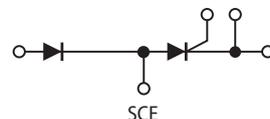
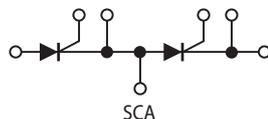


サイリスタ・ダイオード モジュール

SCA160/200DB
SCE160/200DB
(160A / 200A, 800V / 1600V)



用途

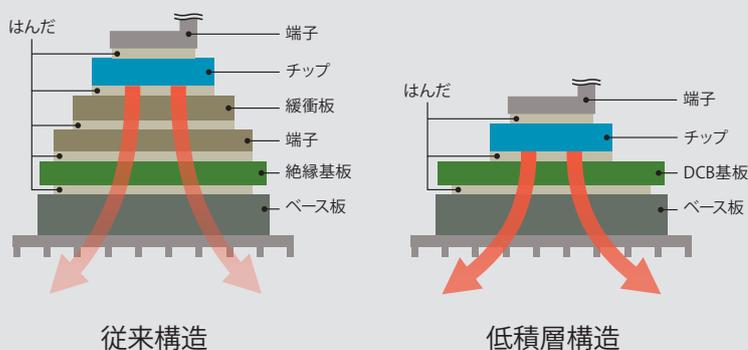
- ▶ 汎用インバーター
- ▶ サーボコントローラー
- ▶ 電力調整器
- ▶ 無停電電源装置(UPS)
- ▶ ソフトスターター
- ▶ 各種電源装置



特長

■ 低積層構造の採用により高い放熱性を実現 (信頼性向上)

低積層構造により、チップに対する熱応力を大幅に低減したことで高いパワーサイクル耐量を実現



■ 高 di/dt耐量

独自のゲート構造チップの採用で雷サージなどに対して高い耐量を実現

■ 軽量

内部設計と材料の最適化による軽量モデル
当社従来品に対して10%軽量化

■ 環境対応

完全鉛フリーはんだを採用

最大定格

特にことわらない限り Tj=25°C

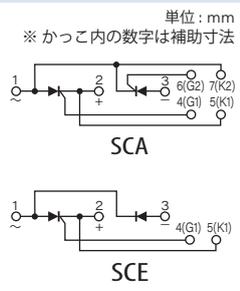
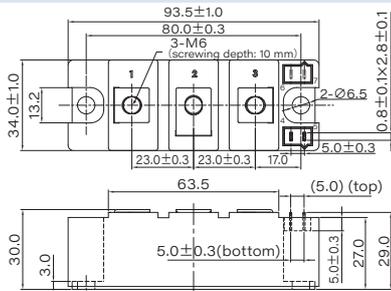
項目	記号	単位	SCA160DB80 SCE160DB80	SCA160DB160 SCE160DB160	SCA200DB80 SCE200DB80	SCA200DB160 SCE200DB160
ピーク繰返し逆電圧	VRRM	V	800	1600	800	1600
ピーク非繰返し逆電圧	VRSM	V	960	1700	960	1700

項目	記号	単位	定格値		条件
平均オン(順)電流	IT (AV) IF (AV)	A	160 (Tc=88°C)		正弦波、180°
実効オン(順)電流	IT (RMS) IF (RMS)	A	251 (Tc=88°C)		正弦波、180°
サージオン(順)電流	ITSM IFSM	A	5400/5900		50Hz 10ms/60Hz 8.3ms 正弦波、 波高値、非繰返し
電流二乗時間積	I²t	A²s	145000		50Hz 10ms/60Hz 8.3ms 正弦波
臨界オン電流上昇率	di/dt	A/μs	500		Tj=Tjmax, IG=100mA、 VD=1/2VDRM, diG/dt=0.1A/μs
絶縁耐圧	VISO	V	3000		AC 実効値 1分間
動作接合部温度	Tj	°C	-40 ~ +125		
保存温度	Tstg	°C	-40 ~ +125		
質量	—	g	190		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
逆電流	IR	mA	100		Tj=Tjmax, VR=VRRM、(1素子当たり)
オフ電流	ID	mA	100		Tj=Tjmax, VD=VRRM、(1素子当たり)
オン(順)電圧	VT、VF	V	1.4	1.34	IT=500A、(1素子当たり)
閾値電圧	V(TO)	V	1.06	1.06	
スロープ抵抗	rt	mΩ	0.67	0.57	
ゲートトリガー電流	IGT	mA	100		IT=1A、VD=6V
ゲートトリガー電圧	VGT	V	3		IT=1A、VD=6V
熱抵抗	Rth (j-c)	°C/W	0.17	0.155	接合部 - ケース間 (1素子当たり)
接触熱抵抗	Rth (c-f)	°C/W	0.1	0.1	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/cm・°C]



その他の製品

サイリスタ / ダイオード / PK/PD/SCA/SCE シリーズ

PK/PD シリーズ 25A to 250A

25/45/70/
90/110/130 A

160/200 A

250 A

SCA/SCE シリーズ 55A to 240A

55/70/90/110 A

110 A

・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。

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。

事業所一覧はこちらから

