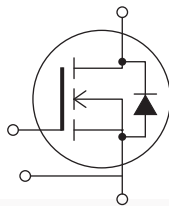


SiC MOSFET (TO-247-4L)

FMG50AQ170N6

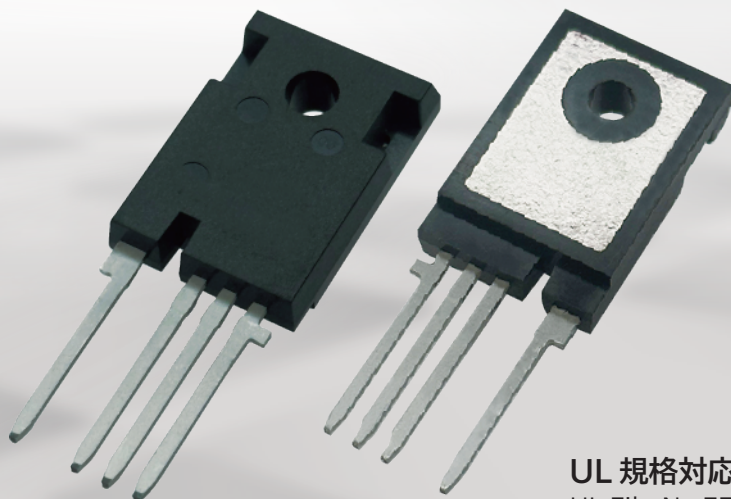
(50A, 1700V)

TO-247-4L パッケージ (絶縁)



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

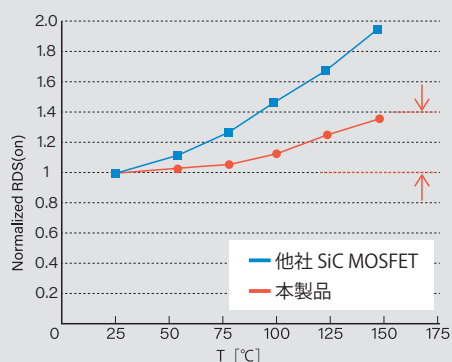
- 絶縁構造と高放熱を実現する最適パッケージ
- 外付けFWD不要
- 高短絡耐量
- 高温時の低オン抵抗
- 高いノイズ耐性

DioMOS※ 技術がもたらす優位性

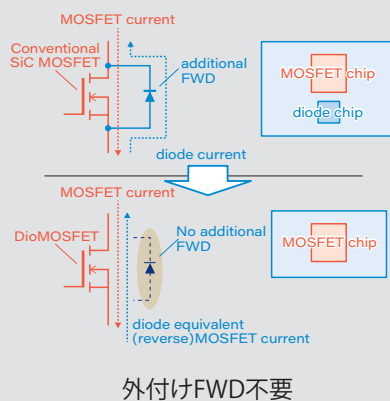
※還流ダイオード機能を有するSiC MOSFET(DioMOS)を搭載
パッケージのスペースを最大限に有効活用できるため低い $R_{DS(on)}$ を実現

変化の小さいオン抵抗

オン抵抗の温度特性(25℃で正規化)

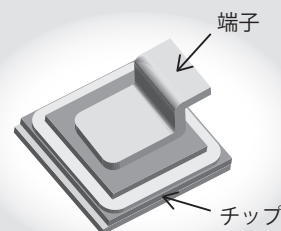


還流ダイオード(FWD)機能内蔵



高電流密度への対応

独自の端子構造による配線抵抗の低減と強固な接合を実現し、従来比で4倍以上の電流密度に到達するSiCチップの性能を引き出す



SiC MOSFET (TO-247-4L)
FMG50AQ170N6

産業用パワー半導体

最大定格

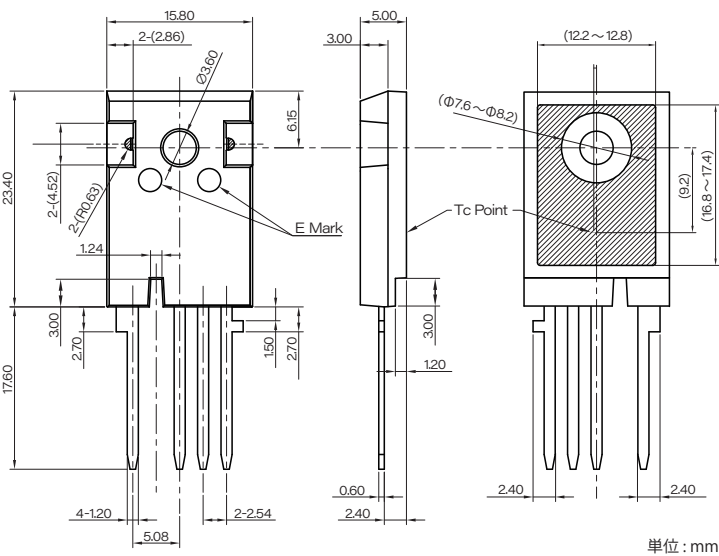
特にことわらない限り Tj=25℃

項目	記号	単位	定格値	条件
ドレイン - ソース電圧	Vdss	V	1700	
ドレイン電流	Id	A	50	VGS=20V、Tc=101℃、DC
許容損失	Ptot	W	440	Tc=25℃
動作接合部温度	Tj	℃	- 40 ~ +150	
絶縁耐圧	Viso	V	2500	AC 実効値 1 分間、主端子 - ケース間

電気的特性

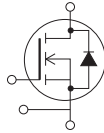
特にことわらない限り Tj=25℃

項目	記号	単位	規格値			条件
			最小	標準	最大	
ドレイン - ソースオン抵抗	RDS(on)	mΩ		16.3	31.0	VGS=20V、ID=50A
				22.1	41.0	VGS=20V、ID=50A、Tj=150℃
ドレイン遮断電流	IDSS	μA			100	VDS=1700V、VGS=0V
ゲート - ソース閾値電圧	VGS(th)	V	3.0	4.0	5.2	VDS=10V、ID=1.5mA
ゲート漏れ電流	IGSS	nA			100	VGS=20V、VDS=0V
熱抵抗	Rth(j-c)	℃/W		0.21	0.28	



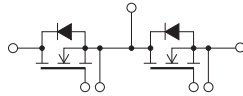
SanRex SiC MOSFET family
SiC MOSFET

FMG50AQ120N6(50A,1200V)

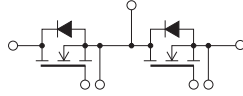


Highly reliable 「Techno Block」 package

FCA150AC120 / FCA100AC120 (150A/100A, 1200V)



FCA300AD170 (300A, 1700V)



・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。・製品の外観・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/



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

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
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

