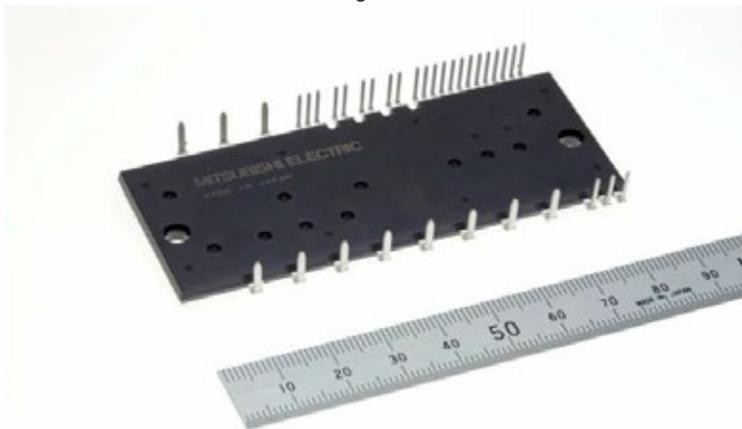


有助于进一步实现柜式空调机、工业马达的逆变器的小型化和简设计
三菱电机开始发售“DIIPM+”

三菱电机株式会社计划于5月29日开始陆续发售用于驱动柜式空调机、工业马达的逆变器的功率半导体模块新产品——“DIIPM+”，该系列产品除内置了逆变器电路与驱动电路外，还在一个封装壳内新增了转换器电路与制动电路。

本产品将在“PCIM^{※1} Europe2015展”(5月19~21日于德国纽伦堡举行)，“TECHNO-FRONTIER 2015 -MOTORTECH JAPAN-”(5月20日~22日于日本幕张举行)，“PCIM^{※1} Asia2015展”(6月24~26日于中华人民共和国上海举行)上展出。

※1 PCIM: Power Conversion Intelligent Motion



DIIPM+系列

新产品的特点

1. 将逆变器系统所需的4个电路内置于一个封装壳内

- 在内置有逆变器电路与驱动电路的本公司产品“DIIPM^{※2}”的基础上，新增转换器电路与制动电路，全部内置于一个封装壳内
- 运用本公司独家直接引线键合技术^{※3}，实现封装小型化
- 内置有带限流电阻的BSD^{※4}、各种保护功能、模拟温度输出功能等

※2 Dual-In-Line Package Intelligent Power Module: 双列直插式智能功率模块

※3 直接以导线连接IC-IGBT之间的技术

※4 Bootstrap Diode: 自举二极管

2. 有助于实现逆变器系统的小型化与简化设计

- 通过内置转换器电路与制动电路，减少外置部件，有助于实现逆变器的小型化
- 通过简化电路板上的布线，使逆变器系统的设计变得容易

发售概要

产品名	型号	规格	发售日期
DIIPM+	PSS05MC1FT	5A /1200V	6月30日
	PSS10MC1FT	10A /1200V	
	PSS15MC1FT	15A /1200V	
	PSS25MC1FT	25A /1200V	5月29日
	PSS35NC1FT※5	35A /1200V	6月30日
	PSS50MC1F6	50A /600V	

※5 35A/1200V不搭载制动电

销售目标

本公司于1997年正式生产压铸模结构的智能功率半导体模块“DIIPM”，其内置有构成逆变器电路的开关元件及进行驱动、保护的控制IC。该产品被广泛应用于空调、洗衣机、电冰箱等白色家电以及工业马达的逆变器，对逆变器系统的小型化、节能化做出了贡献。

近年来，人们的节电、环保意识进一步增强，世界各地都在积极采用逆变器，在这一背景下，白色家电、工业马达的逆变器不仅需要实现高效化，还要实现小型化及简化设计。

本公司此次将推出将转换器电路、逆变器电路、制动电路和驱动电路内置于一个封装壳内的“DIIPM+”产品。由此，将有助于进一步实现柜式空调机、工业马达的逆变器系统的小型化与简化设计。

主要规格

型号	PSS05 MC1FT	PSS10 MC1FT	PSS15 MC1FT	PSS25 MC1FT	PSS35 NC1FT※5	PSS50 MC1F6
规格	5A	10A	15A	25A	35A	50A
	1200V					600V
封装尺寸	34.0×85.0×5.7 mm					
内置芯片	组成三相逆变桥的IGBT芯片、构成三相逆变器与制动电路的IGBT、二极管芯片、HVIC芯片、LVIC芯片、内置配有限流电阻的BSD芯片					
内置功能	短路(SC)保护功能(通过外置分流电阻) 控制电源欠压保护功能(UV):N侧保护动作时Fo输出 模拟温度输出功能(VOT)					

环保考虑

符合RoHS※6指令(2011/65/EU)。

※6 Restriction of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment

商标

DIIPM是三菱电机株式会社的注册商标。

制作工厂

三菱电机株式会社 功率器件制作所

〒819-0192 福冈县福冈市西区今宿东一丁目1番1号

销售公司

三菱电机机电(上海)有限公司

上海市长宁区兴义路8号上海万都中心29楼

邮编: 200336

TEL +86-21-5208-2030 FAX +86-21-5208-1502

三菱电机(香港)有限公司

香港太古城英皇道1111号太古城中心一座20楼

TEL +852-2210-0555 FAX +852-2510-9803