

二极管 · 模块

高散热 (高可靠性) 模式

DCA 200/240DB

(200 A / 240 A 800 V / 1600 V)

高散热 · 高耐压模式

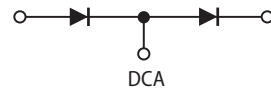
DCA 200DB220

(240 A 2200 V)

超高散热模式

DCA 240EB

(240 A 800V/1600 V)



用途

- ▶ 通用变频器
- ▶ 充电器
- ▶ 发电机
- ▶ 电梯
- ▶ 各种电源装置
- ▶ 高压逆变器 (DCA200DB220)



特点

■ DCA 200/240DB

新的低积层构造改善了散热性能。由于大幅降低了芯片上的热应力，功率循环耐量提高了2倍（与我们的现有产品相比）。助于提高装置的可靠性。

■ DCA 200DB220

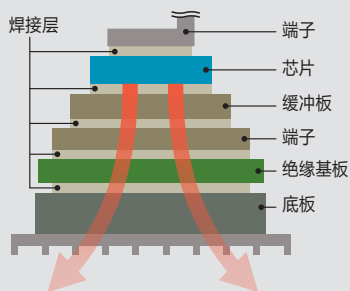
由于采用了高可靠性、高耐压的玻璃钝型化芯片，可以对应 2200V 的高电压。可以在电源电压超过 AC500V 的地区使用。

■ DCA 240EB

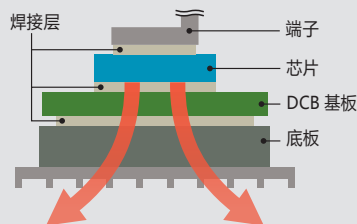
不仅是新的低积层构造，内部绝缘层还采用了散热性更高的特殊材料。热量设计时的余量更大。

■ 采用了低积层构造, 实现了高散热(低热阻化)

与芯片的双面焊接工艺有相乘的效果, 提高了长期可靠性



常规产品



新产品

■ 通过优化内部设计和材料, 实现了 20% 的减重 (与我们的传统产品相比), 有助于减轻设备的重量

■ 所有机种都使用了环保、无铅的焊料

最大额定

除非另有说明一般 Tj = 25°C

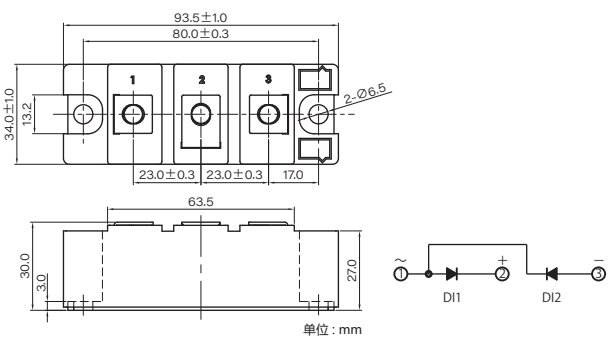
项目	符号	单位	DCA200DB80	DCA200DB160	DCA200DB220	DCA240DB80	DCA240DB160	DCA240EB80	DCA240EB160
反向峰值电压	V _{RRM}	V	800	1600	2200	800	1600	800	1600
非重复反向峰值电压	V _{RSM}	V	960	1700	2300	960	1700	960	1700

项目	符号	单位	额定值				条件
平均正向电流	I _{F(AV)}	A	200 (Tc=113°C)	200 (Tc=110°C)	240 (Tc=104°C)	240 (Tc=113°C)	正弦波, 180°
有效正向电流	I _{F(RMS)}	A	314 (Tc=113°C)	314 (Tc=110°C)	377 (Tc=104°C)	377 (Tc=113°C)	正弦波, 180°
浪涌(正向)电流	I _{FSM}	A	5000/5500				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	125000				50Hz 10ms/60Hz 8.3ms 正弦波
绝缘耐压	V _{ISO}	V	2500				AC, 有效值, 1min
工作结温	T _j	°C	- 40 ~ + 150				
保存温度	T _{stg}	°C	- 40 ~ + 125				
重量	—	g	180				标准值

电气特性

除非另有说明一般 Tj = 25°C

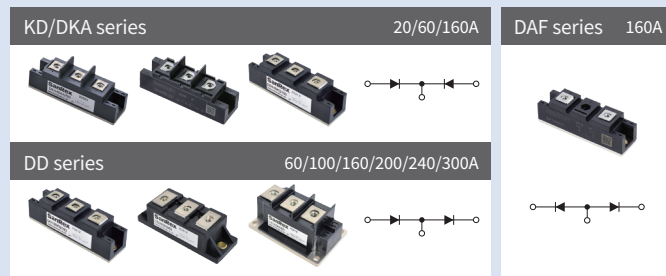
项目	符号	单位	规格值(最大值)				条件
反向电流	I _r	mA	50				T _j =T _{jmax} , V _R =V _{RRM} , Per Leg
正向电压	V _F	V	1.3 (I _F =620A)	1.4 (I _F =620A)	1.35 (I _F =750A)		Per Leg
阈值电压	V _(TO)	V	0.94	0.92	0.93	0.93	
斜率电阻	r _t	mΩ	0.58	0.78	0.55	0.55	
热阻	R _{th(j-c)}	°C/W	0.15	0.15	0.15	0.12	接合部 - 外壳间 (Per Leg)
接触热阻	R _{th(c-f)}	°C/W	0.10				外壳 - 散热器间 (Per Module) 导热硅胶的热传导率=9×10 ⁻³ (W/cm·°C)



· 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。

其他产品

Diode /KD/DKA/DD/DAF SERIES



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
岡山工厂
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/>

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。