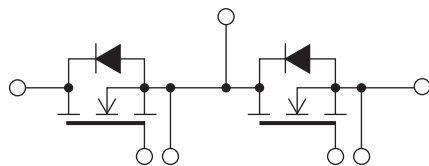


SiC MOSFET モジュール(2in1)

「Techno Block」シリーズ

FCA100AC120 (100A, 1200V)

FCA150AC120 (150A, 1200V)



用途

- ▶ 産業用インバーター
- ▶ スイッチング電源
- ▶ 各種高周波電源 など



UL 規格対応 
UL File No.E76102

特長

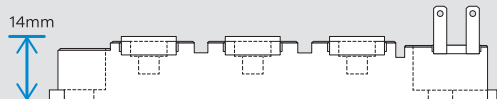
- 小型かつ高信頼性
- 外付けFWD不要
- 高短絡耐量
- 高温時の低オン抵抗
- 高いノイズ耐性

当社独自のパッケージ 「Techno Block※1」と DioMOS技術融合モジュール

※1 当社独自の両面はんだ接合、トランスファーマールド採用の小型・高放熱パッケージの半導体モジュール

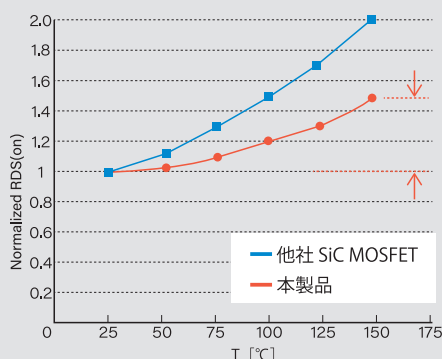
省スペース

14.0×99.0×32.0mm、130g

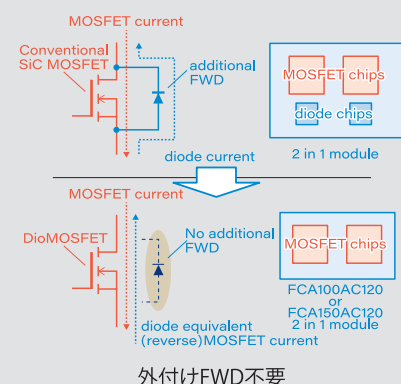


変化の小さいオン抵抗

オン抵抗の温度特性(25℃で正規化)



還流ダイオード(FWD)機能内蔵



SiC MOSFET モジュール (2in1)
FCA100/150AC120

産業用パワー半導体

最大定格

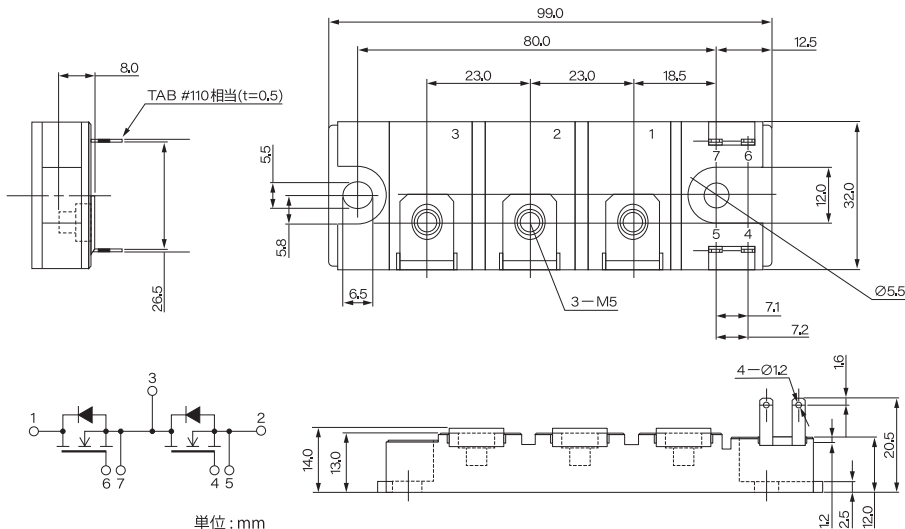
特にことわらない限り $T_j=25^{\circ}\text{C}$

項目	記号	単位	定格値		条件	
			FCA100AC120	FCA150AC120	FCA100AC120	FCA150AC120
ドレイン - ソース電圧	V_{DS}	V	1200			
ドレイン電流	I_D	A	100	150	$V_{GS}=20\text{V}$, $T_c=100^{\circ}\text{C}$, DC	$V_{GS}=20\text{V}$, $T_c=90^{\circ}\text{C}$, DC
許容損失	P_{tot}	W	780	1135	$T_c=25^{\circ}\text{C}$	$T_c=25^{\circ}\text{C}$
動作接合部温度	T_j	$^{\circ}\text{C}$	$-40 \sim +150$			
絶縁耐圧	V_{iso}	V	2500		主端子 - ケース間、AC 実効値 1 分間	

