

株式会社 丸三電機

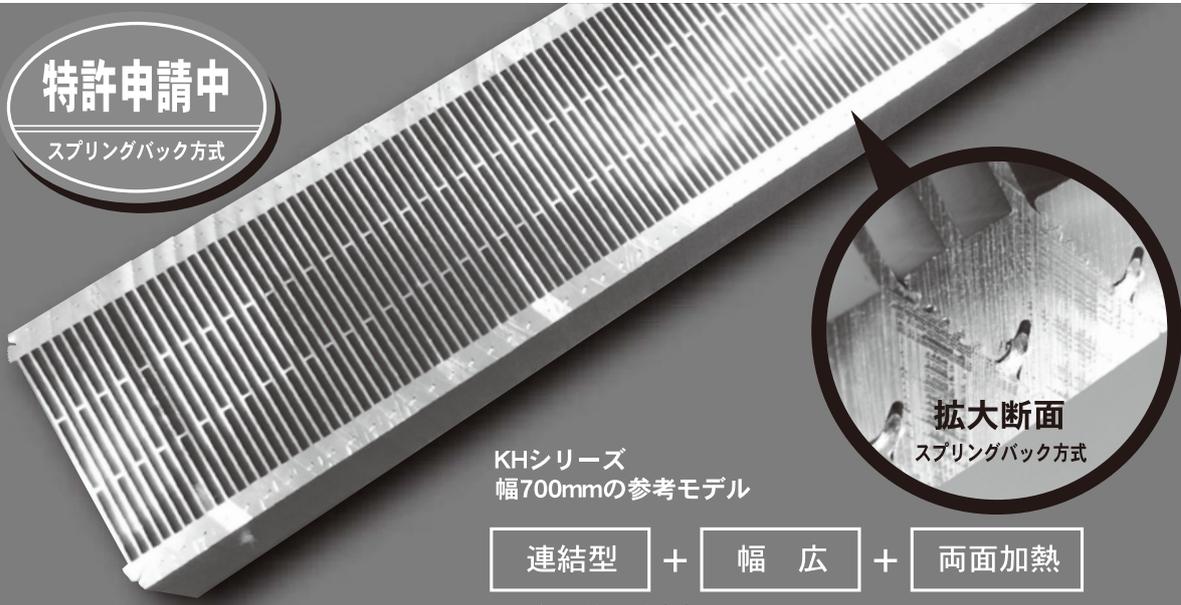


電力半導体 (IGBT, IPM等) の放熱技術革命!

KHシリーズ 幅広カシメ式ヒートシンク

特許申請中

スプリングバック方式



KHシリーズ
幅700mmの参考モデル

拡大断面
スプリングバック方式

連結型

+

幅広

+

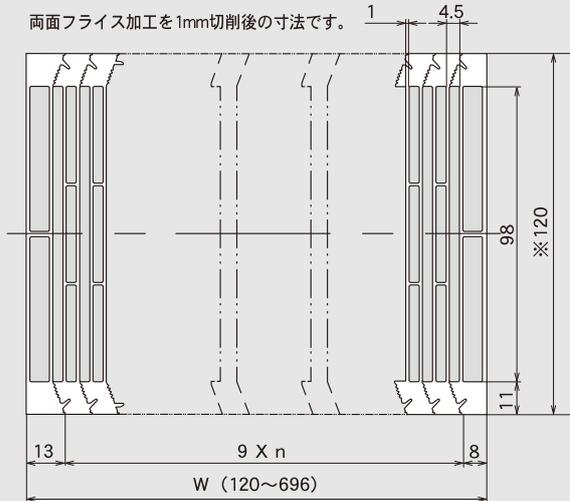
両面加熱

※スプリングバック方式

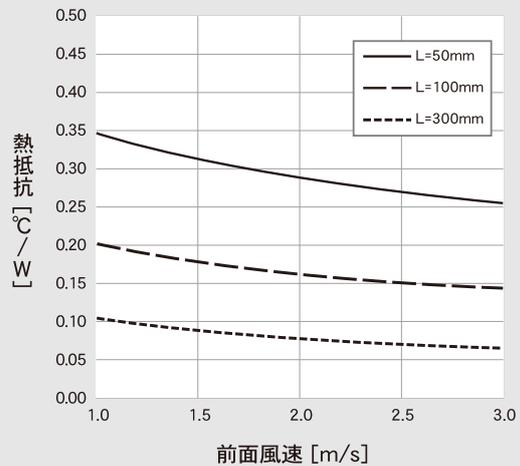
120KH (120角ファン用)

[80KHタイプ(80角ファン用)もごさいます]

両面フライス加工を1mm切削後の寸法です。



放熱特性: 120KH120片面加熱



『革命的装置構成』を実現するには熱配置の見直しが重要です。

- 『ヒートシンクの放熱面は1面しかない』ことが常識化していませんか？
- 放熱面が2面(両面加熱可能)あることを利用して、装置構成を劇的に変化させませんか？

丸三電機
なら

1. 小さなファン4個を大きなファン1個にすることも可能。→部品点数の大幅削減
2. 省スペース化が可能。
3. 対応範囲: 幅方向120~696mm、長さ方向100~500mm。
4. 本物の設計VEに踏み出すご提案が可能です。

LEXMARUSAN

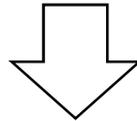
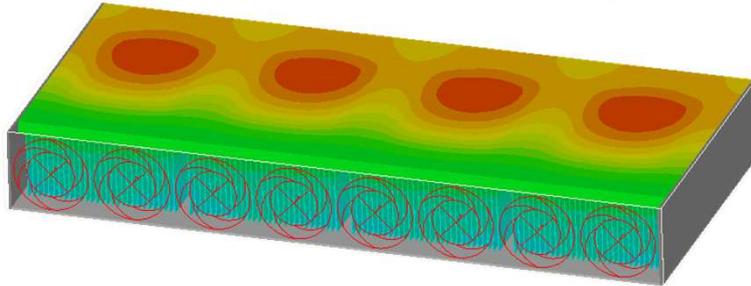
株式会社 丸三電機

一体化及び両面熱源配置のおすすめ

下記のような構造的なコストダウンをお考えになりませんか？

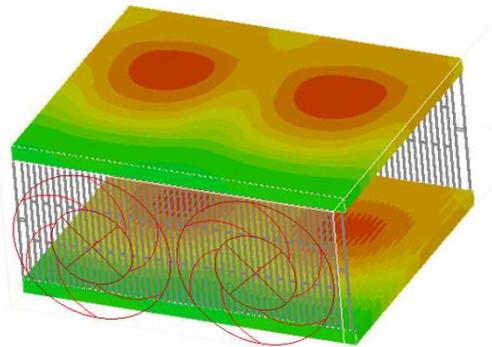
既存形状

60K124-L200×4個使い、それぞれに熱源を配置する
(60角ファン×8個)



提案形状

120KH237-L200×1個使い、両面に熱源を配置する
(120角ファン×2個)



総合比較

項目		提案形状		既存形状
FAN (山洋電気)	型番	9G1212M101	9G1212G101	109R0612H401
	台数	2	2	8
	最大静圧[Pa]	39.6	135	40.1
	最大風量[m ³ /min]※	4.2	7.8	4.2
性能面	熱抵抗値[°C/W]	0.0428	0.0337	0.0345
価格	1セット当たり	16,350円	16,890円	36,420円

* 上記価格は当社調べによる30個製作時の価格

LEXMARUSAN
株式会社 丸三電機