

ダイオード・モジュール

高放熱(高信頼性)モデル

DCA 200/240DB

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

高放熱、高耐圧モデル

DCA 200DB220

(200 A 2200 V)

超高放熱モデル

DCA 240EB

(240 A 800V/1600 V)



用途

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



特長

■ DCA 200/240DB

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。

■ DCA 200DB220

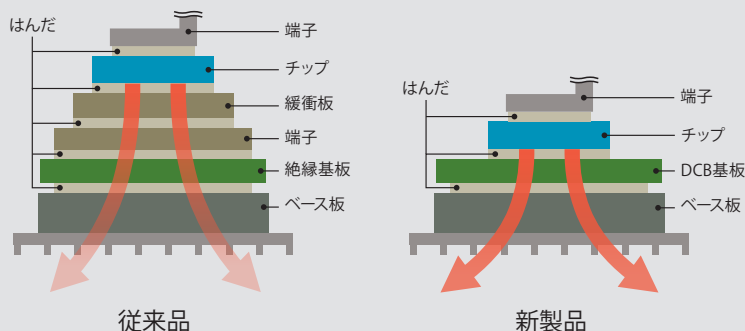
高信頼に加え、専用に設計されたガラスパッシベーション型 高耐圧チップを採用することで、2200Vの高電圧に対応。電源電圧がAC500Vを超える地域でも使用が可能。

■ DCA 240EB

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に。

■ 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（当社従来品比）、装置の軽量化に貢献します。

■ 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℃

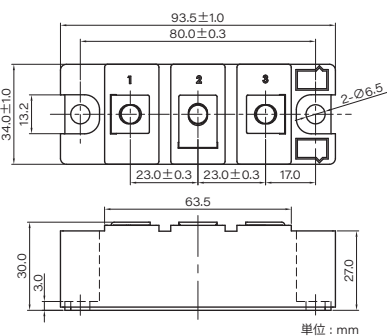
項目	記号	単位	DCA200DB80	DCA200DB160	DCA200DB220	DCA240DB80	DCA240DB160	DCA240EB80	DCA240EB160
ピーク繰返し逆電圧	V_{RRM}	V	800	1600	2200	800	1600	800	1600
ピーク非繰返し逆電圧	V_{RSM}	V	960	1700	2300	960	1700	960	1700

項目	記号	単位	定格値				条件
平均順電流	I_F (AV)	A	200 (Tc=113℃)	200 (Tc=110℃)	240 (Tc=104℃)	240 (Tc=113℃)	正弦波, 180°
実効順電流	I_F (RMS)	A	314 (Tc=113℃)	314 (Tc=110℃)	377 (Tc=104℃)	377 (Tc=113℃)	正弦波, 180°
サージオン(順)電流	I_{FSM}	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	I^2t	A ² s	125000				50Hz 10ms/60Hz 8.3ms 正弦波
絶縁耐圧	V_{ISO}	V	2500				AC, 実効値, 1min
動作接合部温度	T_j	℃	- 40 ~ + 150				
保存温度	T_{stg}	℃	- 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℃

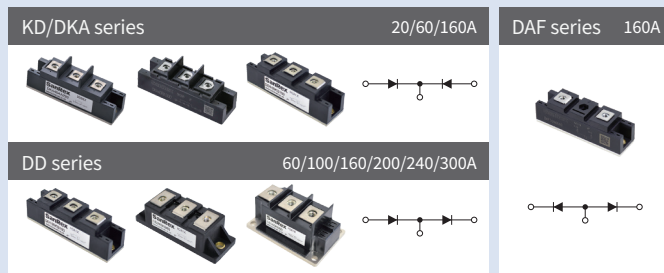
項目	記号	単位	規格値(最大値)				条件
逆電流	I_R	mA	50				$T_j = T_{jmax}$, $V_R = V_{RRM}$, Per Leg
順電圧	V_F	V	1.3 ($I_F=620A$)	1.4 ($I_F=620A$)	1.35 ($I_F=750A$)		Per Leg
閾値電圧	$V_{(TO)}$	V	0.94	0.92	0.93	0.93	
スロープ抵抗	r_t	mΩ	0.58	0.78	0.55	0.55	
熱抵抗	$R_{th(j-c)}$	℃/W	0.15	0.15	0.15	0.12	接合部一ケース間(Per Leg)
接触熱抵抗	$R_{th(c-f)}$	℃/W	0.10				ケースフィン間(Per Module) Siグリスの熱伝導率=9×10 ⁻³ (W/m・℃)



- ・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。
- ・製品の外观・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

Diode /KD/DKA/DD/DAF SERIES



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)
Atomitie 5, Helsinki, 00370, Finland
TEL: +358-40-1668580 E-mail: info@sanrex.fi
ソウル支店 (韓国)
#706, 6, Samseong-ro 96-gil, Gangnam-gu Seoul 06168 Korea
TEL: +82-2-552-2803 FAX: +82-2-552-8441
台北支店 (台湾)
8F-3, No.46, Chung Shan N. Road, Sec. 2, Taipei, Taiwan, R.O.C.
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: +81-6-6321-0616 FAX: +81-6-6321-0618
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: +81-266-82-6600 FAX: +81-266-73-3322
<https://www.suwa.sansha.co.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 FAX: +65-6459-6425
<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、下記または弊社 支店、営業所へお願いいたします。