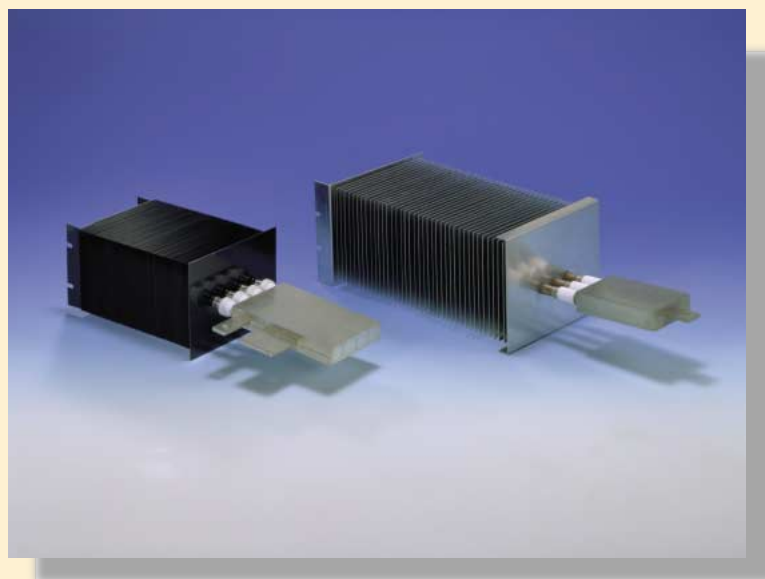


# ヒートパイプ式ヒートシンク

URL  
<http://heapel.vinet.or.jp/>  
E-mail: [heapel@vinet.or.jp](mailto:heapel@vinet.or.jp)

 住友軽金属工業株式会社

**小型、軽量でありながら高性能。  
安全設計のヒートパイプ式冷却器です。  
熱設計でお困りの皆さま“BEST”をご提案します。**



ヒートパイプ式ヒートシンクは、GTOサイリスタおよび、ダイオードから発生する熱を吸収する銅製ブロック（入熱部）、熱を外気に放出する複数のアルミ合金製フィン（放熱部）、及び入熱部から放熱部へ熱を伝えるヒートパイプにより構成されています。

入熱部の銅ブロック部には電流が流れるため、この電流が放熱部に流れないようにすることが安全上必要です。このため、ヒートパイプには、中間部に絶縁碍子を取り付けし電流を遮断するとともに、ヒートパイプの作動液にも絶縁流体であるパーフルオロカーボンを採用しています。

従来の、フロンを満した気密タンクにサイリスタ自体を浸漬させる沸騰冷却方式と比べ、フロンの使用量を大幅に削減できます。また、パーフルオロカーボンは、オゾン層を破壊しないため、地球環境保全にも貢献します。

## 特 長

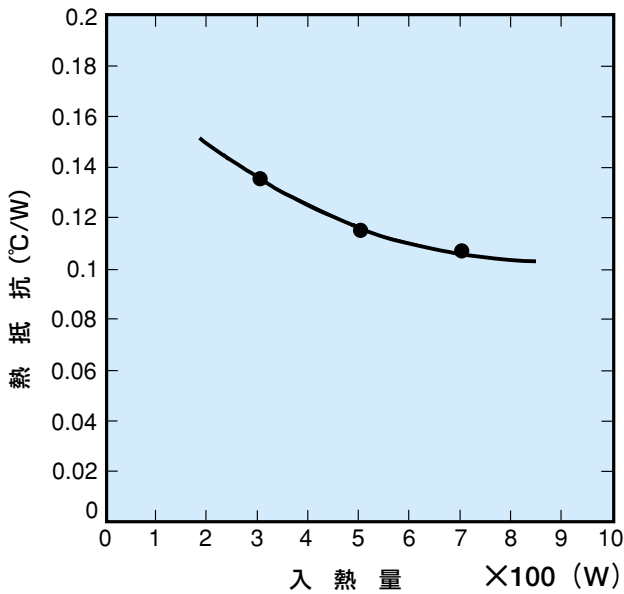
- ヒートパイプの素子取付け部と放熱部の間を碍子で絶縁することで、パワー素子を直接ヒートパイプに取り付けできます。このため、熱抵抗をなくし、高効率の冷却が可能です。
- ヒートパイプの均熱性により、複数取付けたパワー素子が均一に冷却できます。
- 自然空冷、強制空冷いずれでも対応できます。
- 作動液には、絶縁性のパーフルオロカーボンを採用しています。

