

B1506A 表面実装パワーデバイス評価用 カスタムソリューション Custom Socket Adapter for SMD Power Device Evaluation with B1506A

Keysight社のパワーデバイスアナライザ「B1506A」を使用した表面実装型デバイスの特性評価向けに、カスタムソケット + プリント基板 + 校正用ダミーデバイスの設計および製造を承ります。テストソケットのみのご依頼も可能です。
We offer design and manufacturing services for custom sockets, printed circuit boards, and calibration dummy devices for evaluating the characteristics of surface-mounted devices using Keysight's Power Device Analyzer "B1506A." Requests for test sockets alone are also accepted.

特徴 Features:

- パワーデバイスのIV特性、CV特性を測定できます。
- テストソケットに加え、プリント基板、校正用のOPEN/SHORT用ダミーデバイスを製作可能です。
- テストソケットは接点部品を共用することでコストパフォーマンスに優れています。
- Enables measurement of IV and CV characteristics of power devices.
- Custom printed circuit boards and OPEN/SHORT calibration dummy devices can be manufactured upon request.
- Shared contact components ensure excellent cost-performance.

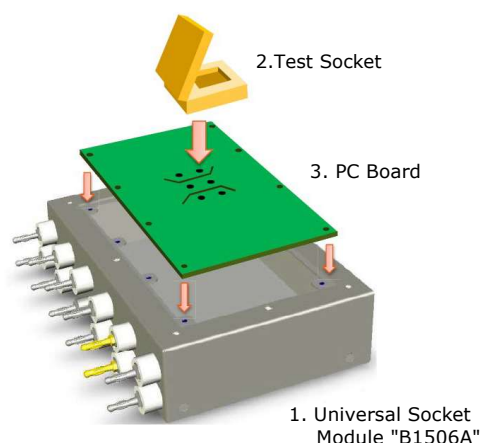
仕様(代表) Specifications(Typical)

定格電流 Current Rating	: Pulse:400A / DC:100A
接触抵抗 Contact Resistance	: 5mΩ max
耐電圧 Dielectric Strength Voltage	: 1000V
使用温度 Temperature Range	: -50°C ~ +150°C
適合デバイス Acceptable device type	: TD-SON-8, ThinPAK8×8, PQFN etc.

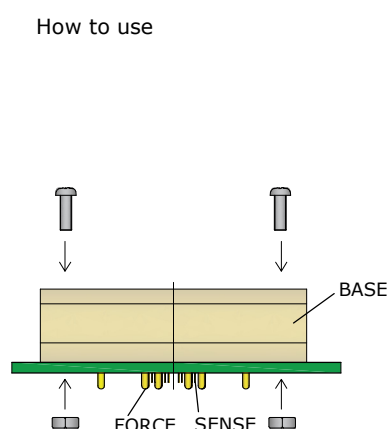


「B1506A」は、パワーデバイス(MOS-FETやIGBTなど)の特性を容易かつ高精度に測定できる装置です。TO-220やTO-3Pといった一般的なDIPタイプのデバイスに対応するモジュールは標準品として提供されていますが、SMD(表面実装デバイス)など、異なるパッケージ形式のデバイスを測定する場合には、カスタムソケットモジュールが必要です。
The "B1506A" is a device designed for easy and highly accurate measurement of power device characteristics, such as MOS-FETs and IGBTs. While standard modules are available for common DIP-type devices like TO-220 and TO-3P, custom socket modules are required for measuring devices with other package formats, such as SMD (surface-mounted devices).

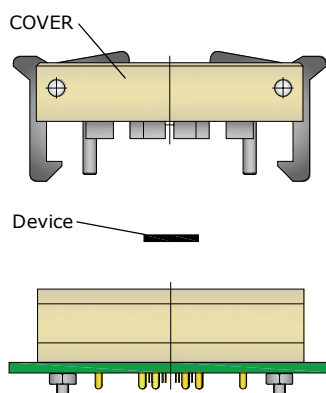
- ユニバーサルソケットモジュール B1506A (Keysight社製・お客様にてご用意ください)
Universal Socket Module "B1506A"
(Manufactured by Keysight; Please prepare on your own)
- テストソケット(測定するデバイスを固定)
Test Socket (Secures the device under test)
- プリント基板(ソケットと装置を接続するカスタム基板)
Printed Circuit Board
(Custom board connecting the socket to the analyzer)



