

古河ヒートパイプ

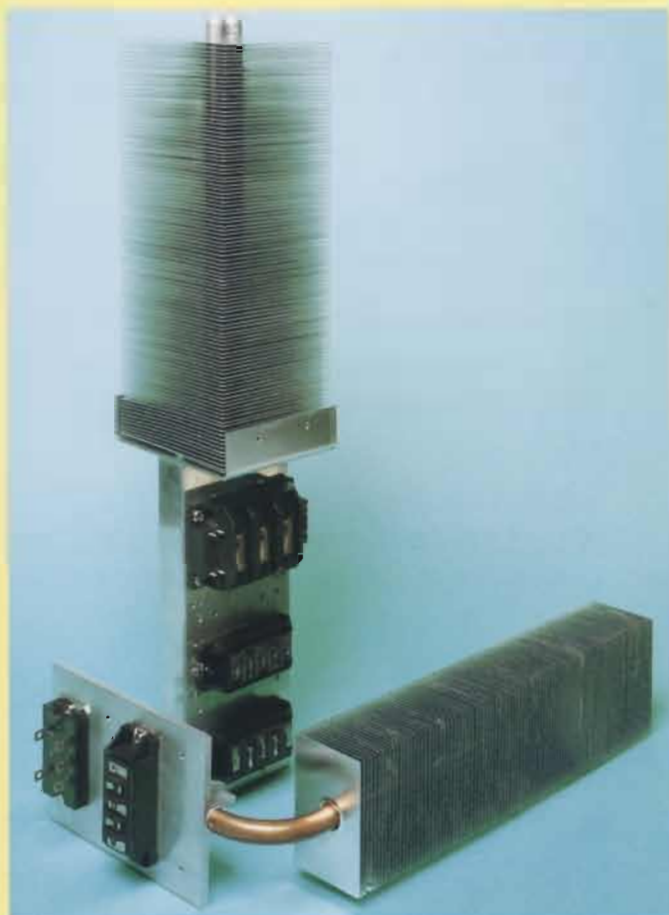
特許 第1235014号  
実用新案登録 第1532935号

新製品

パワートランジスタモジュール、サイリスタモジュールなどの冷却に

# パワーキッカー® PM

ヒートパイプ式ヒートシンク



## モジュール用ヒートシンク新登場

古河のヒートパイプは、パワートランジスタ冷却器「ヒートキッカー®」、サイリスタ冷却器「パワーキッカー®」として各種の電子機器に多数応用され、大変好評を頂いております。

これらに加え、このたび新たに「パワーキッカー®PM」を新発売。

「パワーキッカー®PM」は、パワートランジスタモジュール、サイリスタモジュールの冷却に最適な、冷却器で、複数のモジュールをブロック面に集中して配置出来るため、電気計装が簡略・容易となり電気特性を向上させることができるメリットがあります。

