

メガスルホール® 適用事例

MegaTH® case study

高周波適性 RF suitability

高周波デバイスの設計において、従来技術である銅インレイ、スルホールに対して、メガスルホール®では表皮抵抗の低減（GND性）と放熱性を両立したバランスの良い理想的な構造を実現。

In the design of RF devices, compared to the conventional Cu inlays and through-holes, MegaTH® realize an ideal structure that achieves both reduced skin resistance (GND) and heat dissipation.



項目	銅インレイ	サーマルビア	MegaTH®
放熱性(Z軸)	◎	×	○
放熱性(XY軸)	×	○	○
表皮抵抗	×	○	○
大電流対応	×	△	◎

モーター制御インバーター用途 Inverter for motor control application

パワー半導体の発熱をメガスルホール®ならびに放熱樹脂を媒介としてベースメタルに散熱。
2層構造とすることで、制御とパワーの一枚化が可能となり、省スペース化、低コスト化に寄与します。

Heat from power semiconductors is dissipated to the base metal via MegaTH® and thermal conductivity resin.
Also the two-layer structure enables unification of control and power functions.

