

## ダイオード モジュール

高放熱、高信頼性モデル

**DCA 200/240DB**

(200A/240A, 800V/1600V)

高放熱、高信頼性、高耐圧モデル

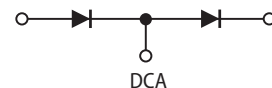
**DCA 200DB220**

(200A, 2200V)

超高放熱、高信頼性モデル

**DCA 240EB**

(240A, 800V/1600V)



### 用途

- ▶ 汎用インバーター
- ▶ バッテリー充電器
- ▶ 発電機
- ▶ エレベーター
- ▶ 各種電源装置
- ▶ 高圧インバーター(DCA200DB220)



### 特長

#### ■ DCA200/240DB

新設計の低積層構造により放熱性を改善。チップに対する熱応力を大幅に低減したことで約2倍のパワーサイクル耐量を実現(当社従来品比)。装置の信頼性向上に寄与。

#### ■ DCA200DB220

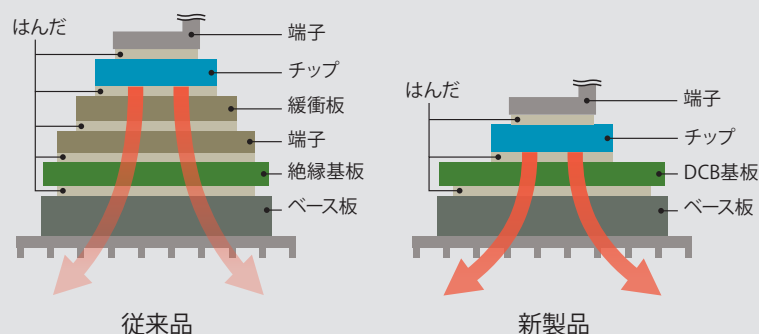
高信頼に加え、専用に設計されたガラスパッシベーション型 高耐圧チップを採用することで、2200Vの高電圧に対応。電源電圧がAC500Vを超える地域でも使用が可能。

#### ■ DCA240EB

新設計の低積層構造に加え、さらに放熱性の高い特殊材料を内部絶縁層に採用。より余裕のある熱設計が可能。

#### ■ 低積層構造による高放熱化(低熱抵抗化)を実現

さらにチップの両面はんだ接合との相乗効果で長期信頼性が向上



■ 内部設計と材料の最適化で20%の軽量化を実現し(当社従来品比)、装置の軽量化に貢献。

■ 環境に配慮した完全鉛フリーはんだを全機種に採用

最大定格

特にことわらない限り Tj=25°C

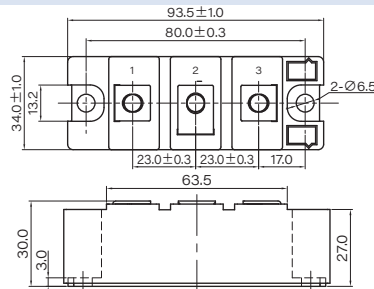
項目	記号	単位	DCA200DB80	DCA200DB160	DCA200DB220	DCA240DB80	DCA240DB160	DCA240EB80	DCA240EB160
ピーク繰返し逆電圧	VRRM	V	800	1600	2200	800	1600	800	1600
ピーク非繰返し逆電圧	VRSM	V	960	1700	2300	960	1700	960	1700

項目	記号	単位	定格値						条件	
			DCA200DB80	DCA200DB160	DCA200DB220	DCA240DB80	DCA240DB160	DCA240EB80		DCA240EB160
平均順電流	IF(AV)	A	200 (Tc=113°C)		200 (Tc=110°C)	240 (Tc=104°C)		240 (Tc=113°C)		正弦波、180°
実効順電流	IF(RMS)	A	314 (Tc=113°C)		314 (Tc=110°C)	377 (Tc=104°C)		377 (Tc=113°C)		正弦波、180°
サージオン(順)電流	IFSM	A	5000/5500						50Hz 10ms / 60Hz 8.3ms 正弦波、波高値、非繰返し	
電流二乗時間積	I²t	A²s	125000						50Hz 10ms / 60Hz 8.3ms 正弦波	
絶縁耐圧	VISO	V	2500						AC 実効値 1分間	
動作接合部温度	Tj	°C	-40 ~ +150							
保存温度	Tstg	°C	-40 ~ +125							
質量	—	g	180						標準値	

