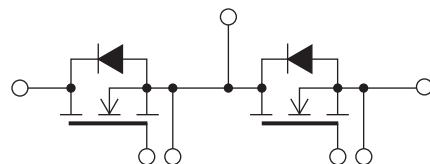


SiC MOSFET 模块(2合1)

「Techno Block」 series
FCA300AD170 (300A, 1700V)



用途

- ▶ 工业用变频器
- ▶ 开关电源
- ▶ 各种高频电源



通过 UL 认证 
UL File No.E76102

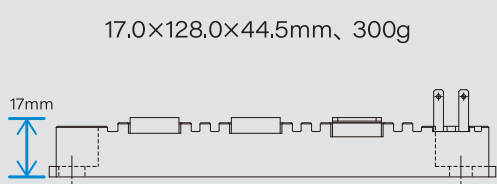
特点

- 实现 1700V 可实现更高效的电路应用
- 小型化和高信赖性
- 无需外部FWD
- 高短路耐受能力
- 高温下也极其低的导通电阻
- 抗干扰能力强

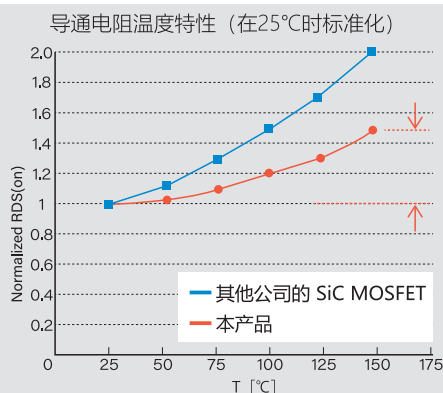
模块集成我司独特的
「Techno Block」封装和
DioMOS的技术

*1 采用我司独特的双面焊接和一体注塑成型工艺的小型，高散热封装的半导体模块

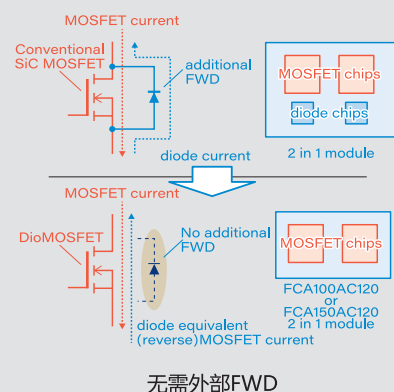
外形图



导通电阻变化小



内置续流二极管功能



SiC MOSFET Module (2in1)
FCA300AD170

工业用功率半导体

最大额定

除非另有说明一般 Tj = 25℃

项目	符号	单位	额定值	条件
漏极电压	V _{DSS}	V	1700	
漏极电流	I _D	A	300	V _{GS} =20V, T _c =90℃, DC
电力流失	P _{tot}	W	1750	T _c =25℃
工作结温	T _j	℃	-40 ~ +150	
绝缘耐压	V _{iso}	V	4000	主端子 - 外壳间, AC RMS 1 分钟

电气特性

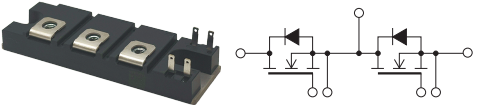
除非另有说明一般 Tj = 25℃

项目	符号	单位	规格值			条件
			最小	标准	最大	
漏极导通电阻	R _{DS(on)}	mΩ		2.7	5.8	V _{GS} =20V, I _D =300A
				3.9	7.5	V _{GS} =20V, I _D =300A, T _j =150℃
漏极熔断电流	I _{DSS}	μA			600	V _D =1700V, V _{GS} =0V
门极阈值电压	V _{GS(th)}	V	3	4	5.2	V _D =10V, I _D =9mA
门极漏电流	I _{GSS}	nA			600	V _{GS} =20V, V _D =0V
热阻	R _{th(j-c)}	℃/W			0.07	接合部 - 外壳间 (每个芯片)

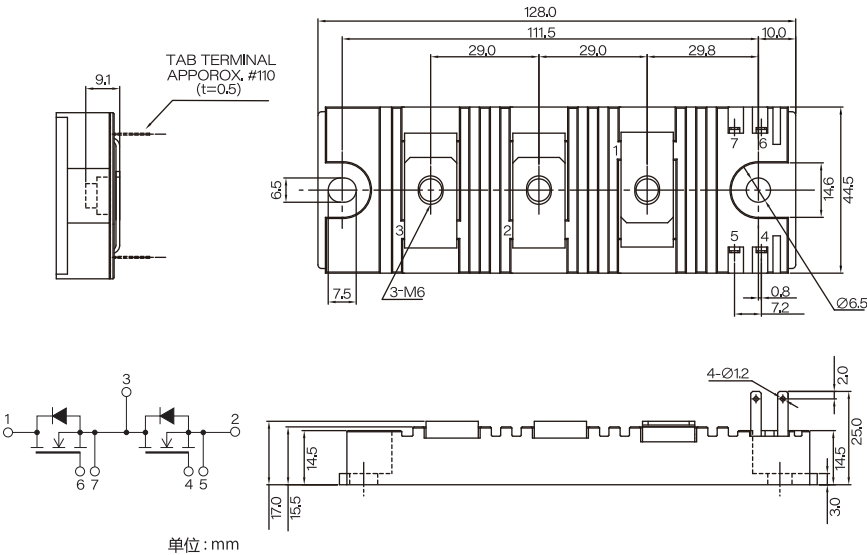
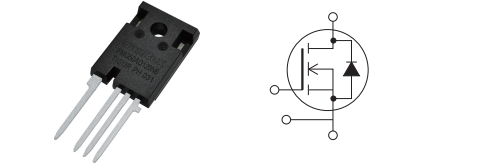
其他产品

SiC MOSFET

高可靠性的「Techno Block」封装
FCA150AC120/FCA100AC120 (150A/100A, 1200V)



FMG50AQ120N6 (50A, 1200V)



· SanRex 和 Techno Block 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
岡山工厂
TEL: +81-868-36-3111 FAX: +81-868-36-3065

海外支店
赫尔辛基支店 (芬兰)
Atomitie 5C, 00370, Helsinki, 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 INDUSTRY CO.,LTD. (日本)
TEL: +81-6-6322-4116 FAX: +81-6-6322-3785
<https://osakadenso.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
<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。

点击此处查看办事处名单

