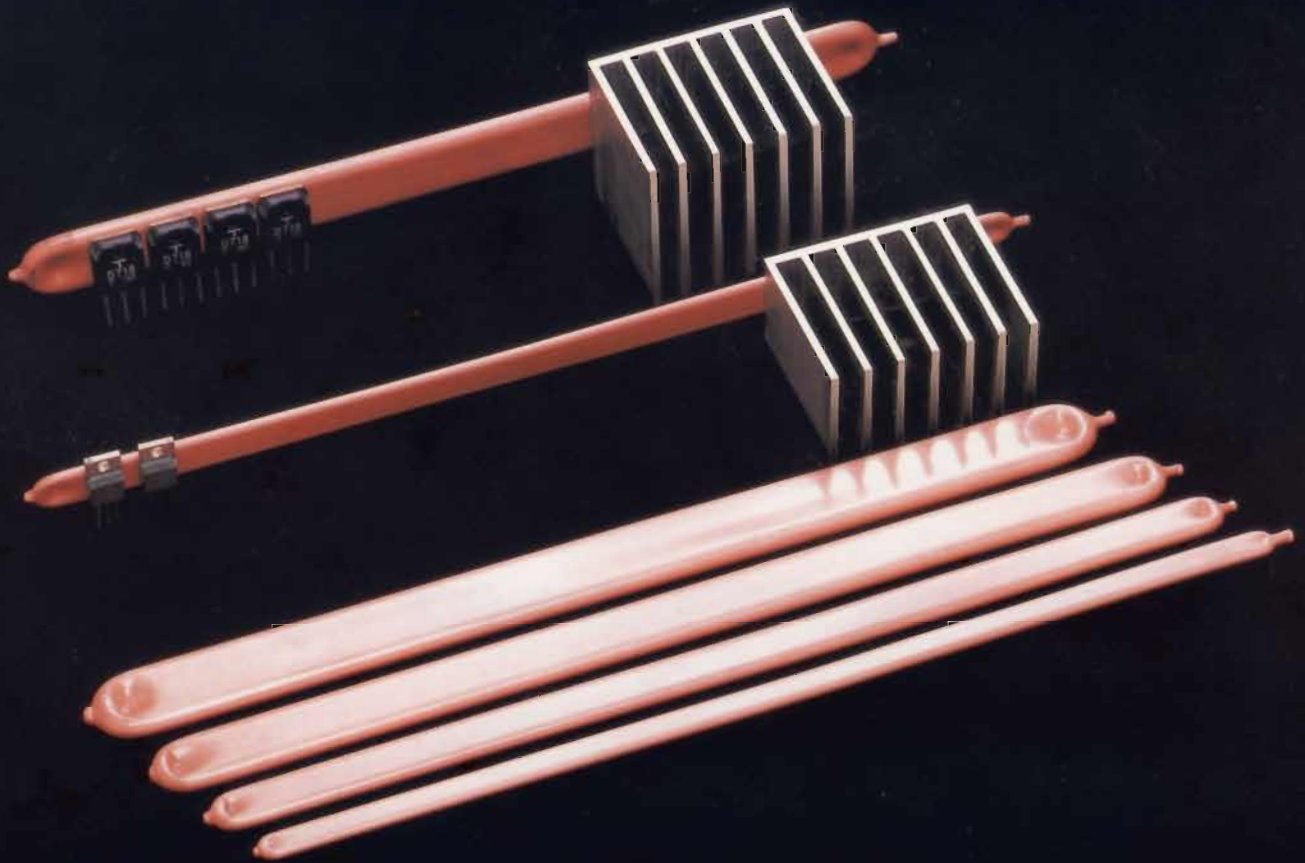


古河扁平ヒートパイプFRHP-H



形状がフラットになって 取扱いが容易になりました。

トランジスタ、ダイオード、IC、LSI、サイリスタなどの放熱用のほか、多くの産業分野で用いられている古河のヒートパイプ「FRHP」。その驚異的な熱伝導性により冷却や熱回収機能を大幅に向上させました。古河電工では、このFRHPをより使いやすくするために新しく、板状の扁平ヒートパイプ「FRHP-H」を開発しました。これは形状がフラットなため取付けが極めて簡単、小型化が可能、コストダウンが図れるというメリットをもたらしました。

