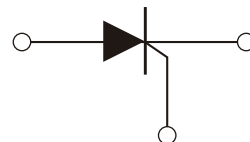


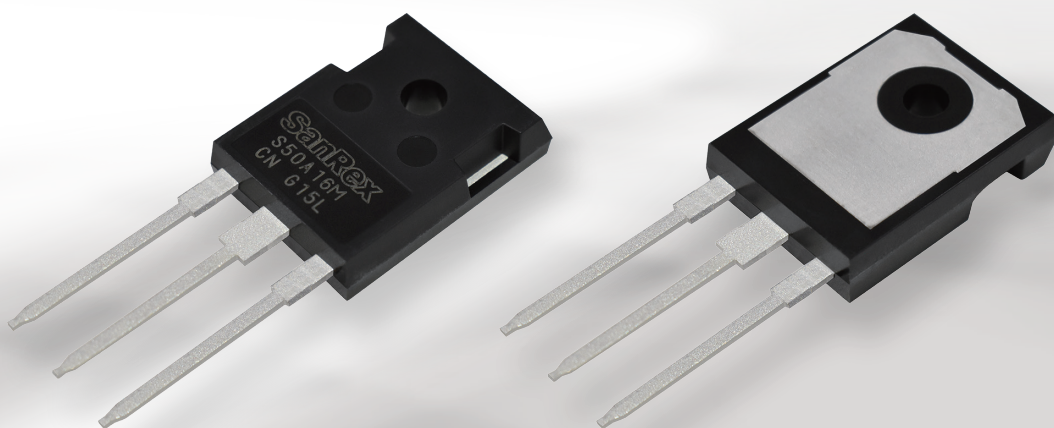
TO-247 パッケージ サイリスタ

SMG50A160M / SMG80A160M
(50A/80A, 1600V)



用途

- ▶ 無停電電源装置(UPS)
- ▶ 電力調整器
- ▶ ソフトスターター
- ▶ スイッチング電源
- ▶ モーターインバーター



特長

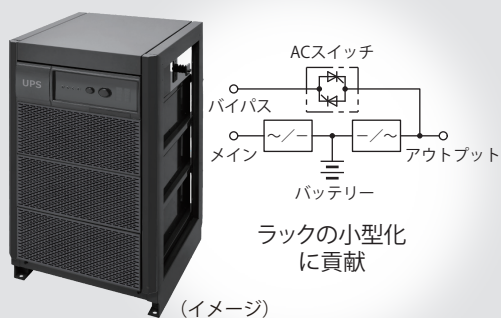
- 低損失 (低VT)
- サージ電流耐圧を向上
- 熱抵抗を低減 (高放熱)
- 非絶縁タイプ

- パッケージのスペースを最大限に活かせるように形状を最適化した新開発チップを搭載

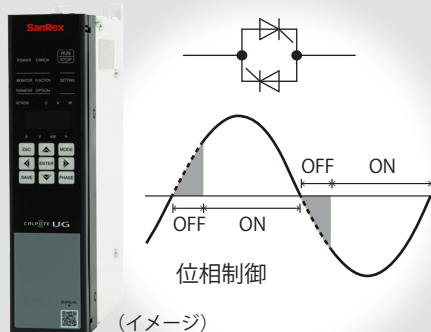
	IT	VRRM	※ VT (max)	ITSM	Rth (j-c) (max)
当社製	80A	1600V	1.35V	1200A	0.17°C/w
A社	80A	1600V	1.47V	780A	0.2°C/w

※Tj=25°C I=80A

用途例

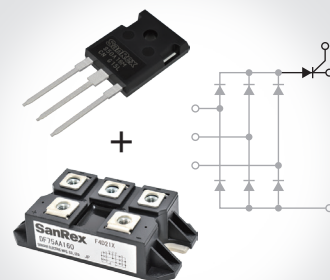


▶ 無停電電源装置(UPS)用 ACスイッチ



▶ 電力調整器

当社DFシリーズと組み合わせた例



▶ 突入防止回路用 DCスイッチ

最大定格

特にことわらない限り Tj=25°C

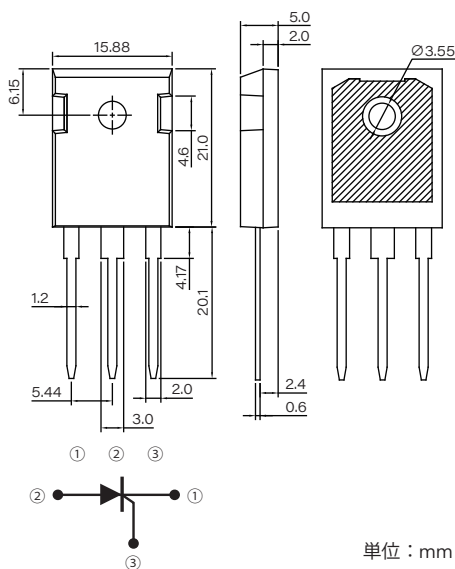
項目	記号	単位	SMG50A160M	SMG80A160M
ピーク繰返し逆電圧	VRRM	V	1600	1600
ピーク非繰返し逆電圧	VRSM	V	1700	1700

項目	記号	単位	定格値		条件
平均オン(順)電流	IT(AV)	A	50	80	正弦波、180°、Tc=103°C (SMG50A) / Tc=101°C (SMG80A)
実効オン(順)電流	IT(RMS)	A	79	126	
サージオン(順)電流	ITSM	A	750/830	1095/1200	50/60Hz 正弦波、波高値、非繰返し
臨界オン電流上昇率	di/dt	A/μs	500		Tj=125°C、Ig=100mA、Vd>1/2VDRM、diG/dt=0.1A/μs
動作接合部温度	Tj	°C	-40 ~ +125		

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						条件
			SMG50A160M			SMG80A160M			
			最小	標準	最大	最小	標準	最大	
オン(順)電圧	VT	V		1.19	1.35		1.20	1.35	It=50A (SMG50A) / It=80A (SMG80A)
				1.66	1.86		1.65	1.87	It=150A (SMG50A) / It=240A (SMG80A)
ゲートトリガー電流	IgT	mA	10	30	100	10	30	100	It=1A、Vd=6V
熱抵抗	Rth(j-c)	°C/W			0.25			0.17	接合部 - ケース間



その他のサイリスタ製品

SMG/SG シリーズ	SCA/SCE シリーズ	PK/PD シリーズ	SBA/SBB/SSA シリーズ

・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。
・製品の外形・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: +1-516-625-1313 FAX: +1-516-625-8845
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

