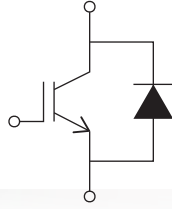


## IGBT 模块


GSA75AA120  
(75A 1200V)



### 用途

- ▶ 焊机/切割机
- ▶ 感应加热用电源
- ▶ 开关电源
- ▶ 不间断电源 (UPS)



通过 UL 认证   
UL File No.E76102

### 特点

#### ■ 优异的高速性能 (40~70kHz)

采用高速性能特殊化的IGBT，配合IGBT搭载了最佳设计的高速二极管

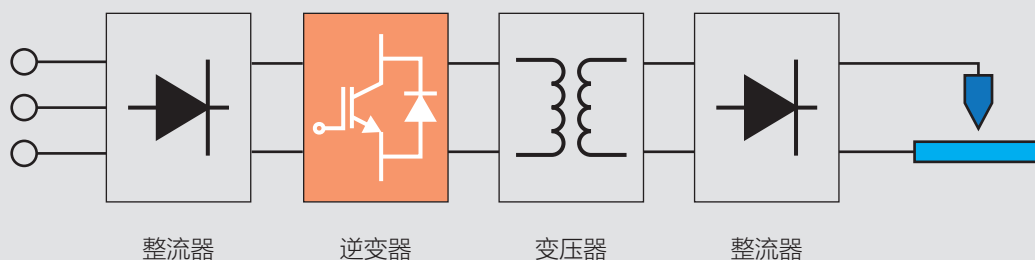
#### ■ 小型、高可靠性封装

· 小型、高可靠性SOT-227标准封装 · 可以直接安装到散热片上 · 支持绝缘耐压2500V · 符合RoHS标准

### 使用例

#### 焊机 配置实例

与 SOT-227 封装中的其他器件相结合,有助于实现安装器件的小型化



### 最大额定

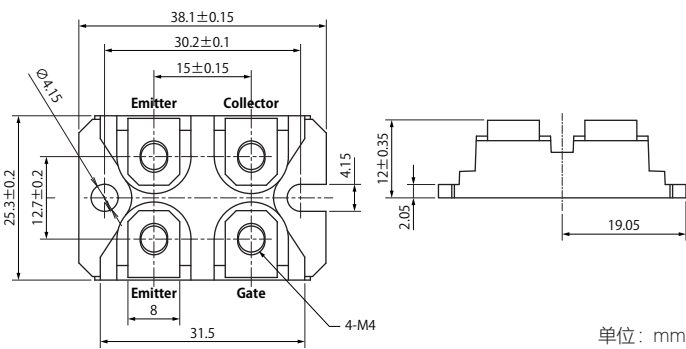
除非另有说明一般  $T_j = 25^\circ\text{C}$

项目	符号	单位	额定值	条件
集电极 - 发射极间电压	$V_{CES}$	V	1200	$V_{GE} = 0\text{ V}$
门极 - 发射极间电压	$V_{GES}$	V	$\pm 20$	$V_{CE} = 0\text{ V}$
集电极电流	DC	$I_C$	75	$V_{GE} = 15\text{ V, D.C., } T_C = 69^\circ\text{C}$
	脉冲	$I_{CP}$	150	$V_{GE} = 15\text{ V, Pulse(1ms), } T_C = 150^\circ\text{C}$
集电极反向电流	$-I_C$	A	60	$T_C = 67^\circ\text{C}$
电力流失	IGBT	$P_T$	500	$T_C = 25^\circ\text{C}$
	FRD		250	$T_C = 25^\circ\text{C}$
工作结温	$T_j$	$^\circ\text{C}$	$-40 \sim +150$	
工作结温	$T_{stg}$	$^\circ\text{C}$	$-40 \sim +125$	
工作结温	$V_{ISO}$	V	2500	AC 有效值 1 分钟 主端子—外壳间



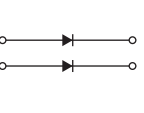
### 电气特性

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
			最小	标准	最大	
门极 - 发射极间漏电流	$I_{GES}$	$\mu\text{A}$			1.0	$V_{GE} = \pm 20\text{ V, } V_{CE} = 0\text{ V}$
集电极 - 发射极间截止电流	$I_{CES}$	$\mu\text{A}$			100	$V_{CE} = 1200\text{ V, } V_{GE} = 0\text{ V}$
				300	2000	$V_{CE} = 1200\text{ V, } V_{GE} = 0\text{ V, } T_j = 125^\circ\text{C}$
门极 - 发射极间阈值电压	$V_{GE(th)}$	V	4.9	5.6	6.3	$V_{CE} = 10\text{ V, } I_C = 7.5\text{ mA}$
集电极 - 发射极之间饱和电压	$V_{CE(sat)}$	V	2.7	3.3	3.9	$I_C = 75\text{ A, } V_{GE} = 15\text{ V}$
				4.2		$I_C = 75\text{ A, } V_{GE} = 15\text{ V, } T_j = 125^\circ\text{C}$
发射极 - 集电极间电压	$V_{ECS}$	V	3.5	4.4	5.1	$-I_C = 75\text{ A, } V_{GE} = 0\text{ V}$
				2.9		$-I_C = 75\text{ A, } V_{GE} = 0\text{ V, } T_j = 125^\circ\text{C}$
输入容量	$C_{ies}$	nF		5.5	$V_{CE} = 10\text{ V, } V_{GE} = 0\text{ V, } f = 1\text{ MHz}$	
输出容量	$C_{oes}$	nF		0.8		
反馈容量	$C_{res}$	nF		0.3		
热阻	IGBT-Case	$R_{th(j-c)}$	$^\circ\text{C/W}$		0.25	
	FRD-Case				0.50	



### SOT-227 封装阵容

IGBT	高速二极管	软恢复二极管
<b>GSA100AA60</b> 100A 600V 	<b>DBA200YA40</b> 200A 400V 	<b>DBA200WA40/60</b> <b>DBA200UA40/60</b> 200A 400V/600V 

· 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 营业部。