電気的特性

特にことわらない限り $T_j=25^{\circ}\text{C}$

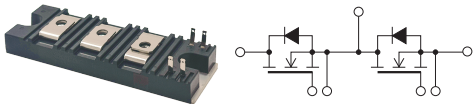
項目	記号	単位	規格値						条件	
			最小		標準		最大			
			FCA100AC	FCA150AC	FCA100AC	FCA150AC	FCA100AC	FCA150AC	FCA100AC	FCA150AC
ドレイン - ソースオン抵抗	R _{DS(on)}	mΩ			6.8	4.1	14	9.3	V _{GS} =20V、I _D =100A	V _{GS} =20V、I _D =150A
					7.4	4.5	15	10	V _{GS} =20V、I _D =100A、T _J =150℃	V _{GS} =20V、I _D =150A、T _J =150℃
ドレイン遮断電流	I _{DSS}	μA					200	300	V _{DS} =1200V、V _{GS} =0V	
ゲート - ソース閾値電圧	V _{GS(th)}	V	3	3	4	4	5.2	5.2	V _{DS} =10V、I _D =3mA	V _{DS} =10V、I _D =4.5mA
ゲート漏れ電流	I _{GSS}	nA					200	300	V _{GS} =20V、V _{DS} =0V	
熱抵抗	R _{th(j-c)}	℃/W					0.16	0.11	接合部 - ケース間 (1素子当り)	



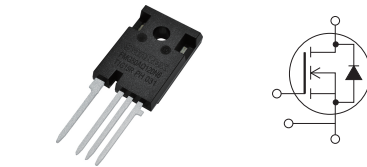
その他の製品

SiC MOSFET

高い信頼性の「Techno Block」パッケージ
FCA300AD170 (300A, 1700V)



FMG50AQ120N6 (50A, 1200V)



・SanRex、Techno Blockは、株式会社三社電機製作所の商標または登録商標です。・製品の外观・仕様は改良のため、予告なく変更することがあります。

株式会社三社電機製作所
<https://www.sansha.co.jp/>



本社・支店・営業所
営業本部 〒533-0031 大阪市東淀川区西淡路 3-1-56
TEL : 06-6325-0500 FAX : 06-6321-0355
東京支店 〒110-0015 東京都台東区東上野 1-28-12
TEL : 03-3834-1700 FAX : 03-3834-1702

中部営業所 〒461-0001 名古屋市東区泉 1-23-30
TEL : 052-955-5600 FAX : 052-955-5650
九州営業所 〒812-0013 福岡市博多区博多駅東 2-15-19
TEL : 092-431-7586 FAX : 092-474-9643
北陸事務所 〒920-0901 石川県金沢市彦三町 1-2-1
TEL : 076-293-1725 FAX : 076-293-1881

工場
滋賀工場 〒524-0041 滋賀県守山市勝部町 452-1
TEL : 077-583-8632 FAX : 077-583-5395
岡山工場 〒708-1312 岡山県勝田郡奈義町柿 1741
TEL : 0868-36-3111 FAX : 0868-36-3065

海外支店
ヘルシンキ支店 (フィンランド)
TEL: +358-40-1668580 E-mail: info@sanrex.fi
ソウル支店 (韓国)
TEL: +82-2-552-2803 FAX: +82-2-552-8441
台北支店 (台湾)
TEL: +886-2-2543-5689 FAX: +886-2-2536-7876
関係会社
株式会社三社ソリューションサービス (日本)
TEL: 06-6321-0616 FAX: 06-6321-0618
サービス拠点: 大阪、東京、名古屋、福岡
株式会社諏訪三社電機 (日本)
TEL: 0266-82-6600 FAX: 0266-73-3322
<https://www.suwa.sansha.co.jp/>
大阪電装工業株式会社 (日本)
TEL: 06-6322-4116 FAX: 06-6322-3785
<https://osakadenso.jp/>

SANREX CORPORATION (アメリカ)
TEL: +1-516-625-1313 FAX: +1-516-625-8845
<https://www.sanrex.com/>
SANREX ASIA PACIFIC PTE.LTD. (シンガポール)
TEL: +65-6457-8867
<https://www.sanrex.sg/>
SANREX LIMITED (香港)
TEL: +852-2744-1310 FAX: +852-2785-6009
三社電機 (上海) 有限公司 (中国)
TEL: +86-21-5868-1058 FAX: +86-21-5868-1056
三社電機 (広東) 有限公司 (中国)
TEL: +86-757-2733-3688 FAX: +86-757-2783-3547
<http://www.sanrex.cn/>
東莞伊斯丹电子有限公司 (中国)
TEL: +86-769-8733-8301 FAX: +86-769-8733-8306

お問い合わせは、下記または当社 支店、営業所へお願いいたします。

事業所一覧はこちらから

