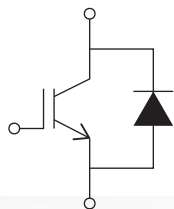



IGBT 模块

GSA75AA120
(75A 1200V)



通过 UL 认证 
UL File No.E76102

用途

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

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

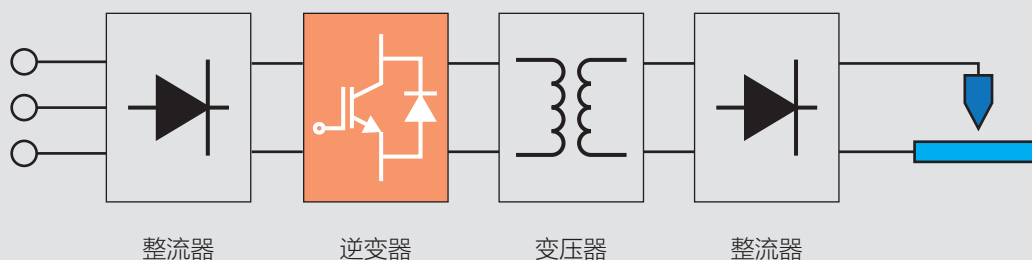
■ 小型、高可靠性封装

· 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

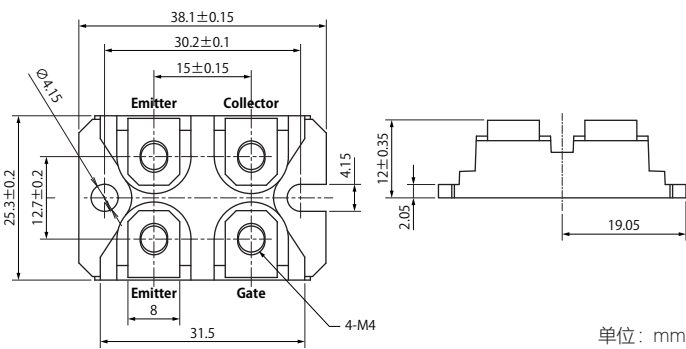
除非另有说明一般 Tj = 25°C

项目	符号	单位	额定值	条件
集电极 - 发射极间电压	V _{CE}	V	1200	V _{GE} = 0 V
门极 - 发射极间电压	V _{GE}	V	±20	V _{CE} = 0 V
集电极电流	DC	I _C	75	V _{GE} = 15 V, D.C., T _C = 69 °C
	脉冲	I _{CP}	150	V _{GE} = 15 V, Pulse(1ms), T _C = 150 °C
集电极反向电流	-I _C	A	60	T _C = 67 °C
电力流失	IGBT	P _T	500	T _C = 25 °C
	FRD		250	T _C = 25 °C
工作结温	T _J	°C	-40 ~ +150	
工作结温	T _{stg}	°C	-40 ~ +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 Tj = 25°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			1.0	V _{GE} = ±20 V, V _{CE} = 0 V
集电极 - 发射极间截止电流	I _{CES}	μA			100	V _{CE} = 1200 V, V _{GE} = 0 V
				300	2000	V _{CE} = 1200 V, V _{GE} = 0 V, T _J = 125 °C
门极 - 发射极间阈值电压	V _{GE(th)}	V	4.9	5.6	6.3	V _{CE} = 10V, I _C = 7.5 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 A, V _{GE} = 15 V
				4.2		I _C = 75 A, V _{GE} = 15 V, T _J = 125 °C
发射极 - 集电极间电压	V _{ECS}	V	3.5	4.4	5.1	-I _C = 75A, V _{GE} = 0 V
				2.9		-I _C = 75A, V _{GE} = 0 V, T _J = 125 °C
输入容量	C _{ies}	nF		5.5	V _{CE} = 10 V, V _{GE} = 0 V, f = 1 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)}	°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
GSA100AA60 100A 600V	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@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 或营业所。