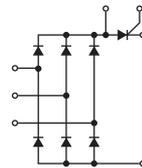


三相整流桥 + 可控硅

DFA250AA80/160
(250A 800V/1600V)



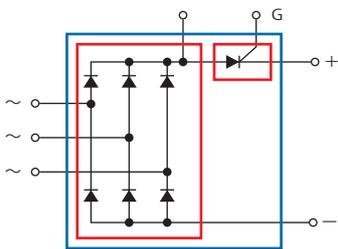
用途

- ▶ 通用型变频器
- ▶ 伺服控制器
- ▶ 高频感应加热装置
- ▶ 电梯
- ▶ 动态制动器

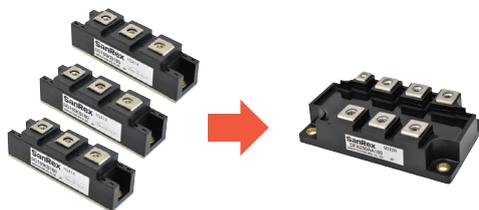
通过 UL 认证 
UL File No.E76102

特点

- DFA 系列的三相整流二极管桥上连接着防止突入电流用的可控硅。
因此,不需要外置继电器,可以紧凑地设计。



- 通过采用导热率极高的内部绝缘材料,实现了与 150A/200A 产品相同尺寸的 250A 大容量。有助于装置的小型化和轻量化。



- 与继电器不同,可控硅没有 "触点",因此浪涌电流保护电路的可靠性得到了极大的改善。

- 各电极端子和安装底座绝缘,可以安装在与其他功率模块相同的散热片上。

最大额定

除非另有说明一般 Tj = 25°C

项目	符号	单位	DFA250AA80	DFA250AA160
*峰值(关断)电压	V _{RRM} , V _{DRM}	V	800	1600
*非重复反向峰值电压	V _{RSM}	V	960	1700

项目	符号	单位	额定值	条件
绝缘耐压	V _{ISO}	V	2500	AC、有效值、1min
接触热阻	R _{th(c-f)}	°C/W	0.03	最大值、外壳 - 散热器间 (Per Module) 导热硅胶的热传导率=9×10 ⁻³ [W/cm·°C]
重量	—	g	460	标准值
*平均输出(导通)电流	I _{D(AV)} , I _{T(AV)}	A	250	三相全波、二极管: T _c =96°C、可控硅: T _c =93°C
*浪涌正向(导通)电流	I _{FSM} , I _{TSM}	A	1850/2000	50Hz 10 ms / 60Hz 8.3 ms 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	17000	50Hz 10 ms / 60Hz 8.3 ms 正弦波
临界导通电流上升率	di/dt	A/μs	200	I _G =100mA, V _D =1/2V _{DRM} , dl _G /dt=0.1A/μs
工作结温(二极管/可控硅)	T _j	°C	-40~150/-40~135	可控硅: T _j >在125°C不保证耐压

上述中*的项目适用于二极管部、电器部。

电气特性

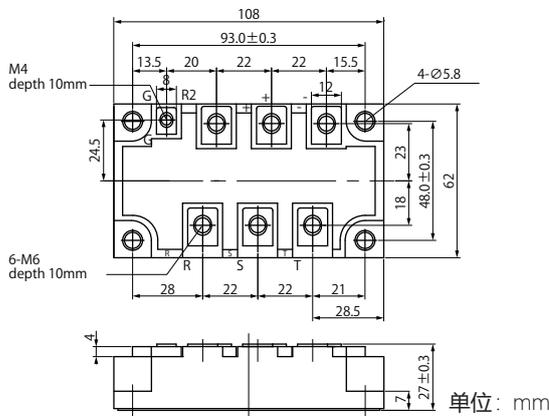
二极管部分

除非另有说明一般 Tj = 25°C

项目	符号	单位	规格值			条件
			最小	标准	最大	
反向电流	I _r	mA			20	T _j =T _{jmax} , V _R =V _{RRM} , Per Leg
正向电压	V _f	V		1.1	1.4	I _F =250A, Per Leg
热阻	R _{th(j-c)}	°C/W			0.077	接合部 - 外壳间 (Per Module)

可控硅部分

反向电流	I _r	mA			100	T _j =125°C, V _R =V _{RRM}
断开电流	I _D	mA			100	T _j =125°C, V _D =V _{DRM}
导通电压	V _T	V		1.15	1.25	I _T =250A
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
临界关断电压上升率	dv/dt	V/μs	500			T _j =125°C, V _D =2/3V _{DRM}
热阻	R _{th(j-c)}	°C/W			0.132	接合部 - 外壳间



· 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

三相整流桥 + 可控硅

h = 22 mm package	DFA-BA series 50/75/100/150A	
h = 24 mm package	DFA-CB series 150/200A	
h = 27 mm package	DFA-AA series 150/200A	

三相整流桥

SIP	DF-NA series 20/30A	
DIP	DF-NB series 60/75/100A	
h = 17 mm package	DF-AC series 75/100A	DF-AE series 150/200A
h = 22 mm package	DF-AA/BA/AB series 75/100/150/200A	DF-LA/LB series 60/75/100A

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@sansha.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://osakadensho.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。