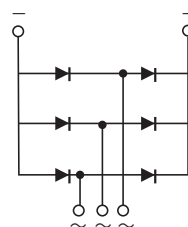


## 三相整流桥(DIP型)

DF 60 NB160 (60A / 1600V)  
 DF 75 NB160 (75A / 1600V)  
 DF 100 NB160 (100A / 1600V)



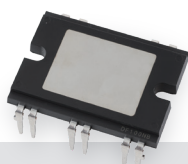
### 用途

- ▶ 空调
- ▶ 通用变频器
- ▶ 伺服控制器
- ▶ 充电器
- ▶ 各种电源装置



### 特点

- 采用可大幅降低热阻的内部结构和铜散热片



体积比约为1/10

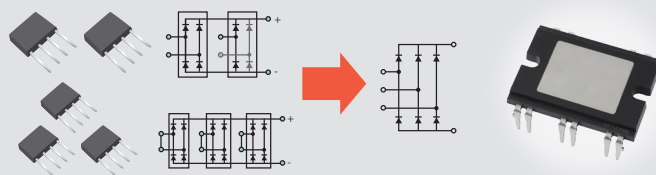
DF60LA/LB



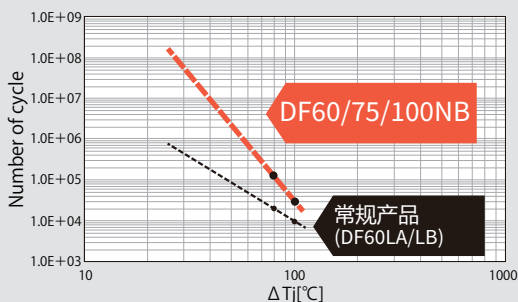
DF60/75/100NB



- 通过减少零件数量可以节省空间  
减少组装工时



- 采用了一体注塑成型工艺, 提高了Power Cycle耐量 (可靠性)



(at  $\Delta T_j = 100^\circ\text{C}$ )

- 采用具有高电容量和良好可焊性的“双端子”



- 双面打标即使在安装状态下也可以识别产品



# 3-Phase Diode Bridge (DIP type) DF60/75/100NB160

## Power semiconductor for Industry

### 最大额定

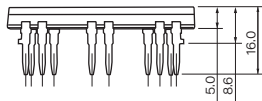
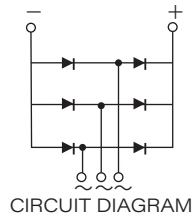
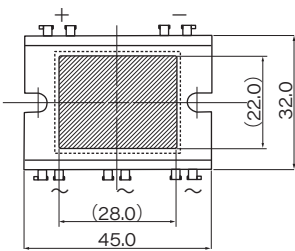
除非另有说明一般 Tj = 25°C

项目	符号	单位	DF60NB160 / DF75NB160 / DF100NB160			条件
反向峰值电压	V <sub>RRM</sub>	V	1600			
非重复反向峰值电压	V <sub>RSM</sub>	V	1700			
项目	符号	单位	额定值			条件
			DF60NB	DF75NB	DF100NB	
直流输出电流	I <sub>D</sub>	A	60	75	100	三相全波整流电路 DF60NB160...Tc=110°C DF75NB160...Tc=112°C DF100NB160...Tc=98°C
正向浪涌电流	I <sub>FSM</sub>	A	730/800	910/1000	910/1000	50/60Hz 正弦半波 1周期 波峰值 非重复
电流平方和时间的乘积	I <sup>2</sup> t	A <sup>2</sup> s	2600	4100	4100	1周期浪涌导通电流的值
工作结温	T <sub>j</sub>	°C	-40 ~ +150			
保存温度	T <sub>stg</sub>	°C	-40 ~ +125			
绝缘耐压	V <sub>ISO</sub>	V	2500			主端子 - 外壳间 AC有效值 1分钟
拧紧扭矩强度	M4	N·m	1.5			推荐值: 1.0 ~ 1.4N·m
重量		g	24			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									条件		
			最小			标准			最大			DF60NB	DF75NB	DF100NB
			DF60NB	DF75NB	DF100NB	DF60NB	DF75NB	DF100NB	DF60NB	DF75NB	DF100NB			
反向电流	I <sub>RRM</sub>	mA							8.00	8.00	8.00	Tj=150°C, V <sub>R</sub> =1600V 加载		
正向压降	V <sub>FM</sub>	V				1.08	1.09	1.16	1.30	1.30	1.35	Tj=25°C 瞬时测量 I <sub>F</sub> =60A	Tj=25°C 瞬时测量 I <sub>F</sub> =75A	Tj=25°C 瞬时测量 I <sub>F</sub> =100A
阈值电压	V <sub>(TO)</sub>	V							0.91	0.80	0.90	Tj=150°C		
斜率电阻	r <sub>t</sub>	mΩ							4.90	5.00	4.50	Tj=150°C		
热阻	R <sub>th(j-c)</sub>	°C/W							0.25	0.20	0.20	接合部 - 外壳间(每一个模块)		
接触热阻	R <sub>th(c-f)</sub>	°C/W							0.20	0.14	0.14	外壳 - 散热器间(每个模块)导热硅胶的热传导率 ≈ 9×10 <sup>-3</sup> [W/cm·°C]		



单位: mm

### 其他产品

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

※Single Inline Package

· 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



URL: <https://www.sansha.co.jp/>

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 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

● 功率半导体 ● 新能源相关设备 (光伏发电) ● 环保相关装置 (等离子灰熔融·臭氧发生) ● IT相关机器 (通信电源·不间断电源)  
● 产业用机器 (表面处理用·电力调整器·电焊机·光源)

Apr. 2021  
812S87001C(A)-2104-NK(SD)742