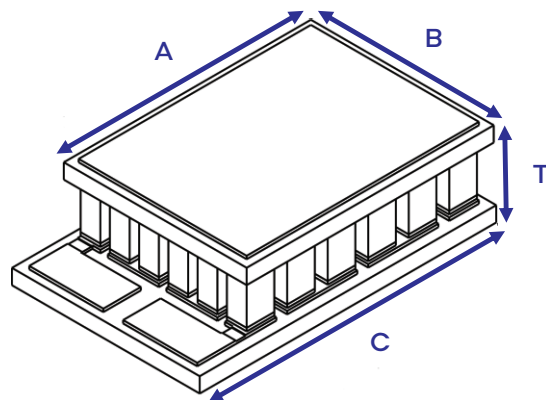
製品ポートフォリオ

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:

