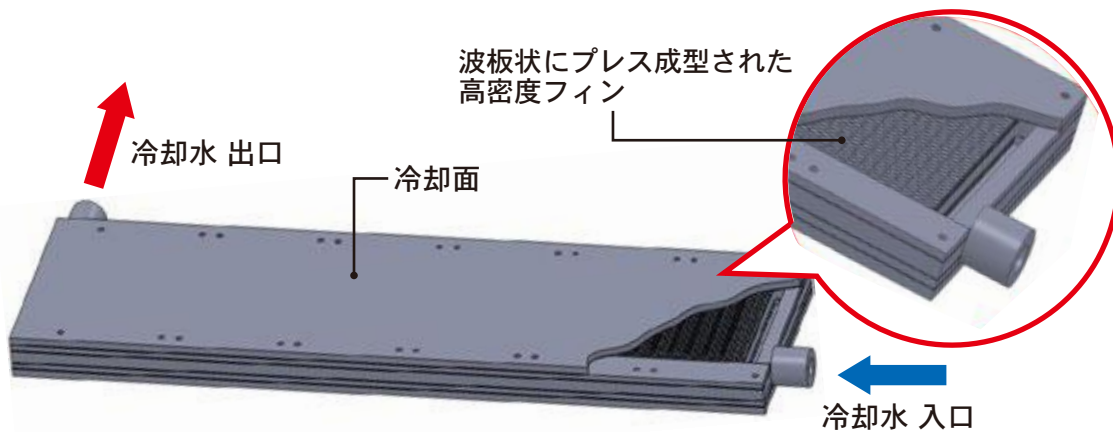


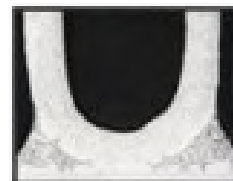
高密度フィンろう付け型 水冷ヒートシンク

基本構造

材質:アルミニウム合金



フィンが冷却水通路内に
ろう付けされています。



▲ろう付け部断面写真

特長

高性能
(熱抵抗2 K/kW以下)

弊社独自の高密度フィンによる伝熱面拡大により、一般的な押出型材や単一蛇行流路の製品よりも高い冷却性能が得られます。

多様な種類のフィンから
用途に最適な選択が可能

ご要望や用途に応じた最適なフィン選択・配置をした設計を致します。

設計の自由度が高い

- 任意外形サイズで製作可能です。(最大:1300mm × 1800mm)
- ご要望に応じた冷却水通路構造にて設計致します。
- 数値シミュレーションと実器試験による性能確認に対応致します。

プレーンフィン



穴あきフィン



切欠きフィン



圧力損失

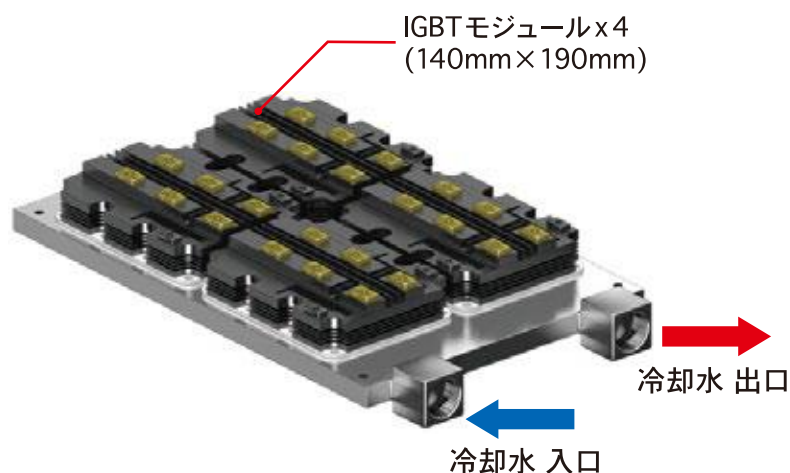
低

冷却性能

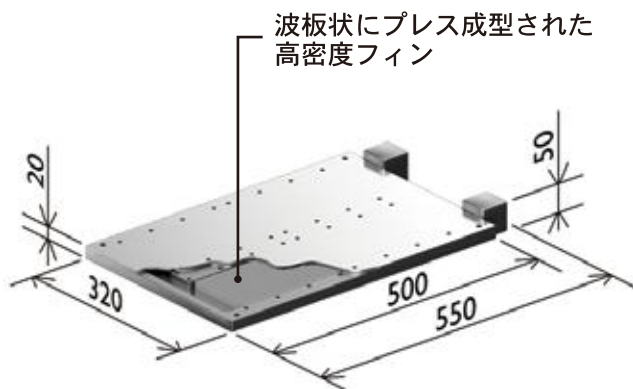
高

高性能水冷ヒートシンク (熱抵抗2K/kW以下)

性能例



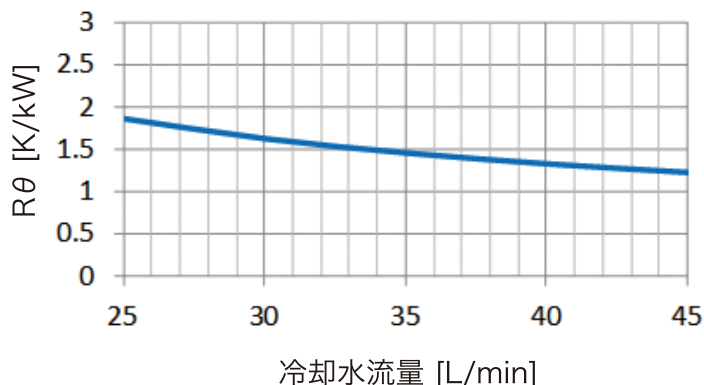
材質:アルミニウム合金



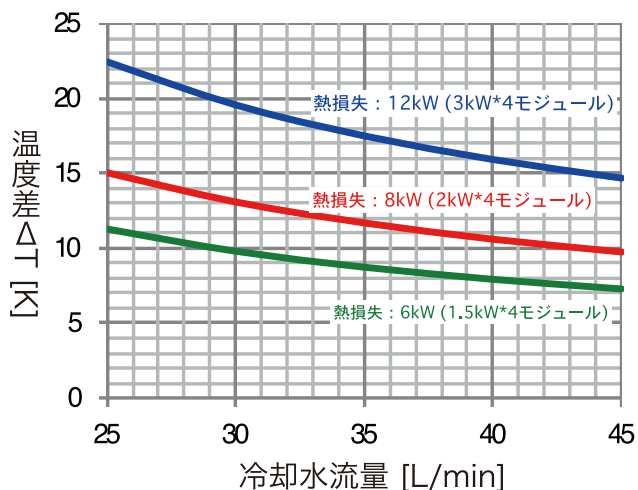
計算条件

流体	50% エチレングリコール水溶液
冷却水入口温度	60 °C
IGBTモジュールからの熱損失	6~12 kW (モジュール1つ当たり1500~3000W)
冷却水流量	25~45 L/min

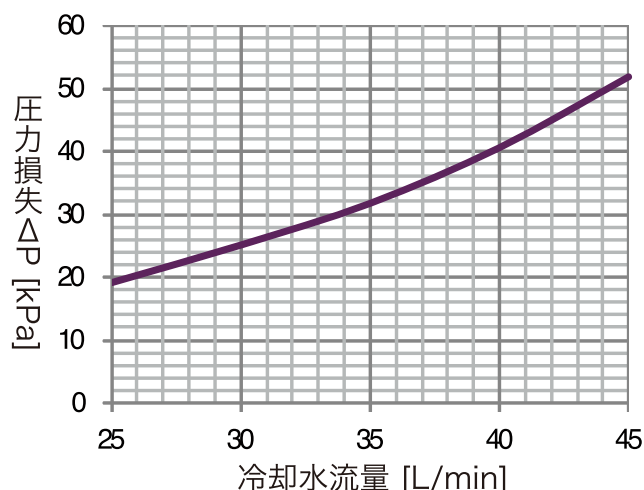
熱抵抗 $R\theta$



冷却面と冷却水入口の最大温度差 ΔT



冷却水通路全体の圧力損失 ΔP



住友精密工業株式会社

熱交換器営業部

〒100-0003 東京都千代田区一ツ橋1-2-2 住友商事竹橋ビル4階

☎ 03-3217-2812

ホームページはこちら www.spp.co.jp/netsu/

FAX 03-3217-2822 E-mail netu-sales@spp.co.jp