

## 日立パワーデバイスが次世代高出力密度デュアルパッケージ (next High Power Density Dual - $n$ HPD<sup>2</sup>)を公開

$n$ HPD<sup>2</sup>は従来比で75%低下した内部インダクタンスを提供します。ワイドバンドギャップ半導体の特性を100%引き出すだけでなく、既存のシリコンデバイスの更なる能力向上を可能にします。

### $n$ HPD<sup>2</sup>の特長

- “低インダクタンス”** 2in1の回路構成によりパッケージの低インダクタンス化を実現しました。450A/3.3kVクラスの内部インダクタンス10nHは、最新の日立Fバージョン技術に対して75%の低減をしたものです。バスバーやコンデンサの最適化により、システム全体で合計70%のインダクタンスを低減できる可能性を有します。
- “高出力密度”** 2014年に製品化され、それまでの弊社従来製品<sup>\*1)</sup>より20%高い出力密度を市場へ提供している日立FバージョンIGBTモジュールから、さらに10%高い出力密度を提供します。また、SiCチップの搭載にも適しています。
- “拡張性”** 並列接続によって大電流化を容易に実現することができます。この設計コンセプトは、電圧クラス1700Vから6500Vまでの素子の標準化を提案します。
- “温度センサー”** システム側での温度モニタリングと過負荷条件下での高い信頼性を実現します。

\*1) 日立E2バージョンIGBTチップ技術と比較

$n$ HPD<sup>2</sup>製品ラインナップ

Package	VCES	IC
LV	1,700 V	900 A
LV / HV	3,300 V	450 A
HV	4,500 V	330 A
HV	6,500 V	225 A



LVパッケージ, HVパッケージ外観



## JAPAN 日本

Hitachi Power Semiconductor Device,Ltd.

(株)日立パワーデバイス

Tokyo HQ 東京本社

1-18-13(Akihabara Dai Building), Sotokanda, Chiyoda-ku, Tokyo,101-8608, Japan

〒101-8608 東京都千代田区外神田 1-18-13(秋葉原ダイビル)

tel:03-4564-4415 fax:03-4564-6251

e-mail : nobuyuki.shigeta.gz@hitachi.com

Chubu 中部

(Otsudori Electric Bldg.) 3-17-12, Sakae, Naka-ku Nagoya-shi, 460-8435, Japan

〒460-8435 名古屋市中区栄 3-17-12(大津通電気ビル)

tel: 052-259-1234 fax:052-259-1078

e-mail : nobuyoshi.untent.sn@hitachi.com

West Japan 西日本

Nakanoshima Festival Tower, 2-3-18, Nakanoshima , Kita-ku Osaka-shi, 530-0005, Japan

〒530-0005 大阪市北区中之島 2-3-18 中之島フェスティバルタワー

tel:050-3154-3890 fax:+81-50-3154-3786

e-mail : tsuyoshi.isobe.xu@hitachi.com

## KOREA 한국

7th Floor, The Korea Chamber of Commerce & Industry45,

Namdaemunro 4ga, Jung-gu, Seoul, 100-743, Korea

서울특별시 중구 세종대로 39(남대문로 4가,서울상공회의소 7층)

(주)한국 히타치

tel:+82-2-6050-8564 fax:+82-2-6050-8569

e-mail : byungjun.cho.tw@hitachi.com

## China 中国

Hitachi (China) ,Ltd 日立(中国)有限公司

Shanghai 上海

18th Floor, Rui Jin Building, No.205 Maoming Road (s), Shanghai, 200020 China

中国上海市黄浦区茂名南路 205 号瑞金大厦 18 楼

tel:+86-6472-1002 fax:+86-21-6473-9080

e-mail : hwang@hitachi.cn

Beijin 北京

Beijing Fortune Bldg. 1209, 5 Dong San Huan Bei-Lu Chao Yang District, Beijing 100004, China

中国北京市朝阳区东三环北路 5 号 北京发展大厦 18 楼

tel:+86-10-6590-8111,-8122 fax:+86-10-6590-8110

e-mail : jianhe@hitachi.cn

Hong Kong 香港

Hitachi East Asia,Ltd 日立遠東有限公司

6th Floor, North Tower, World Finance Center Harbour City, Canton Road, Tsimshatsui, Kowloon

香港九龍尖沙咀廣東道環球金融中心北座 6 樓

tel:+852-2735-9218 fax:+852-2375-6793

e-mail : jkwok@hitachi.cn

Tai pei 台北

Taiwan Hitachi Asia Pacific.,Ltd 台灣日立垂太股有限公司

3F Hung Kou Building, No. 167 Tun-Hwa North Road, Taipei(105)台北市敦化北路 167 號 3 樓

tel:+886-2-2718-3666 fax:+886-2-2718-8180

e-mail :kenny@hitachi.com.tw

## India भारत गणराज्य

Hitachi India Pvt. Ltd

802 A & B, 8 Flr, Konnectus - Tower 2,Bhavbhuti Marg, Near Minto

Bridge,Connaught Place, New Delhi -110 001 India

हिताची इंडिया प्रा। लिमिटेड

802 ए और बी, 8 फ्लोर, Konnectus - टॉवर 2,

Bhavbhuti मार्ग, के पास मिंग्टो ब्रिज,

कनॉट प्लेस, नई दिल्ली -110 001 भारत

tel:+91-11-3060-5252 fax: +91-11-3060-5253

Mobile: +91 8527293598 e-mail: gautam@hitachi.co.in

## Thailand ประเทศไทย

Hitachi Asia (Thailand) Co., Ltd

18th Floor Ramaland Building, 952 Rama IV Road, Bangrak, Bangkok 10500, Thailand

บริษัท ฮิตาชิ เอเชีย (ประเทศไทย) จำกัด

ชั้น 18 อาคารรามแลนด์, เลขที่ 952 ถนนพระราม 4, บางรัก กรุงเทพฯ 10500 ประเทศไทย

Tel:+66-2-632-9292 fax :+66-2-266-4106

e-mail : lvarunee@has.hitachi.co.th

## USA

Hitachi America, Ltd., Power Semiconductor Group

50 Prospect Avenue, Tarrytown, NY 10591-4625

tel:+1-914-524-6711 fax:+1-914-631-3672

e-mail : nHPD2@hal.hitachi.com

## UK

Hitachi Europe, Ltd.

Whitebrook Park, Lower Cookham Road, Maidenhead Berkshire SL6 8YA

tel:+44-1628-585000 fax:+44-1628-585988

e-mail : nHPD2@hitachi-eu.com