

内置BSD的压铸模封装智能功率模块 (IPM)

特 点

- ◆ 本产品为超小型DIPIPM™ Ver.6产品。
- ◆ 使用最新的CSTBT™结构的第7代IGBT芯片,可降低电流时的损耗。
- ◆ 拥有完备的产品阵容超小型容器尺寸也可拥有高达35A的额定电流。
- ◆ 内置BSD (Bootstrap Diode),可以减少电路板器件数。
- ◆ 管脚分布与超小型DIPIPM™ Ver.5相同,易于置换。

DIPIPM™: Dual Inline Package Intelligent Power Module的简称。

DIPIPM是三菱电机株式会社的注册商标。

CSTBT™: 利用三菱电机株式会社独有的载流子存储层效果的IGBT。

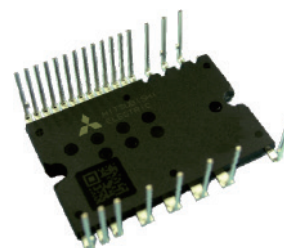
Carrier Stored Trench-Gate Bipolar Transistor的简称。

CSTBT是三菱电机株式会社的注册商标。

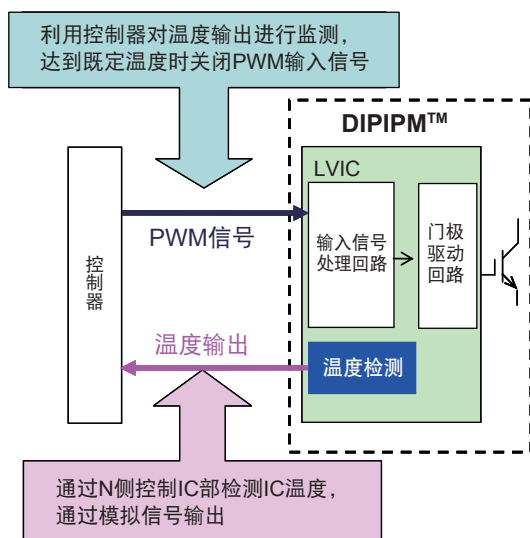
概要 or 原理

- 内置三相逆变桥用IGBT、FWDi、HVIC※1、LVIC※2
- 内置HVIC使从控制器进行直接驱动成为可能
- 短路保护/控制电源电压下降保护/Fo信号输出
- 可选择组件温度输出功能或过热保护功能
- 绝缘耐电压 1500Vrms (采用特殊形状散热器可承受2500Vrms)

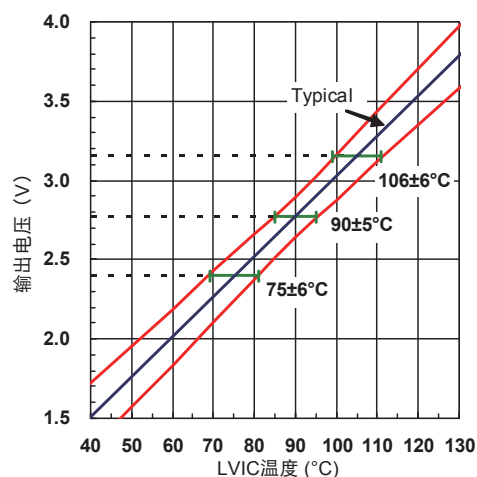
※1 HVIC : High Voltage IC, ※2 LVIC : Low Voltage IC



模拟温度输出功能



温度模拟输出特性



- ◆ 配备 CSTBT™ 降低低电流时的损耗，尤其有助于低电流运行时间长的空调等的节电
- ◆ 利用限电流电阻及 BSD 内置可减少电路器数量，有助于实现电路板的小型化

引进实绩或预定

日本国内 变频空调、变频洗衣机、变频冰箱、变频发动机驱动系统

海外 变频空调、变频洗衣机、变频冰箱、变频发动机驱动系统

联系方式: **Mitsubishi Electric Corporation, Semiconductor & Device Group**
Tel : +81-3-3218-3237 Fax : +81-3-3218-4862
URL <http://www.MitsubishiElectric.com/cn/semiconductors/>
E-mail semi.power@me.MitsubishiElectric.co.jp