## 用 途

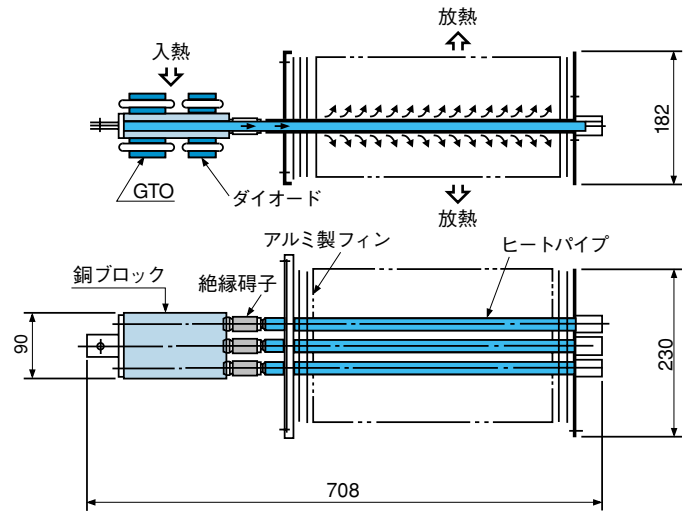
- 動力制御用トランジスター（GTO、IGBTなど）冷却用  
/ハイパワートランジスター（SCR、FETなど）冷却用/  
大容量トランジスタ冷却用

# ヒートパイプ式ヒートシンク

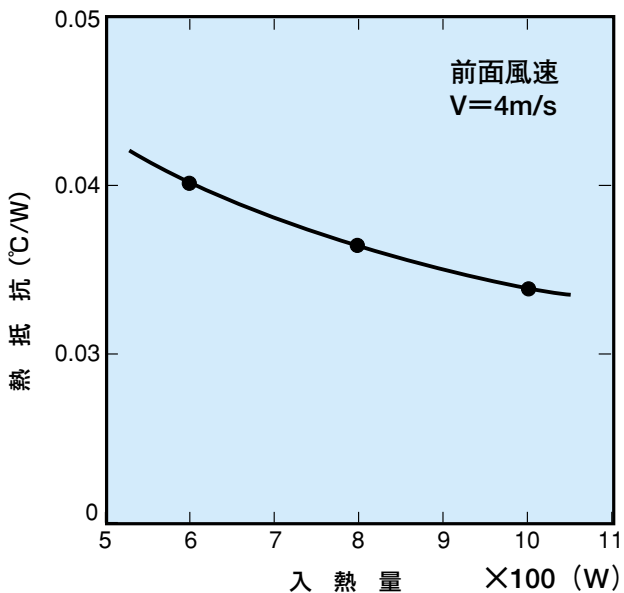
■入熱量と熱抵抗の関係(自然空冷式)



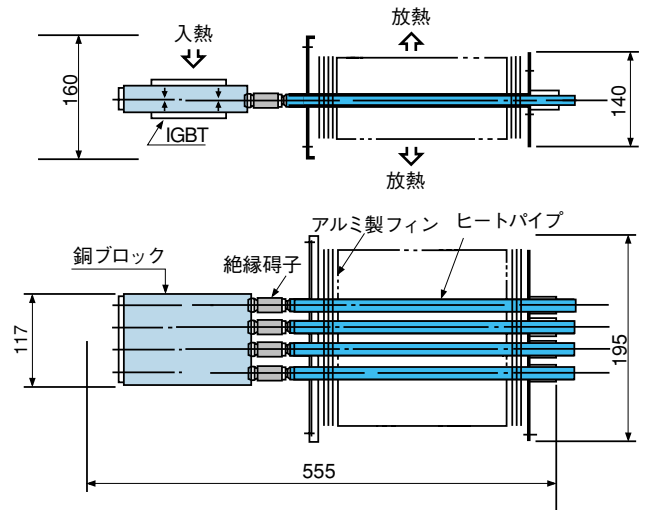
■ヒートパイプ式冷却器の基本構造(自然空冷式)



■入熱量と熱抵抗の関係(強制空冷式)



■ヒートパイプ式冷却器の基本構造(強制空冷式)



熱対策ホットライン URL <http://heapel.vinet.or.jp> E-mail : [heapel@vinet.or.jp](mailto:heapel@vinet.or.jp)

## 住友軽金属工業株式会社

- 本社 〒105-8601 東京都港区新橋5-11-3(新橋住友ビル) — ☎(03)3436-9860 (加工品開発部ダイヤル・イン)
- 大阪支店 〒541-0041 大阪府中央区北浜4-7-28(住友ビル2号館) — ☎(06) 220-8475 (加工品開発部ダイヤル・イン)
- 名古屋支店 〒460-0005 名古屋市中区東桜1-1-6(住友商事名古屋ビル) — ☎(052)963-2622 (伸銅品チームダイヤル・イン)
- 北海道支店 〒060-0042 札幌市中央区大通西4-6-1(札幌秋銀ビル) — ☎(011)241-4651(代)
- 東北支店 〒980-0014 仙台市青葉区本町1-12-30(太陽生命仙台駅北ビル) — ☎(022)264-2191(代)
- 北陸支店 〒933-0912 富山県高岡市丸の内1-40(高岡商工ビル) — ☎(0766)26-4036(代)
- 静岡支店 〒420-0031 静岡市呉服町1-1-2(静岡呉服町スクエア) — ☎(054)255-2471(代)
- 中国支店 〒730-0031 広島市中区紙屋町1-3-2(住友銀行広島ビル) — ☎(082)248-3154(代)
- 九州支店 〒812-0016 福岡市博多区博多駅南1-2-3(住友博多駅前ビル) — ☎(092)472-6301(代)
- 伸銅所 〒441-1295 愛知県宝飯郡一宮町大木新道100 — ☎0533(93)5238 (加工品開発部)

■ご用命は