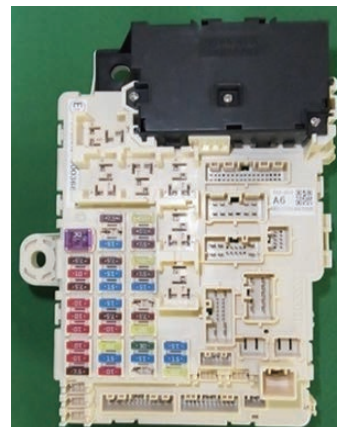


メタルコア基板 J/B

Metal Core PCB Junction Box

ジャンクションボックス内の配線体として、従来のバスバーや電線布線に替わり、メタルコア基板を使用し、小型・軽量化を実現したことが特長です。また、基板化により、将来のジャンクションボックスの電子化に貢献できます。

Compared with conventional busbar and/or wire-based Junction Boxes, our metal core PCB Junction Box (J/B) offers a smaller, light weight solution. Through use of a PCB, we will continue to support the computerization of future junction box systems.








■ メタルコア基板とは

What is a Metal Core PCB Junction Box?

メタルコア基板を配線体にするにより、小型・軽量化を実現したジャンクションボックスです。

This is a junction box that provides a small, light weight circuit conductor through use of a metal core PCB.

従来製品：ガラエポ基板 J/B Conventional J/B with glass-epoxy PCB			新規背品：メタルコア基板 J/B New J/B with metal core PCB	
ケース Cases	電源バスバー+絶縁板 Power busbar + Insulation plate	ガラエポ基板 Glass-epoxy PCB	ケース Cases	メタルコア基板 Metal core PCB
				

バスバー廃止により、▲10%の軽量化を達成
To not use busbar, so Δ10% weight saving will be achieved.

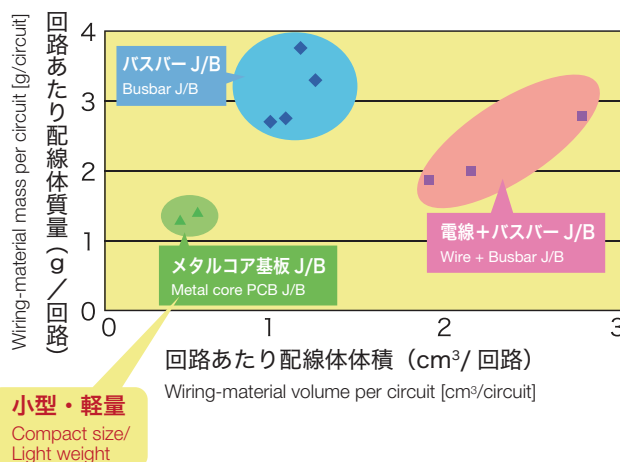
■ 製品の特長

Product Features

特長：小型(省スペース) J/B

Feature : Compact and Space Saving

- ・メタルコア基板による高密度配線・高密度部品実装
- ・発熱部品の最適レイアウト
⇒ バスバーや電線タイプより、小型・軽量化を実現
- ・High-density circuitry and component mounting possible through use of the metal core PCB
- ・Optimum layout of heated components
⇒ Small and light weight when compared to busbar or wire-type Junction Boxes



