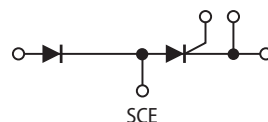
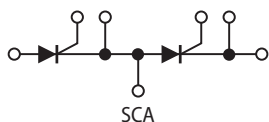


可控硅 二极管模块

SCA 160/200DB
SCE 160/200DB
(160 A / 200 A 800 V / 1600 V)



用途

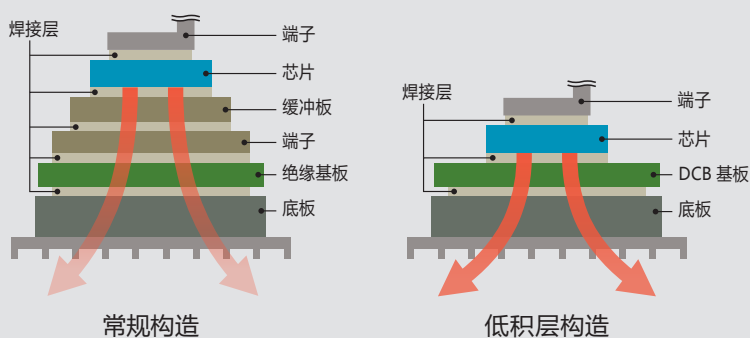
- ▶ 通用变频器
- ▶ 伺服控制器
- ▶ 电力调整器
- ▶ 不间断电源
- ▶ 软起动器
- ▶ 各种电源装置



特点

■ 采用了低积层构造, 实现了高散热(提高可靠性)

低积层构造大幅减少了芯片上的热应力, 高功率循环耐量得以实现



■ 高 di/dt 耐量

采用了独特的门极构造芯片, 提高了抗雷击能力

■ 轻量

内部设计和材料都优化了的轻量型构造
比我们的常规产品轻 10%

■ 环保对应

采用完全无铅焊料

最大额定

除非另有说明一般 Tj = 25°C

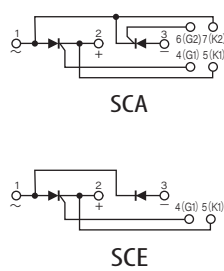
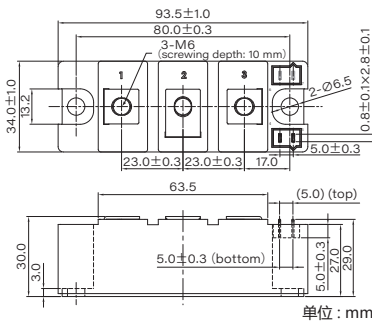
项目	符号	单位	SCA160DB80 SCE160DB80	SCA160DB160 SCE160DB160	SCA200DB80 SCE200DB80	SCA200DB160 SCE200DB160
反向峰值电压	V _{RRM}	V	800	1600	800	1600
非重复反向峰值电压	V _{RSM}	V	960	1700	960	1700

项目	符号	单位	额定值		条件
平均正向电流	I _{T(AV)} I _{F(AV)}	A	160 (Tc=88°C)	200 (Tc=83°C)	正弦波, 180°
有效正向电流	I _{T(RMS)} I _{F(RMS)}	A	251 (Tc=88°C)	314 (Tc=83°C)	正弦波, 180°
浪涌(正向)电流	I _{TSM} I _{FSM}	A	5400/5900	6000/6500	50Hz 10ms/60Hz 8.3ms 正弦波, 波峰值, 非重复
电流平方和时间的乘积	I ² t	A ² s	145000	180000	50Hz 10ms/60Hz 8.3ms 正弦波
临界导通电流上升率	di/dt	A/μs	500		Tj=Tjmax, Ig=100mA, V _D =1/2V _{DRM} , dI _G /dt=0.1A/μs
绝缘耐压	V _{ISO}	V	3000		AC, 有效值, 1min
工作结温	Tj	°C	-40 ~ +125		
保存温度	T _{stg}	°C	-40 ~ +125		
重量	—	g	190		标准值

电气特性

除非另有说明一般 Tj = 25°C

项目	符号	单位	规格值(最大值)		条件
反向电流	I _R	mA	100		Tj=Tjmax, V _R =V _{RRM} , Per Leg
关断电流	I _D	mA	100		Tj=Tjmax, V _D =V _{RRM} , Per Leg
导通(正向)电压	V _T , V _F	V	1.4	1.34	I _T =500A, Per Leg
阈值电压	V _(TO)	V	1.06	1.06	
斜率电阻	r _t	mΩ	0.67	0.57	
门极触发电流	I _{GT}	mA	100		I _T =1A, V _D =6V
门极触发电压	V _{GT}	V	3		I _T =1A, V _D =6V
热阻	R _{th(j-c)}	°C/W	0.17	0.155	接合部 - 外壳间 (Per Leg)
接触热阻	R _{th(c-f)}	°C/W	0.1	0.1	外壳 - 散热器间 (Per Module) 导热硅胶的热传导率=9×10 ⁻³ [W/cm·°C]



其他产品

Thyristor/Diode /PK/PD/SCA/SCE SERIES

PK/PD series	25A to 250A	SCA/SCE series	55A to 240A
25/45/70/ 90/110/130 A		55/70/90/110 A	
160/200 A		110 A	
250 A			

PK, SCA
PD, SCE

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 / 营业部

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

中部营业部

TEL: +81-52-955-5600 FAX: +81-52-955-5650
九州营业部
TEL: +81-92-431-7586 FAX: +81-92-474-9643
北陆事业部
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
岡山工厂
TEL: +81-868-36-3111 FAX: +81-868-36-3065

如果你有任何问题, 请联系以下或我们的总公司, 支店 或 营业部。

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/>

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