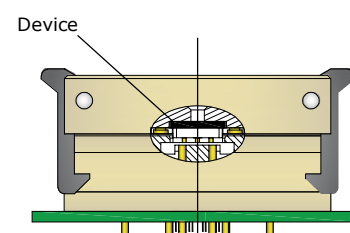
How to use



(1) 基板とソケット(BASE)をネジで固定し、フォースピンとセンスピンをはんだ付けします。
The board and socket are secured with screws, and the force and sense pins are soldered.



(2) デバイスをBASEの中央部にセットします。
Place the device in the center of the BASE.

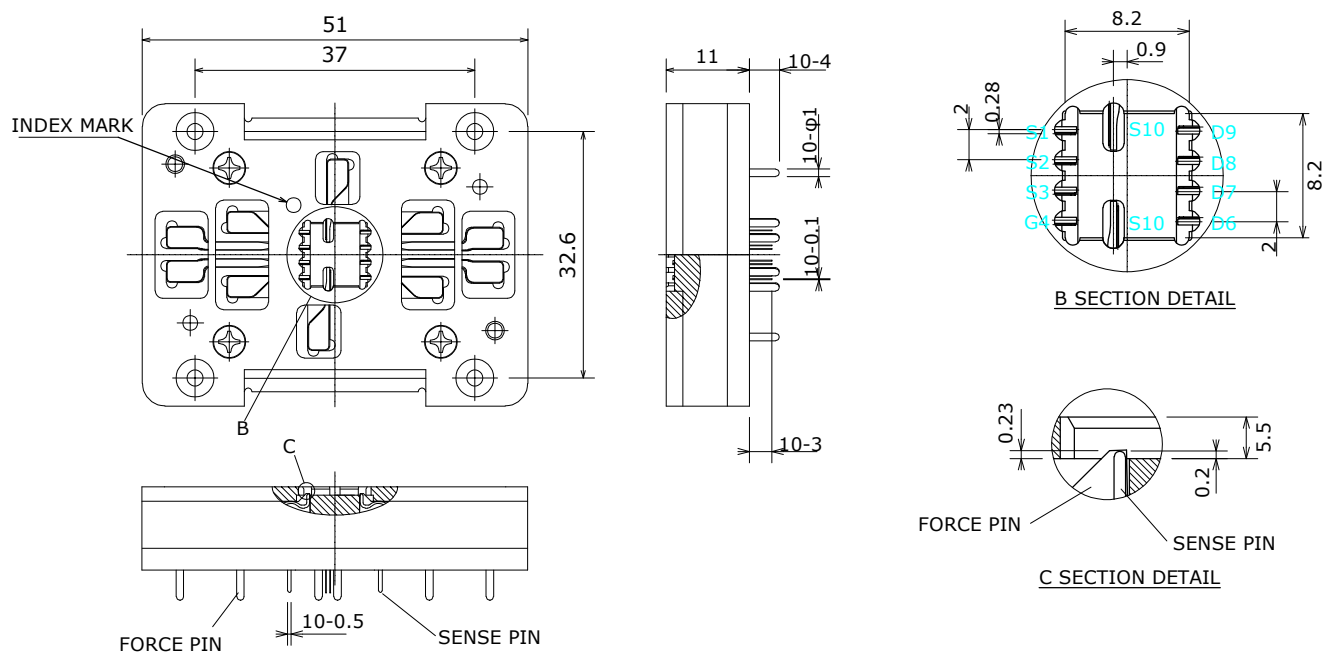


(3) ソケットCOVERを被せ、側面のラッチでBASEに固定します。(このとき、COVERのラッチが確実にロックされているか確認してください。)
Place the socket COVER on the BASE and secure it using the side latches. (Ensure the COVER latches are securely locked.)

