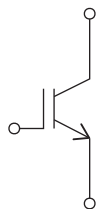



IGBT 模块

GSA100AA60
(100A 600V)



通过 UL 认证 
UL File No.E76102

用途

- ▶ AC/DC TIG焊接机
- ▶ UPS等旁路AC开关
- ▶ 表面处理用正反向脉冲电源

特点

■ 追求在低开关频率范围内的低损耗

采用了我们公司独特的专用IGBT芯片，实现了低 $V_{ce(sat)}$ (1.21V Typ 125°C)

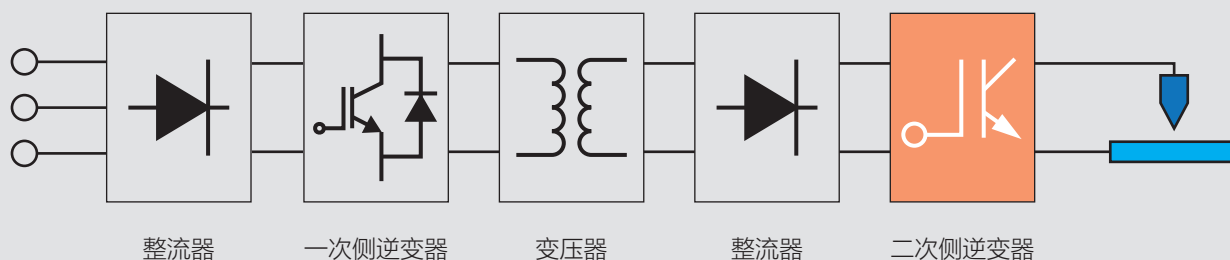
■ 小型、高可靠性封装

· 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

使用事例

AC/DC TIG焊接机 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

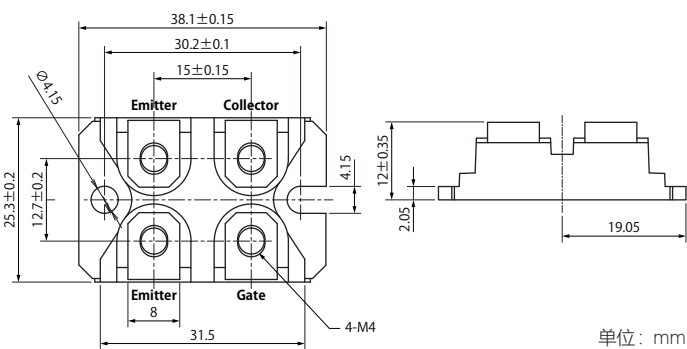
除非另有说明一般 $T_j = 25^\circ\text{C}$

项目	符号	单位	额定值	条件
集电极 - 发射极间电压	V_{CES}	V	600	$V_{GE} = 0\text{ V}$
门极 - 发射极间电压	V_{GES}	V	± 20	$V_{CE} = 0\text{ V}$
集电极电流	I_C	A	100	$V_{GE} = 15\text{ V, D.C., } T_c = 113^\circ\text{C}$
电力流失	P_T	W	500	$T_c = 25^\circ\text{C}$
工作结温	T_j	$^\circ\text{C}$	$-40 \sim +150$	
保存温度	T_{stg}	$^\circ\text{C}$	$-40 \sim +125$	
绝缘耐压	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}	μA			10	$V_{GE} = \pm 20\text{ V, } V_{CE} = 0\text{ V}$
集电极 - 发射极间截止电流	I_{CES}	μA			100	$V_{CE} = 600\text{ V, } V_{GE} = 0\text{ V}$
					1000	$V_{CE} = 600\text{ V, } V_{GE} = 0\text{ V, } T_j = 125^\circ\text{C}$
集电极 - 发射极之间的饱和压降	$V_{(BR)CES}$	V	600			$V_{GE} = 0\text{ V, } I_C = 100\ \mu\text{A}$
门极 - 发射极间阈值电压	$V_{GE(th)}$	V	5.3	6.0	6.7	$V_{CE} = 10\text{ V, } I_C = 10\text{ mA}$
集电极 - 发射极之间饱和电压	$V_{CE(sat)}$	V		1.25	1.50	$I_C = 100\text{ A, } V_{GE} = 15\text{ V}$
				1.21		$I_C = 100\text{ A, } V_{GE} = 15\text{ V, } T_j = 125^\circ\text{C}$
输入容量	C_{ies}	nF		6.69		$V_{CE} = 10\text{ V, } V_{GE} = 0\text{ V, } f = 1\text{ MHz}$
输出容量	C_{oes}	nF		0.90		
反馈容量	C_{res}	nF		0.23		
热阻	$R_{th(j-c)}$	$^\circ\text{C/W}$			0.25	



SOT-227 封装阵容

IGBT	高速二极管	软恢复二极管
GSA75AA120 75A 1200V	DBA200YA40 200A 400V	DBA200WA40/60 DBA200UA40/60 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。