このため交流、直流モータ用インバータ、交流、直流安定化電源装置などの電力制御装置に多く採用されております。

古河電工

# パワーキッカー<sup>®</sup> PMの特長

## ① 小型化、軽量化

構造がシンプルになるため、全体のシステムとして小型化、軽量化が図れます。

## ② 高性能

ヒートパイプを使用しているため、風冷式、自冷式ともに従来のシステムに比べ熱輸送能力、放熱能力に優れています。

## ③ 高信頼

オーディオ用として多くの実績を持つ高品質のヒートパイプを用いており、極めて高い信頼を頂いています。

## ④ 素子の安全性

熱源と放熱部が分離されているため粉じん、ダストから素子を保護できます。

## ⑤ 電気計装の集中化

モジュールがブロック面に複数個、集中配置できるため、その周辺の電気計装が容易に集中化できます。

## ⑥ 設計の自由度大

ブロック、フィン、ヒートパイプのサイズを個々に変えることによって各種形状のものが自由に設計できます。

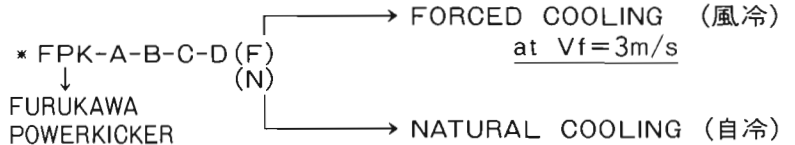
## ⑦ メンテナンスフリー

自冷式ではファンなど駆動部が不要なため、まったくメンテナンスフリーとなります。

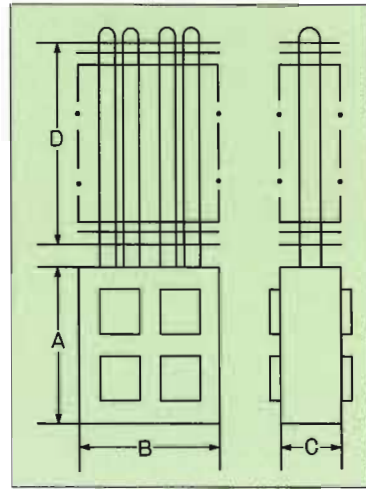
# パワーキッカー<sup>®</sup> PMの標準仕様

| コードNo.                      | ** 熱抵抗 Rb-a [°C/W] | トータルパワーロス Q [W] | モジュール数 Nm(個) | 備考               |
|-----------------------------|--------------------|-----------------|--------------|------------------|
| * FPK-270-260-30-317(F) AI製 | 0.017              | 3,000           | 12           | ブロック両面にモジュール取付可能 |
| FPK-270-170-30-317(F) AI製   | 0.023              | 2,000           | 8            | "                |
| FPK-270-110-30-317(F) AI製   | 0.030              | 1,500           | 4            | "                |

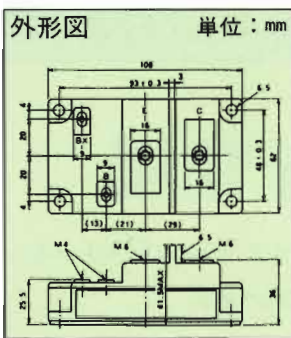
上記標準品以外の各種仕様につきましても設計、製作致します。



\*\* Rb-a ; モジュール取付面～空気間トータル熱抵抗

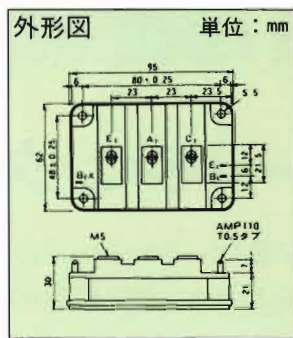


## ■ パワーキッカーPM 標準品に取付け可能なモジュール型式例

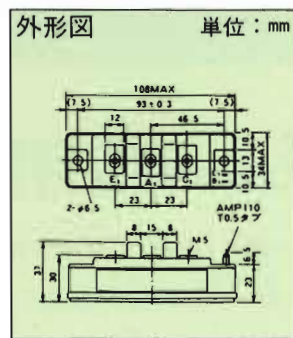


[定格]

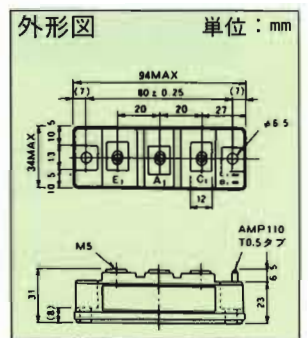
コレクタ・エミッタ電圧 600V  
コレクタ電流 300A



コレクタ・エミッタ電圧 600V  
コレクタ電流 150A



コレクタ・エミッタ電圧 1,000V  
コレクタ電流 75A



コレクタ・エミッタ電圧 600V  
コレクタ電流 30A

# 古河電気工業株式会社 金属事業本部

- 本社 〒100 東京都千代田区丸の内2丁目6番1号 (古河総合ビル) ☎(03) 286-3826
- 大阪支店 〒530 大阪市北区堂島浜2丁目1番29号 (古河ビル) ☎(06) 344-1421
- 名古屋支店 〒460 名古屋市中区東桜2丁目22番18号 (日興ビル) ☎(052) 931-8155
- 九州支店 〒810 福岡市中央区天神1丁目12番14号 (渡辺ビル) ☎(092) 712-0843
- 広島支店 〒730 広島市中区紙屋町2丁目2番2号 (紙屋町ビル) ☎(082) 246-8521
- 東北支店 〒980 仙台市一番町2丁目1番2号 (長銀ビル) ☎(022) 225-4221
- 札幌支店 〒060 札幌市中央区南一条西2丁目5番地 (長銀ビル) ☎(011) 251-7161
- 高松営業所 〒760 高松市番町1丁目2番14号 (安西ビル) ☎(0878) 51-3255
- 富山営業所 〒930 富山市新桜町4番28号 (朝日生命ビル) ☎(0764) 31-8781
- 浜松営業所 〒430 浜松市元城町216番地の11 (千代田生命ビル) ☎(0534) 54-9351
- 豊田営業所 〒472 知立市牛田町新田北64番地4 ☎(0566) 83-1811
- 沖縄営業所 〒900 那覇市久茂地3丁目17番5号 (美栄橋ビル) ☎(0988) 63-2226

●お求め、お問合せは