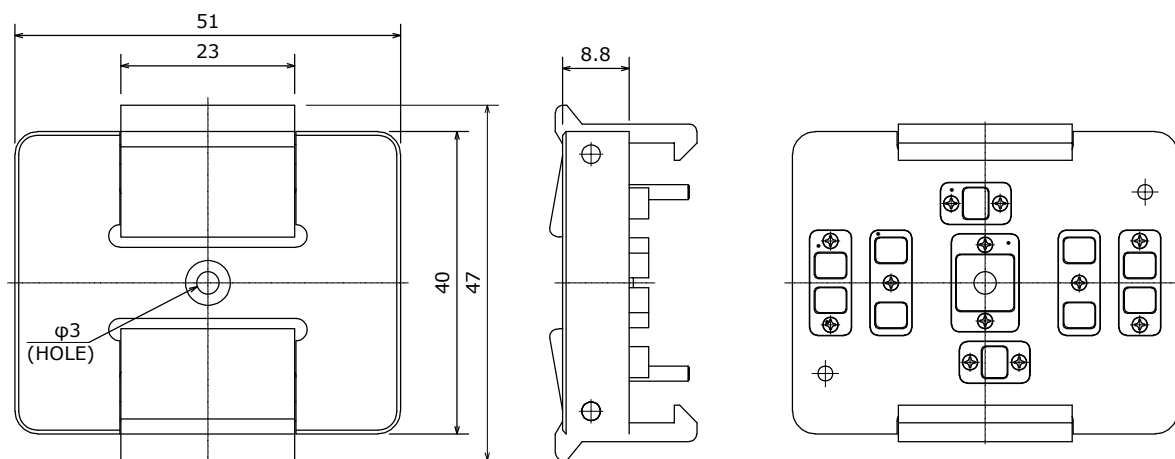
B1506A 表面実装パワーデバイス評価用 カスタムソリューション Custom Socket Adapter for SMD Power Device Evaluation with B1506A