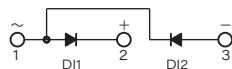
電気的特性

特にことわらない限り Tj=25°C

項目	記号	単位	規格値(最大値)						条件	
			DCA200DB80	DCA200DB160	DCA200DB220	DCA240DB80	DCA240DB160	DCA240EB80		DCA240EB160
逆電流	IR	mA	50						Tj=Tjmax, Vr=VRRM (1素子当たり)	
順電圧	Vf	V	1.3 (If=620A)		1.4 (If=620A)		1.35 (If=750A)			(1素子当たり)
閾値電圧	V(TO)	V	0.94		0.92		0.93		0.93	
スロープ抵抗	rt	mΩ	0.58		0.78		0.55		0.55	
熱抵抗	Rth(j-c)	°C/W	0.15		0.15		0.15		0.12	
接触熱抵抗	Rth(c-f)	°C/W	0.10						接合部—ケース間 (1素子当たり) ケース—フィン間 (1モジュール当たり) Siグリスの熱伝導率=9×10⁻³ (W/cm²°C)	



単位: mm



・SanRex は、株式会社三社電機製作所の商標または登録商標です。  
・製品の外観・仕様は改良のため、予告なく変更することがあります。

その他の製品

ダイオード KD/DKA/DD/DAF シリーズ

<b>KD/DKA シリーズ</b> 20/60/160A	<b>DAF シリーズ</b> 160A
<b>DD シリーズ</b> 60/100/160/200/240/300A	

株式会社三社電機製作所

https://www.sansha.co.jp/



本社・支店・営業所

**営業本部** 〒533-0031 大阪市東淀川区西淡路 3-1-56  
TEL: 06-6325-0500 FAX: 06-6321-0355  
**東京支店** 〒110-0015 東京都台東区東上野 1-28-12  
TEL: 03-3834-1700 FAX: 03-3834-1702

中部営業所

〒461-0001 名古屋市東区泉 1-23-30  
TEL: 052-955-5600 FAX: 052-955-5650  
**九州営業所** 〒812-0013 福岡市博多区博多駅東 2-15-19  
TEL: 092-431-7586 FAX: 092-474-9643  
**北陸事務所** 〒920-0901 石川県金沢市彦三町 1-2-1  
TEL: 076-293-1725 FAX: 076-293-1881

工場

**滋賀工場** 〒524-0041 滋賀県守山市勝部町 452-1  
TEL: 077-583-8632 FAX: 077-583-5395  
**岡山工場** 〒708-1312 岡山県勝田郡奈義町柿 1741  
TEL: 0868-36-3111 FAX: 0868-36-3065

**ヘルシンキ支店 (フィンランド)**  
TEL: +358-40-1668580 E-mail: info@sanrex.fi

**ソウル支店 (韓国)**  
TEL: +82-2-552-2803 FAX: +82-2-552-8441

**台北支店 (台湾)**  
TEL: +886-2-2543-5689 FAX: +886-2-2536-7876

**株式会社三社ソリューションサービス (日本)**  
TEL: 06-6321-0616 FAX: 06-6321-0618  
サービス拠点: 大阪、東京、名古屋、福岡

**株式会社諏訪三社電機 (日本)**  
TEL: 0266-82-6600 FAX: 0266-73-3322  
https://www.suwa.sansha.co.jp/

**大阪電装工業株式会社 (日本)**  
TEL: 06-6322-4116 FAX: 06-6322-3785  
https://osakadenso.jp/

**SANREX CORPORATION (アメリカ)**  
TEL: +1-516-625-1313 FAX: +1-516-625-8845  
https://www.sanrex.com/

**SANREX ASIA PACIFIC PTE.LTD. (シンガポール)**  
TEL: +65-6457-8867  
https://www.sanrex.sg/

**SANREX LIMITED (香港)**  
TEL: +852-2744-1310 FAX: +852-2785-6009

**三社電機 (上海) 有限公司 (中国)**  
TEL: +86-21-5868-1058 FAX: +86-21-5868-1056

**三社電機 (広東) 有限公司 (中国)**  
TEL: +86-757-2733-3688 FAX: +86-757-2783-3547  
http://www.sanrex.cn/

**東莞伊斯丹电子有限公司 (中国)**  
TEL: +86-769-8733-8301 FAX: +86-769-8733-8306

お問い合わせは、下記または当社 支店、営業所へお願いいたします。

海外支店

関係会社

事業所一覧はこちらから

