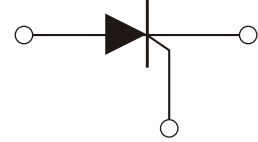


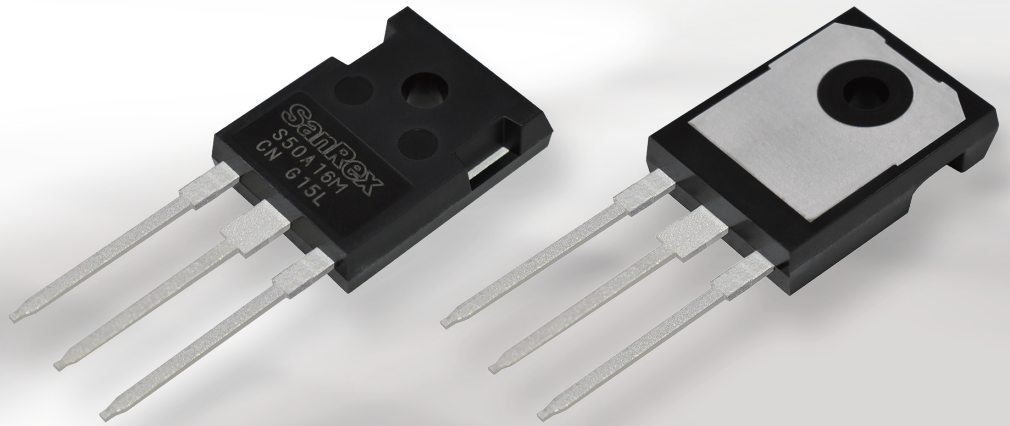
## TO-247 封装形式 可控硅

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



### 用途

- ▶ 不间断电源 (UPS)
- ▶ 功率调节器
- ▶ 软启动器
- ▶ 开关电源
- ▶ 马达变频器



### 特点

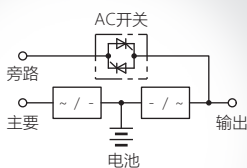
- 低损失(低  $V_T$ )
- 提高浪涌电流耐压
- 降低热阻(高散热)
- 非绝缘型

■ 为了最大限度地利用封装空间,搭载了形状优化的新开发芯片。

	$I_T$	$V_{RRM}$	$V_T$ (max)	$I_{TSM}$	$R_{th(j-c)}$ (max)
SanRex	80A	1600V	1.35V	1200A	0.17°C/w
公司 A	80A	1600V	1.47V	780A	0.2°C/w

※ $T_j=25^{\circ}C$   $I=80A$

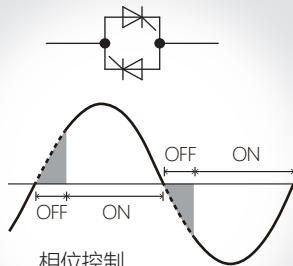
### 用途示例



有助于机架的小型化

(Image)

- ▶ 不间断电源 (UPS) 的AC开关

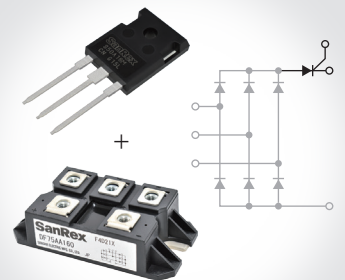


相位控制

(Image)

- ▶ 功率调节器

与本公司 DF 系列组合的例子



- ▶ 用于浪涌保护电路的DC开关

# Single Thyristor SMG50/80A160M

## Power semiconductor for Industry

### 最大额定

除非另有说明一般  $T_j = 25^\circ\text{C}$

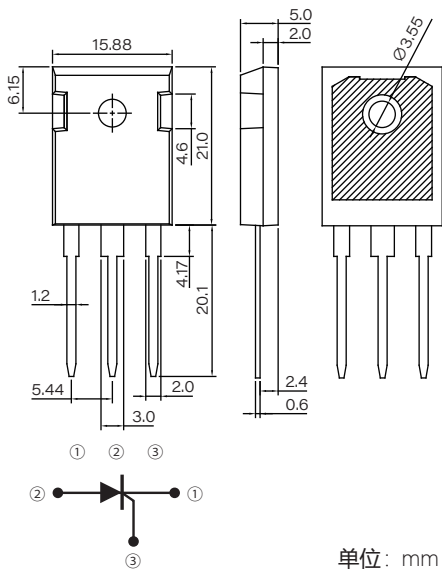
项目	符号	单位	SMG50A160M	SMG80A160M
反向峰值电压	$V_{RRM}$	V	1600	1600
非重复反向峰值电压	$V_{RSM}$	V	1700	1700

