

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

(T_j=25°C)

Device Type	V _{CE(SAT)} Volts	V _{GE} Volts	I _C Continuous Amps.	V _{CE(sat)} Terminal Typ. Volts	V _F 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

- フォトカプラ絶縁制御入力、アラーム出力
- 短絡保護回路内蔵 (V_{CE} 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_{CE} monitoring method)
- Low voltage protection for supplied voltage
- Drive-IC : Fuji Electric Products
- Potential - isolated power supply