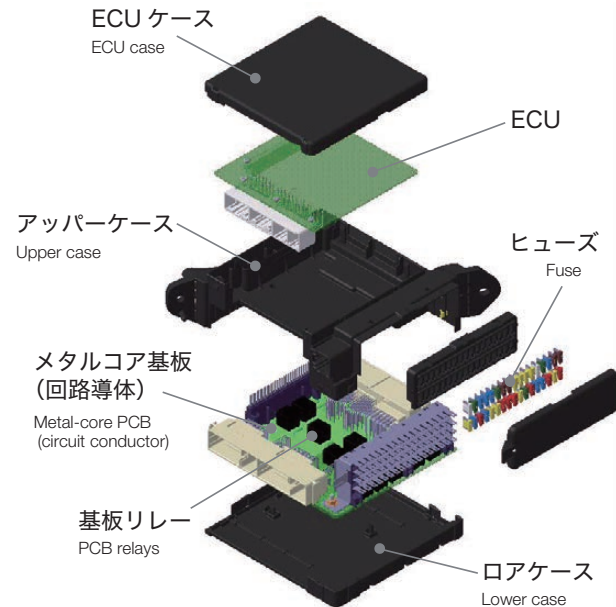
製品の構造

Structure of Product

● サイズ

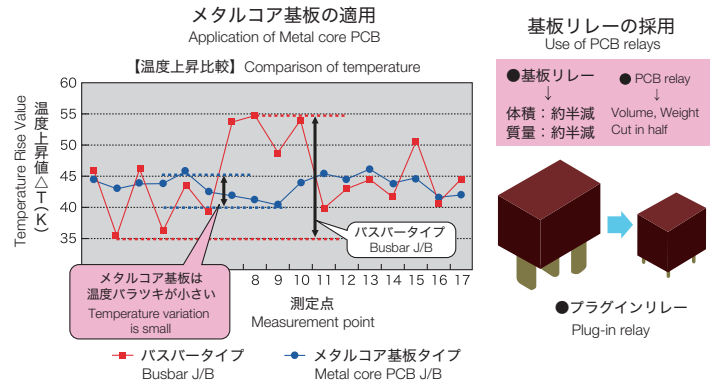
外形 size	150×163×56 mm
本体質量 weight	700 g

● 部品構成 Part composition



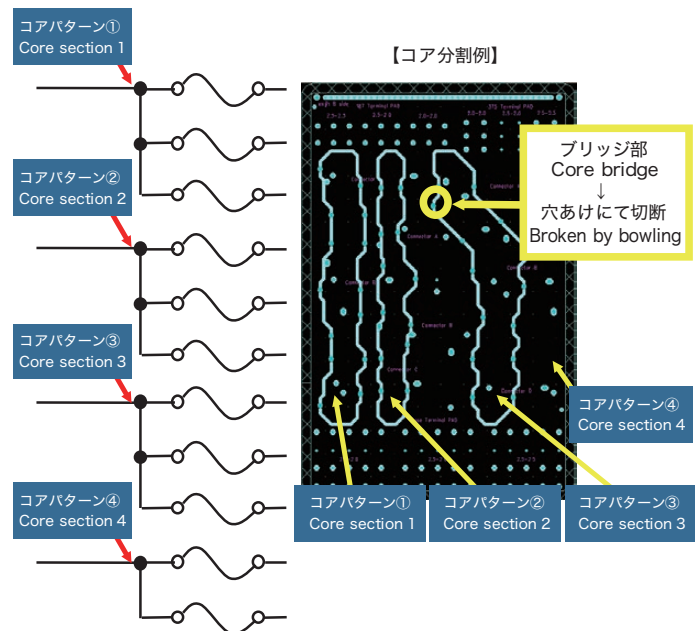
製品への適用技術

Application



コア分割 Devided metal core

メタルコアを通电回路に活用
Divided metal core is able to apply electrification circuits.



ベンチマーク

Bench Mark

	当社製品 Our product	他社製品 Other product	他社製品 Other product
回路導体 Circuit conductor	メタルコア基板 Metal core PCB	バスバー Busbar	バスバー+電線 Busbar+Wire
外形 Sizes	150×163×56 mm	130×190×75 mm	130×180×85 mm
質量 Mass	700 g	1310 g	980 g
回路あたりの J/B 体積 J/B volume per circuit	7.9 cm ³ /回路 7.9 cm ³ /circuit	9.4 cm ³ /回路 9.4 cm ³ /circuit	8.6 cm ³ /回路 8.6 cm ³ /circuit
回路あたりの配線体積 Wiring-material volume per circuit	0.53 cm ³ /回路 0.53 cm ³ /circuit	1.4 cm ³ /回路 1.4 cm ³ /circuit	2.1 cm ³ /回路 2.1 cm ³ /circuit

古河電気工業株式会社 <https://www.furukawa.co.jp/>

自動車部品事業部門

本社 〒100-8322 東京都千代田区大手町2丁目6番4号(常盤橋タワー)
 中部営業部 〒471-0842 愛知県豊田市土橋町4-15

TEL. (03) 6281-8585 FAX. (03) 6281-8634
 TEL. (0565) 25-2755 FAX. (0565) 25-2720

●お問い合わせは

・このカタログの内容はお断りなく変更することがありますのでご了承ください。
 ・このカタログに記載されている会社名および商品名は各社の登録商標または商標です。

輸出管理規制について 本書に記載されている製品・技術情報は、我が国の「外国為替及び外国貿易法並びにその関連法令」の適用を受ける場合があります。また、米国輸出管理規則 (EAR: Export Administration Regulations) の適用を受ける場合があります。本書に記載されている製品・技術情報を輸出および再輸出する場合は、お客様の責任および費用負担において、必要となる手続きをお取りください。詳しい手続きについては、経済産業省 または 米国商務省へお問い合わせください。