

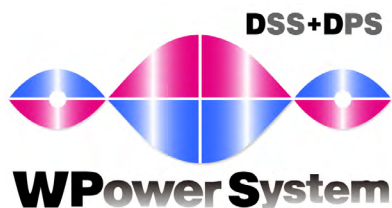


SoundBonding application

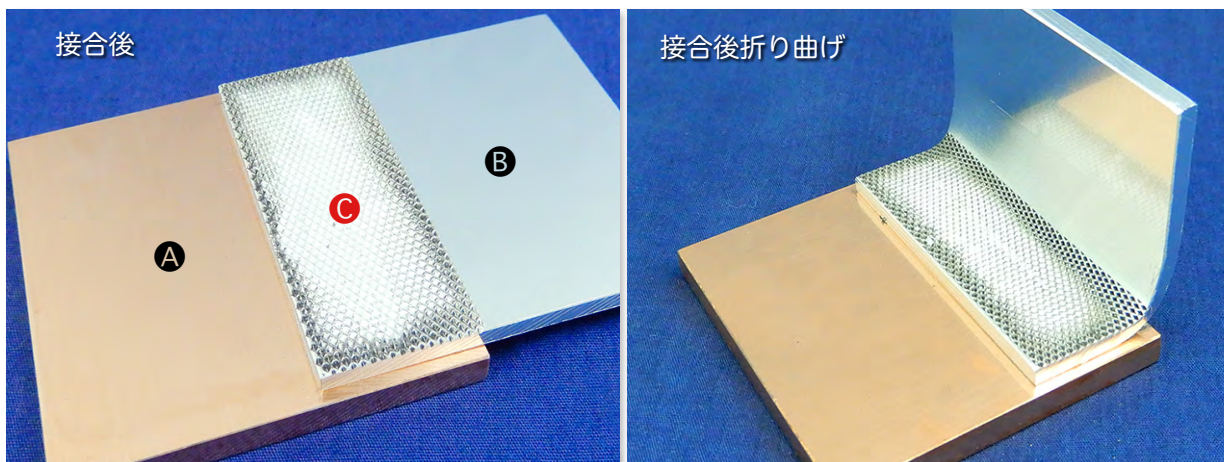


〈アルミと銅プレートの大きな音波接合〉

1万 watt で接合面積 1000mm² 以上はこれまでの最大



[ダブルパワーシステム]
両支持構造 /DSS のスタックの両端
にプローブを配置して最大出力を
【2倍の1万 watt】にパワーアップ!
接合の世界に革命が起きます
(Patent Pending)



Ⓐ 銅 (□ 55x50mm/t=5mm)

Ⓑ アルミ (□ 51mm/t=3mm)

Ⓒ 接合面積 (□ 51x 20mm)

引張り試験

シアー強度 : 14.6kN
(≒ 1.46ton 剥離)

界面抵抗値 : 0.567μΩ
(測定 : 日立研究所)

- ★異種金属間の綺麗な接合
- ★音のみのエネルギーで介在物不要
- ★大気中常温接合
- ★合金接合
- ★接合時間約 3~5 秒
- ★サンプルの酸化やダメージ無し
- ★音波ツールやアンビルの発熱がほぼ無し

ULTEX
SoundPower Laboratory