

## 配备第7代IGBT的 IGBT模块

### 特 点

- ◆ 通过配备采用CSTBT™结构的第7代IGBT，降低了电力损耗和噪声
- ◆ 通过配备新开发的RFC二极管，降低了电力损耗，在恢复时抑制电压突增（仅限额定电压为1200V的产品）
- ◆ 采用新的封装结构，从而提高热循环寿命
- ◆ 在兼容业界标准封装的基础上，对内部结构进行了改进
- ◆ NX型和标准型两种封装

CSTBT™：本公司独有的、利用载流子存储效应的IGBT

CSTBT是三菱电机株式会社的注册商标

RFC二极管：本公司独有的、优化了阴极侧电子迁移率的二极管



NX型  
焊接端子封装



NX型  
压接端子封装



标准型

### 概要 or 原理

<NX型>

- 采用树脂直接灌封，以及树脂、绝缘铜基板一体化的新封装结构，提高了热循环寿命和功率循环寿命

	密封结构	基底结构
传统产品	<p>凝胶</p>	<p>基板 焊锡 陶瓷绝缘基板</p>
新产品	<p>提高功率循环寿命</p> <p>Direct Potting 树脂</p>	<p>提高热循环寿命</p> <p>绝缘金属基板结构</p>

- ◆ 配备采用CSTBT™结构的第7代IGBT和RFC二极管，有助于实现变频器的低电耗
- ◆ 通过采用新的封装结构，提高了热循环寿命，实现了产品的高度可靠性

### 引进实绩或预定

国内 通用逆变器、电梯、不停电电源装置（UPS）等工业设备

海外 通用逆变器、电梯、不停电电源装置（UPS）等工业设备

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/semiconductors/>  
E-Mail [semi.power@me.MitsubishiElectric.co.jp](mailto:semi.power@me.MitsubishiElectric.co.jp)