

大電流対応厚銅基板

Heavy Copper PWB

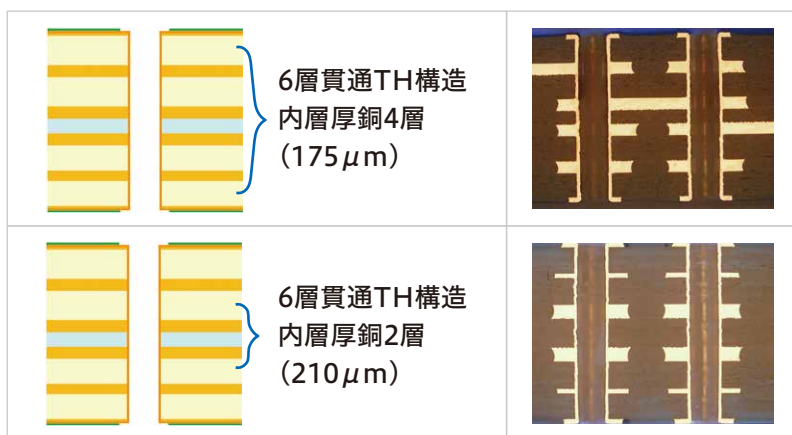
特長 Features

- ✓ 大電流ユニットに対応
Correspondence to Large Current unit
- ✓ 銅厚: $175\mu\text{m}$ ~ $210\mu\text{m}$
Copper Thickness : $175\mu\text{m}$ ~ $210\mu\text{m}$

用途 Application

ジャンクションボックス / 電源モジュール / 電源充電器 / インバーター/コンバーター

基板構造 PWB Structure

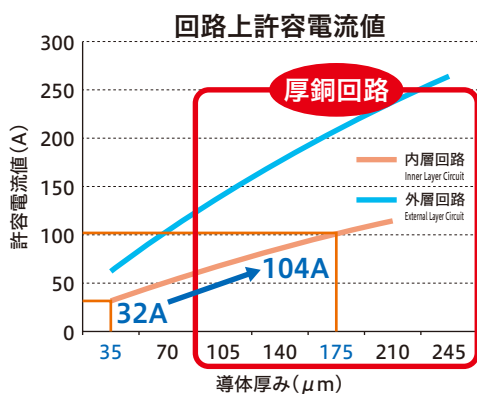


基板仕様 PWB specification

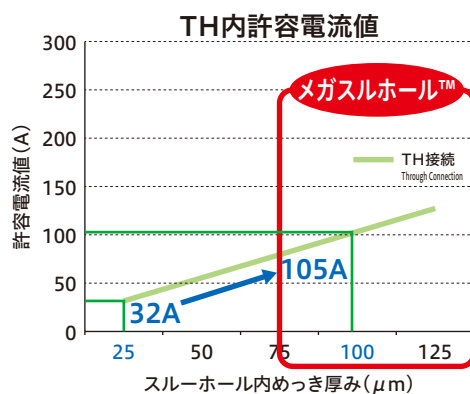
| | | |
|--|-------------------------------|-------------------|
| 内層導体厚 Inner Layer Conductor Thickness | 175 μm | 210 μm |
| 層構成 Layer Construction | 4層貫通、6層貫通 | |
| 板厚 Board Thickness | ~3.0mm (※層構成と銅厚の組合せにより異なる) | |
| 最小導体幅 Min Conductor Width | 400 μm | 450 μm |
| 最小導体間隔 Min Conductor Spacing | 400 μm | 450 μm |

許容電流値 Current-Carrying Capacity

一般的な導体厚($35\mu\text{m}$)の許容電流値は32Aとなりますが、導体厚を $175\mu\text{m}$ にすることで許容電流値を100Aまで向上させる事が可能となります。更に弊社新技術『メガスルホール™』と厚銅基板を組み合わせることで立体的な回路配線においても大電流化が可能となります。



| | |
|----------------------------------|-----------------------|
| 上昇温度 ΔT Temperature Rise | 10 $^{\circ}\text{C}$ |
| 配線幅 Conductor Width | 400mm |



| | |
|----------------------------------|-----------------------|
| 上昇温度 ΔT Temperature Rise | 10 $^{\circ}\text{C}$ |
| 仕上がり穴径 Finished Hole Diameter | $\phi 0.40\text{mm}$ |
| 穴数 The Number of Holes | 52穴 |



※基板単体における単独配線を想定したシミュレーション結果であり、お客様での製品時点での結果ではありません。