



AR-TEM es-02

“やわらかい”熱電モジュール

ゴムならではの柔軟性をもった熱電モジュールです。

特長

セラミックから「ゴム」に変わることによって、さまざまな特長が生まれます。



2次元曲面に取り付け可能



耐衝撃



耐振動



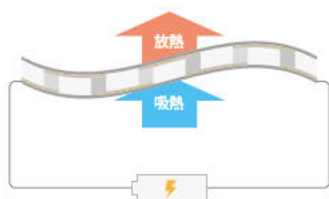
軽量化



ソフトマテリアルによる密着

温調用途 ペルチェ効果

一定の電気を流すことで
上下面に熱移動が発生する現象



- ✓ 温める / 冷やす どちらも対応可能
- ✓ 精密な温度制御

2通りの使い方

発電用途 ゼーベック効果

上下面に温度差を与えると
起電力が発生する現象



- ✓ 可動部レスによる無音・無振動発電が可能
- ✓ 薄型によるコンパクト設計が可能

最大電流 (Imax) 3.9A

最大電圧 (Vmax) 11V

最大吸熱量 (Qcmax) 19.5W

内部抵抗 約 2Ω

※ Th=50℃ (放熱面温度)

開放電圧 (Voc) 1.1V

最適負荷抵抗 (Rload) 20Ω

熱流 1W 当たりの出力 (Wload) 11mW

熱コンダクタンス (Λm) 0.28W/℃

※ 加熱面: 50℃ / 冷却面: 10℃ (温度差: 40℃)

○本製品は、例フェローテックマテリアルテクノロジーズ製ペルチェ素子を使用しております。

○本製品は開発中のためサンプル品扱いです。信頼性が保証されたものではありません。

ご購入はこちらまで
<https://www.as-1.co.jp/>