Example) For PQFN P/N : PQFN8181-10P-KL

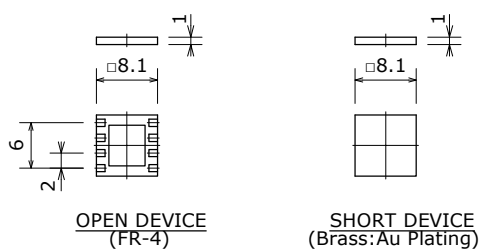
• Test Socket - Base



• Test Socket - Cover



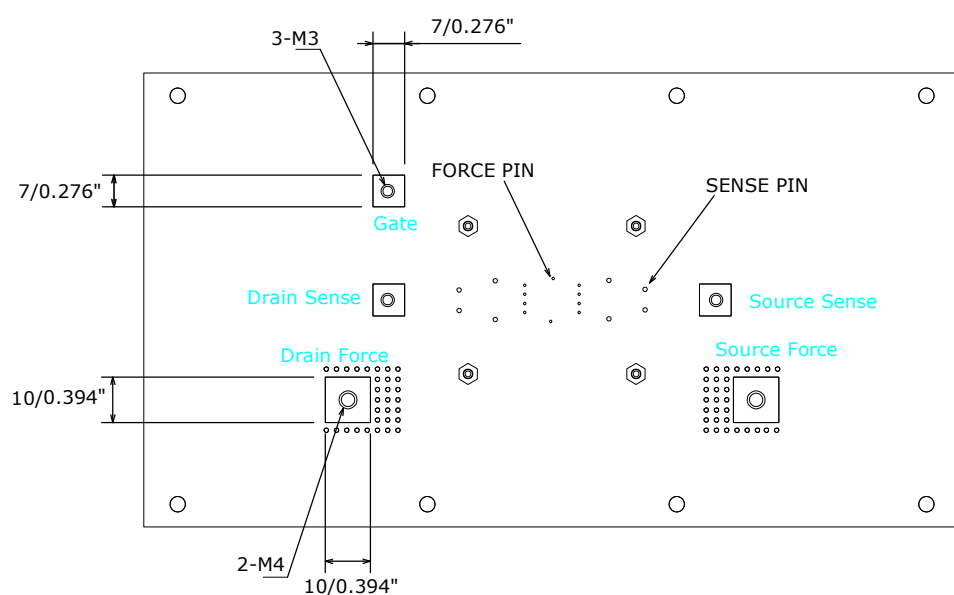
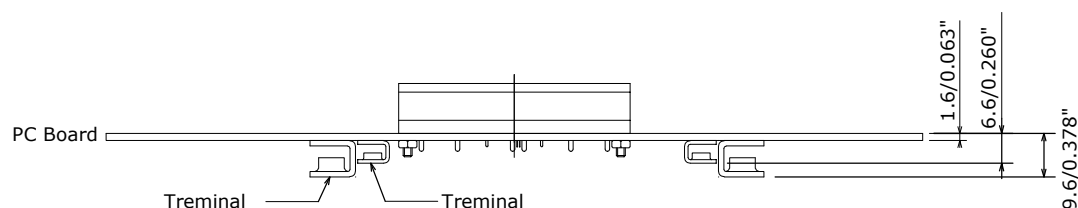
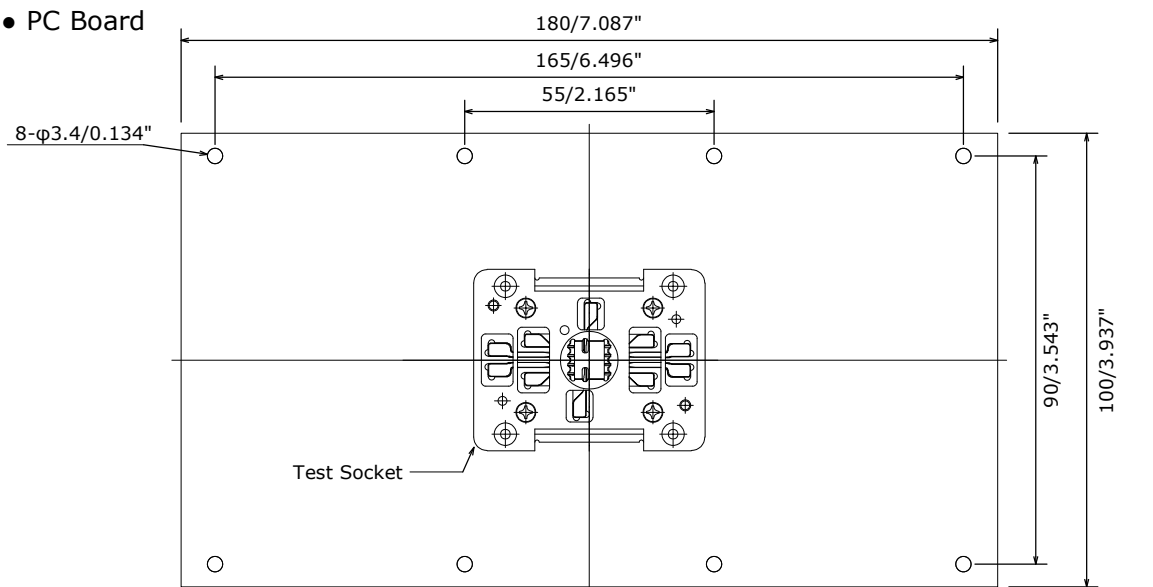
• Calibration device



B1506A 表面実装パワーデバイス評価用 カスタムソリューション Custom Socket Adapter for SMD Power Device Evaluation with B1506A

Example) For PQFN

● PC Board



B1506A 表面実装パワーデバイス評価用 カスタムソリューション

Custom Socket Adapter for SMD Power Device Evaluation with B1506A

対応デバイス / ソケット対応表 Compatible Device List

パッケージ名 Package Name	適合ソケット品番 Acceptable Socket P/N
TO-252(D-PAK)	B1506A-TO-252-6599
TO-263(D2-PAK)	B1506A-TO-263-1015
TO-263-7(D2-PAK)	B1506A-TO-263-7-1015
TOLL	B1506A-TOLL-9911
TOLT	B1506A-TOLT-9915
TOLG	B1506A-TOLG-9911
HU3PAK	B1506A-HU3PAK-1418
QDPAK	B1506A-QDPAK-1520
R2PAK	B1506A-R2PAK-1418