

# HEV用 IGBT モジュール

## IGBT Module for Hybrid Electric Vehicle

高信頼性・鉛フリーパッケージ製品  
High Reliability Pb Free Product

### ■特長 Features

- 産業用で実績のあるパッケージを適用
  - ・小型・低背パッケージ
  - ・第5世代 U2シリーズ プレーナー – NPT 技術 (600V)
  - ・第5世代 U4シリーズ トレンチ – FS 技術 (1200V)
- 鉛フリー
  - Compatible with the Industrial Package
  - Compact low profile
  - U2-series Planar-NPT technology for 600V
  - U4-series Trench-FS technology for 1200V
- Pb Free Package

### ■用途 Applications

- 電気駆動モータ用インバータ (30 ~ 80kW クラス)  
昇降圧コンバータ
- Inverter for Electric Propulsion System 30 to 80kW Motor  
Back Boost Converter



### ■特性 Characteristics

(Tj=25°C)

Device Type	V <sub>CES</sub> Volts	V <sub>GE</sub> Volts	I <sub>C</sub> Continuous Amps.	V <sub>CE(sat)</sub> Terminal Typ. Volts	V <sub>F</sub> Terminal Typ. Volts	Package
2MBI600TN-060V	600	20	600	2.65	2.55	M254
2MBI450UN-120V	1200	20	450	2.40	2.20	M254

### ■評価基板 Evaluation Circuit Board

- フォトカブラ絶縁制御入力、アラーム出力
- 短絡保護回路内蔵 (V<sub>CE</sub> モニタ方式)
- 低電圧保護回路内蔵
- ドライブ IC: 富士電機製駆動 IC
- 絶縁電源内蔵
  - Optical isolated signal input, alarm output
  - Short circuit protection (V<sub>CE</sub> monitoring method)
  - Low voltage protection for supplied voltage
  - Drive-IC : Fuji Electric Products
  - Potential - isolated power supply

