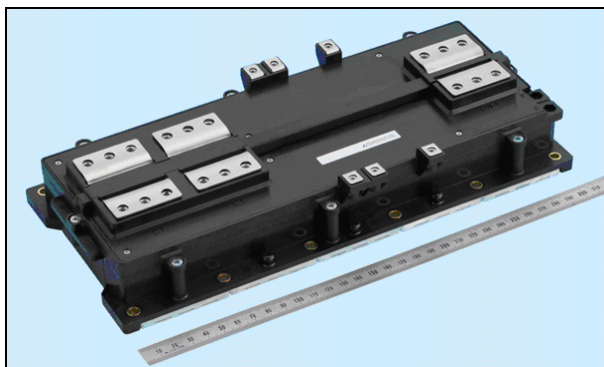


产品信息

New-MPD 系列 IGBT 模块新品上市



CM2500DY-24S / CM1800DY-34S

兆瓦级风力发电、太阳能发电系统用，大电流等级的

概要

产品名称	型号	规格	样品价格 (不含税)	样品 出厂日期
IGBT 模块 New-MPD 系列	CM2500DY-24S	2500A/1200V 2 单元	110,000 日元	2010 年 4 月
	CM1800DY-34S	1800A/1700V 2 单元	120,000 日元	2010 年 1 月

- 为了减少二氧化碳排放，抑制地球温暖化，现在极力推进风力发电、太阳能发电等利用自然能源的发电系统。近来，新能源发电系统已经达到兆瓦级的大规模，对应用于这些发电系统的功率变换装置的容量也比以前大幅提高。

三菱电机在 2002 年推出了额定电压为 1200V，额定电流为 1400A 的 2 单元 MPD 系列 IGBT 模块，它可用于兆瓦级的功率变换装置。今天，为了满足发电系统大容量化的需求，我们推出 New-MPD 系列的产品。除此以外，这种新品还适用于工业用大容量变频器、不间断电源（UPS）等装置。

特征

- 采用专门的封装和第 6 代 IGBT 硅片，实现高达 2500A 的额定电流

New-MPD 系列 IGBT 模块针对大电流专用的内部结构采用专门的封装，并采用低损耗的第 6 代 IGBT 硅片，使得额定电流提升到原 MPD 系列的 1.5 倍以上。CM2500DY-24S 的额定电流为 2500A，kore 目前工业用 2 单元 IGBT 模块中最大的^[3]，从而使得利用自然能源发电的系统可以做到更大的容量。
[3] 截至 2009 年 12 月 3 日

- 硅片布局空间余量大从而提高水冷的冷却效率

为了提高水冷的冷却效率，模块内部的硅片布局空间保持较大余量。

- 2002 年开发的 MPD 系列产品不满足 2006 年 7 月欧洲实施的 RoHS^[4] 指令，但是 New-MPD 系列符合电气电子设备的 RoHS 指令。MPD 系列也会依次调整到 RoHS 符合品。

[4] RoHS (Restriction of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment) 指令。
欧盟国家于 2006 年 7 月开始对于出售到欧盟国家的电气电子设备实施特定有害物质限制的规定。

主要规格

型号	CM2500DY-24S	CM1800DY-34S
额定电流 (A)	2500	1800
集电极-发射极间电压 (V)	1200	1700
集电极-发射极间饱和压降 (V)	1.7	2.1
绝缘耐压 (V _{rms})	2500	3500
封装 (mm)	310 (W) × 142 (D) × 51 (H)	

用途

- 风力发电
- 太阳能发电系统

三菱电机株式会社

日本国东京都千代田区丸之内2丁目7-3 〒100-8310

<http://www.mitsubishichips.com/China/index.html>

TEL+81-3-3218-3210 FAX +81-3-3218-4862

E-Mail: Web.handotai@mf.MitsubishiElectric.co.jp