

Aluminum base PWB material with White colored Glass/Epoxy insulating layer

Solution !

放熱

Cooling

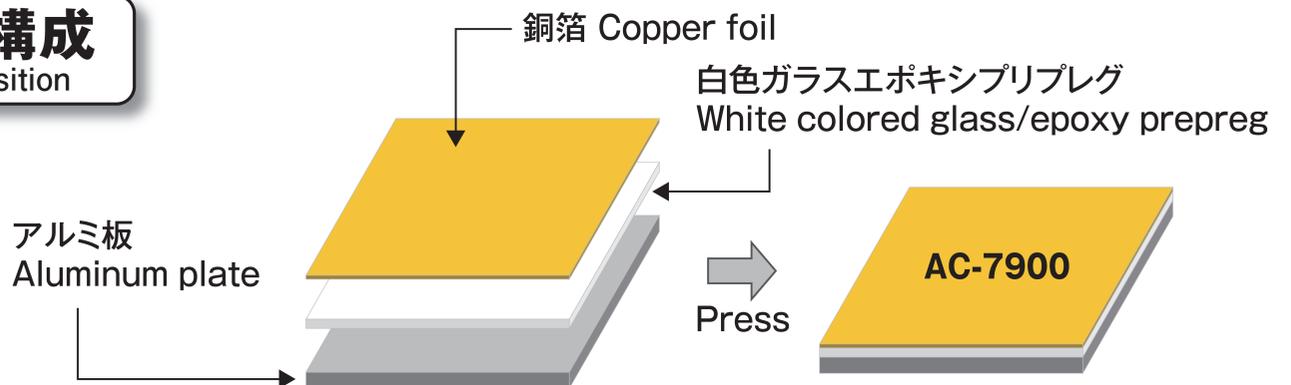
AC-7900

1W/mK

白色ガラスエポキシ絶縁層

アルミベース基板材料

材料構成
Composition

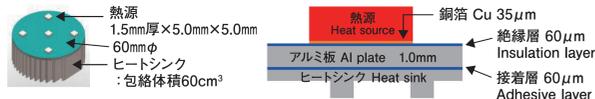


放熱シミュレーション
Thermal Simulation

	AC-7900 (アルミ板1.0mm ^t /絶縁層0.06mm ^t)	放熱CEM-3タイプ (1.0mm ^t)
熱伝導率 Thermal conductivity	1.0W/mK	1.0W/mK
熱源温度 Temperature of heat device	30°C	87°C
熱抵抗 (°C/W) Thermal resistance	2.4	30.0

50°C以上の放熱効果

熱量 : 2W (定常解析) Heat quantity : 2W (Steady analysis)
 周囲温度 : 20°C Ambient temperature : 20°C
 対流 : 2W/m²・K (絶縁層部) Convection : 2W/m²・K (Insulation layer)
 200W/m²・K (ヒートシンク部) 200W/m²・K (Heat sink)



一般特性
General properties

項目 Test item	単位 Unit	AC-7900	
絶縁層厚さ Thickness of insulation layer	μm	60	120
熱伝導率 (レーザーフラッシュ法) Thermal conductivity (Laser flash)	W/mK	1.0	1.0
絶縁破壊電圧 Breakdown voltage	kV	5<	7<
ガラス転移温度 (DMA) Glass transition temperature	°C	160	160
CTE (Warp/Fill)	α ₁	ppm/°C	13/14
銅箔引き剥がし強さ Peel strength	35μm	kN/m	1.8
ハンダ耐熱性 Solder limit	300°C	sec	300<

上記の数値は測定の一例であり、保証値ではありません。
The various above-mentioned data is measured value, and is not guaranteed performance.

ガラス布入り白色絶縁層の特長

Features White colored Glass/Epoxy insulating layer

- 熱伝導率は1.0W/mKです。
- 絶縁破壊電圧に優れます。
60μm:5kV以上/120μm:7kV以上
- 白色で耐変色性に優れます。
- 加工性に優れます
- 低コスト
- Thermal conductivity=1.0W/mK
- Excellent breakdown voltage
60μm:5kV< / 120μm:7kV<
- White and Excellent anti-discoloration property
- Excellent workability
- Low cost

分光反射率

Reflectance of Initial site

