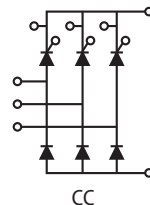
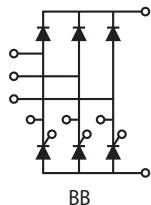


三相混合ブリッジ モジュール

SFF200BB80
SFF200CC80
(200A 800V)



用途

- ▶ エンジン発電機
- ▶ エンジン溶接機
- ▶ 汎用インバーター
- ▶ 電力調整器
- ▶ 調光装置



UL 規格対応
UL File No.E76102

特長

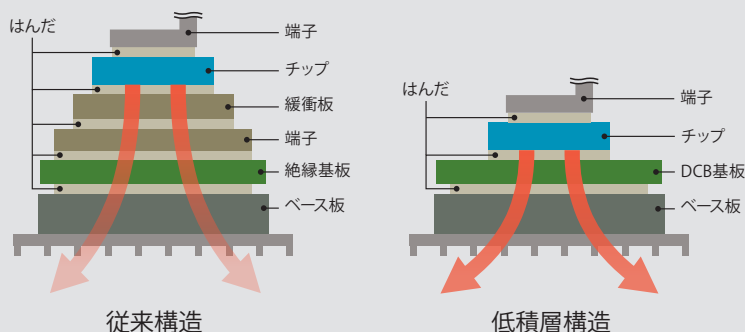
■ サイリスタ・ダイオード混合ブリッジ

三相ブリッジの片側アームにサイリスタを接続することにより、ブリッジ本体でDC出力の制御が可能
(2種類の接続をラインアップ)

■ 低積層構造による高い放熱性

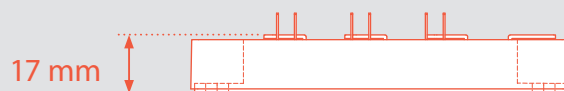
$$R_{th(j-c)} = 0.06^{\circ}\text{C/W}$$

低積層構造により、チップに対する熱応力が大幅に低減し、高いパワーサイクル耐量を実現



■ 高さ17mm薄型パッケージ

大容量でありながら、薄型パッケージを実現



■ 高い耐久性と優れた耐環境性

モールドタイプパッケージで高い耐久性と優れた耐環境性を実現

■ 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℃

項目	記号	単位	SFF200BB80 / SFF200CC80	
*ピーク繰返し逆電圧	VRRM	V	800	
*ピーク非繰返し逆電圧	VRSM	V	960	
項目	記号	単位	規格値	条件
*平均オン(順)電流	IT(AV) IF(AV)	A	200	三相全波整流回路、Tc=92℃
*サージオン(順)電流	ITSM IFSM	A	2100/2300	50Hz 10ms / 60Hz 8.3ms 商用単相半波 1 サイクル、波高値、非繰返し
*電流二乗時間積	I ² t	A ² s	22000	50Hz 10ms / 60Hz 8.3ms 商用単相半波 1 サイクル
臨界オン電流上昇率	di/dt	A/μs	200	Tj=125℃、非繰返し V _D =800V、I _C =200mA、dI _G /dt=1A/μs
*動作接合部温度	Tj	℃	-40 ~ +125	
*保存温度	Tstg	℃	-40 ~ +125	
*絶縁耐圧	V _{ISO}	V	2500	AC、実効値 1 分間
*質量	—	g	280	標準値

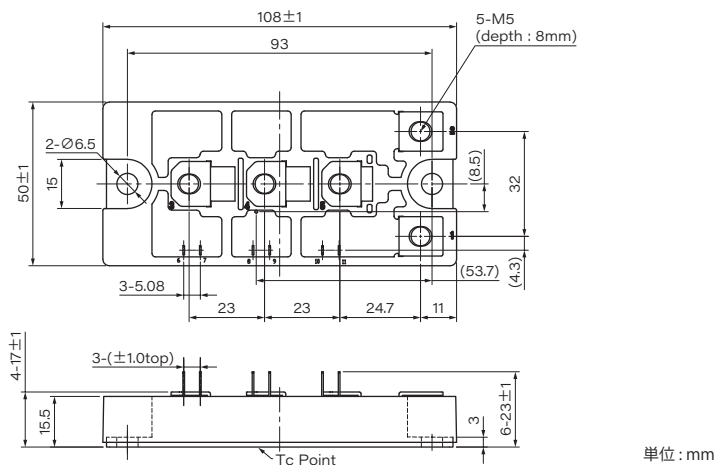
電気的特性

特にことわらない限り Tj=25℃

項目	記号	単位	規格値	条件
*逆電流	I _R	mA	15	Tj=125℃、V _R =VRRM (1 素子当たり)
オフ電流	I _D	mA	15	Tj=125℃、V _D =VDRM (1 素子当たり)
*オン(順)電圧	V _{TM} V _{FM}	V	1.35	I _T =200A (1 素子当たり)
閾値電圧	V _(TO)	V	1.06	Tj=25℃
			0.87	Tj=125℃
ゲートトリガー電流	I _{GT}	mA	150	V _D =6V、I _T =1A
ゲートトリガー電圧	V _{GT}	V	3	V _D =6V、I _T =1A
*熱抵抗	R _{th(j-c)}	℃/W	0.06	接合部 — ケース間 (1 モジュール当たり)
*接触熱抵抗	R _{th(c-f)}	℃/W	0.05	ケース — フィン間 (1 モジュール当たり)、Si グリス熱伝導率 9×10 ⁻³ [W/cm・℃]

上記中の*項目はサイリスタ部及びダイオード部に適用します。その他の項目は主にサイリスタ部に適用します。

■ 高耐圧品をご要望のお客様は下記営業までお問合せ下さい。



単位: mm

※ かつこ内の数字は補助寸法

・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