项目	符号	单位	额定值		条件
平均(正向)电流	$I_T(AV)$	A	50	80	正弦波 180°, $T_C = 103^\circ\text{C}$ (SMG50A) / $T_C = 101^\circ\text{C}$ (SMG80A)
有效导通(正向)电流	$I_T(RMS)$	A	79	126	
浪涌(正向)电流	$I_{TSM}$	A	750/830	1095/1200	50/60Hz 正弦波, 波峰值, 非重复
临界导通电流上升率	$di/dt$	$A/\mu\text{s}$	500		$T_j = 125^\circ\text{C}$ , $I_G = 100\text{mA}$ , $V_D > 1/2V_{DRM}$ , $dI_G/dt = 0.1A/\mu\text{s}$
工作结温	$T_j$	$^\circ\text{C}$	-40 ~ +125		

### 电气特性

除非另有说明一般  $T_j = 25^\circ\text{C}$

项目	符号	单位	规格值						条件
			SMG50A160M			SMG80A160M			
			Min.	Typ.	Max.	Min.	Typ.	Max.	
导通(正向)电压	$V_T$	V		1.19	1.35		1.20	1.35	$I_T = 50\text{A}$ (SMG50A) / $I_T = 80\text{A}$ (SMG80A)
				1.66	1.86		1.65	1.87	$I_T = 150\text{A}$ (SMG50A) / $I_T = 240\text{A}$ (SMG80A)
门极触发电流	$I_{GT}$	mA	10	30	100	10	30	100	$I_T = 1\text{A}$ , $V_D = 6\text{V}$
热阻	$R_{th(j-c)}$	$^\circ\text{C}/\text{W}$			0.25			0.17	接合部 - 外壳间



### 其他产品

SMG/SG series	SCA/SCE series	PK/PD series	SBA/SBB/SSA series

· SanRex 是 Sansha Electric Manufacturing Co., Ltd. 的商标或注册商标。  
· 产品的外观和规格还会有所改良, 恕不另行通知。

株式会社三社电机制作所  
<https://www.sansha.co.jp/>



总公司 / 支店 / 营业所

总公司 (海外营业部)  
TEL: +81-6-6325-6621 FAX: +81-6-6325-0503  
东京支店  
TEL: +81-3-3834-1700 FAX: +81-3-3834-1702

中部营业所

TEL: +81-52-955-5600 FAX: +81-52-955-5650  
九州营业所  
TEL: +81-92-431-7586 FAX: +81-92-474-9643  
北陆事务所  
TEL: +81-76-293-1725 FAX: +81-76-293-1881

工厂

滋贺工厂  
TEL: +81-77-583-8632 FAX: +81-77-583-5395  
冈山工厂  
TEL: +81-868-36-3111 FAX: +81-868-36-3065

**赫尔辛基支店 (芬兰)**  
Atomitie 5, Helsinki, 00370, Finland  
TEL: +358-40-1668580 E-mail: info@sanrex.fi

**首尔支店 (韩国)**  
#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

**SANSHA SOLUTION SERVICE CO., LTD. (日本)**  
TEL: +81-6-6321-0616 FAX: +81-6-6321-0618  
Service branches: Osaka, Tokyo, Nagoya, Fukuoka

**株式会社 諏访三社电机 (日本)**  
TEL: +81-266-82-6600 FAX: +81-266-73-3322  
<https://www.suwa.sansha.co.jp/>

**OSAKA DENSO CO., LTD. (日本)**  
TEL: +81-6-6322-4116 FAX: +81-6-6322-3785  
<https://osakadensojp/>

**SANREX CORPORATION (美国)**  
TEL: +1-516-625-1313 FAX: +1-516-625-8845  
<https://www.sanrex.com/>

**SANREX ASIA PACIFIC PTE. LTD. (新加坡)**  
TEL: +65-6457-8867 FAX: +65-6459-6425  
<https://www.sanrex.sg/>

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

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

**三社电机 (广东) 有限公司 (中国)**  
TEL: +86-757-2733-3688 FAX: +86-757-2783-3547  
<http://www.sanrex.cn/>

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

如果你有任何问题, 请联系以下或我们的总公司, 支店 或营业所。