① 発熱素子取付部品が不要

今までのFRHPは取付部が曲面のため専用の部品が必要でしたが、扁平ヒートパイプFRHP-Hは取付面が平らなので発熱素子取付部品が不要になります。

② 発熱素子、放熱フィンの取り付けが容易

トランジスタやICなどの発熱素子、またアルミ形材などでできた放熱フィンが接着剤やクリップにより簡単に取り付けられます。

③ 狭部へのレイアウトが可能

機器内部へのヒートシンクとして、わずかなスペースに配置できます。また、機器の小型化が可能です。

④ 性能はFRHPとほぼ同等

FRHP-Hは熱応答性、温度分布、小型・軽量などFRHPの持つ特性とほとんど変わりありません。

⑤ コストダウンが可能

上記①～④により、材料、工数が減りますので省資源、省力化が可能となりコストダウンが図れます。

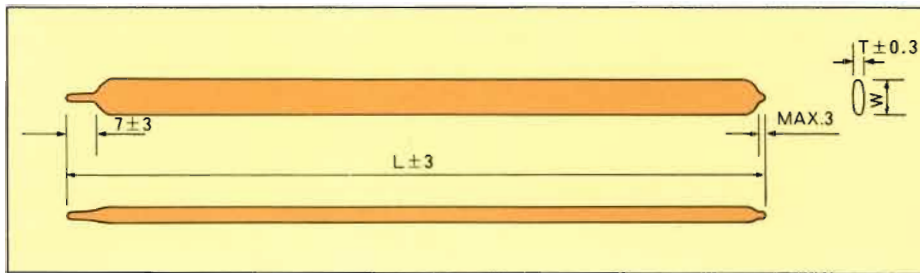
古河電工



音速の熱伝導性を誇る ヒートパイプ®“FRHP-H”が 機器の性能を大幅に向上させます。

■FRHP-Hの標準構造

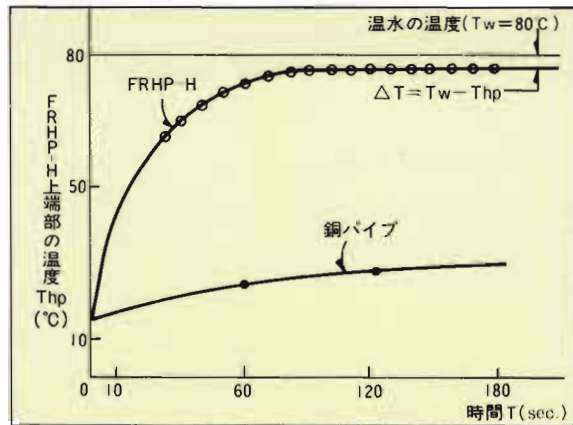
FRHP-Hは、古河ヒートパイプFRHPを偏平加工したもので、パイプ(コンテナ)には銅、作動液には水を使用しています。



■FRHP-Hの標準寸法

呼 称	全幅(W)mm	厚さ(T)mm	長さ(L)mm	原管サイズmm
CW-H0830	8.3	3	150~450	6.35
CW-H1270	12.7	4	150~450	9.53
CW-H1710	17.1	5	150~450	12.70
CW-H2160	21.6	6	150~450	15.88

■FRHP-Hの熱応答性



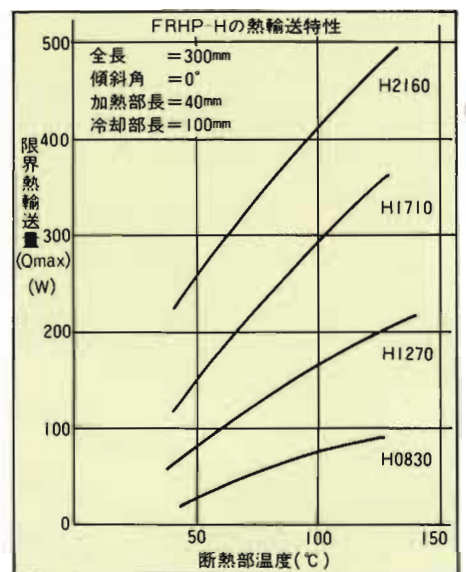
FRHP-Hは与えられる温度変化に対する熱対応性が同一径をもつ銅パイプに比べて大変良好です。

■FRHP-H(銅-水系)使用時の注意事項

- 使用温度 常温~100℃
(100℃以上では使用しないで下さい。
内圧上昇により破損の危険性があります。)
- ハンダ付け、ロー付けは温度に充分注意して行って下さい。
- 特殊用途への応用については、ご相談下さい。

■FRHP-Hの熱輸送量

FRHPの最大熱輸送量はFRHP-Hの径および蒸気温度により大きく異なります。



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) 286-3868
 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 名古屋市中区東横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)712-0841
 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)25-4221
 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
 中央研究所 〒142 東京都品川区二葉2丁目9番15号 ☎(03) 781-7121

お問合せは