2FI100G(2×100A)

富士パワーモジュール

高速ダイオードモジュール

FAST RECOVERY DIODE MODULE

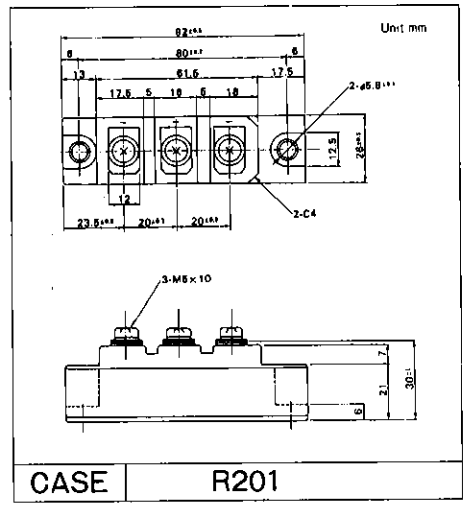
■特長：Features

- ●逆回復時間が短い　Short Reverse Recovery Time
- ●結線種類が豊富　Variety of Connection Menu
- ●絶縁形　Insulated Type

■用途：Applications

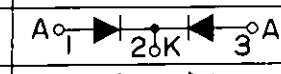
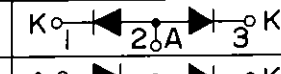
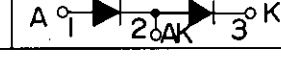
- ●アーク溶接機出力整流用　Arc-Welders
- ●フリーホイールダイオード用　Free-Wheeling Diode
- ●その他高速整流用　High Speed Rectifiers

■外形寸法：Outline Drawings



CASE	R201

■内部接続：Inner Circuit Schematic

記号	結線
C	
N	
D	

■定格と特性：Maximum Ratings and Characteristics

●絶対最大定格：Absolute Maximum Ratings

	Items	Symbols	Conditions	2FI100G−100□	Units
電圧	ピーク繰返し逆電圧	V_{RRM}		1000	V
	ピーク非繰返し逆電圧	V_{RSM}		1200	V
電流	平均順電流	$I_{F(AV)}$	50/60Hz 正弦波, T_C=82°C	2×100	A
	サージ順電流	I_{FSM}	定格負荷状態より, 正弦波10ms 1サイクル	1200	A
	I^2t	I^2t	定格負荷状態より	5760	A^2s
温度	接合温度	T_j		−40～+150	°C
	保存温度	T_{stg}		−40～+150	°C
機械	締付トルク	※1	取付ネジ M5	3.5	N·m
	耐振性			5	G
絶縁	耐圧		端子一括ーベース間	AC2000V 1分間	

※1　推奨値：Recommendable value：2.5～3.0N·m {25～30kgf·cm}

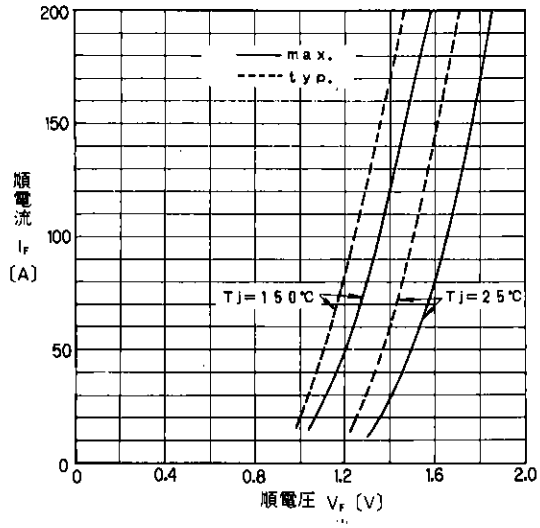
●電気的特性：Electrical Characteristics

Items	Symbols	Conditions	Min	Typ	Max	Units
順電圧	V_{FM}	T_j=25°C, I_{FM}=100A			1.65	V
逆電流	I_{RRM}	T_j=150°C, V_R=V_{RRM}			60	mA
逆回復時間	t_{rr}	T_j=25°C, I_F=I_R=0.1A			0.6	μs

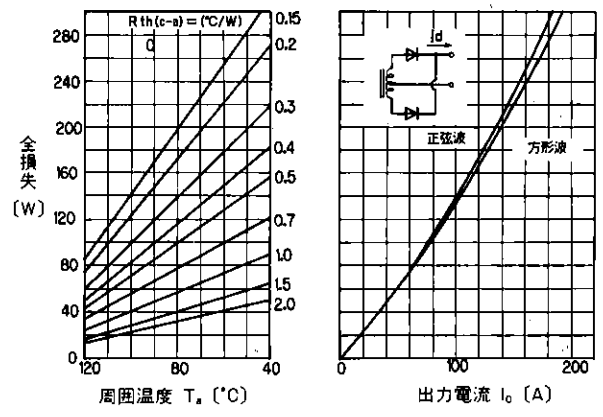
●熱的特性：Thermal Characteristics

Items	Symbols	Conditions	Min	Typ	Max	Units
熱抵抗（接合ーケース間）	$R_{th(j-c)}$	50/60Hz 正弦波入力 総損失に対する熱抵抗			0.20	°C/W
接触熱抵抗	$R_{th(c-f)}$	コンパウンド塗布			0.10	°C/W

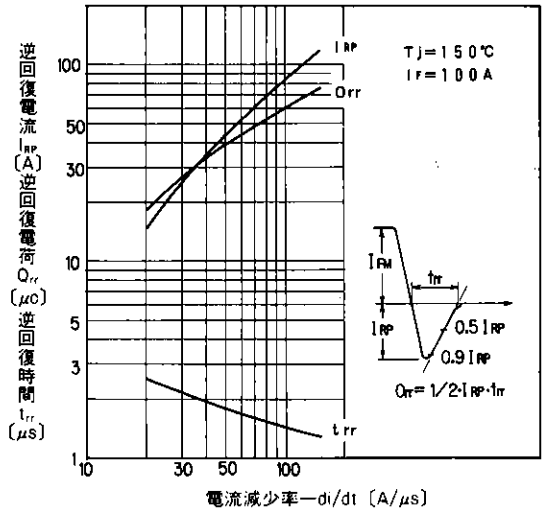
■特性曲線：Characteristics



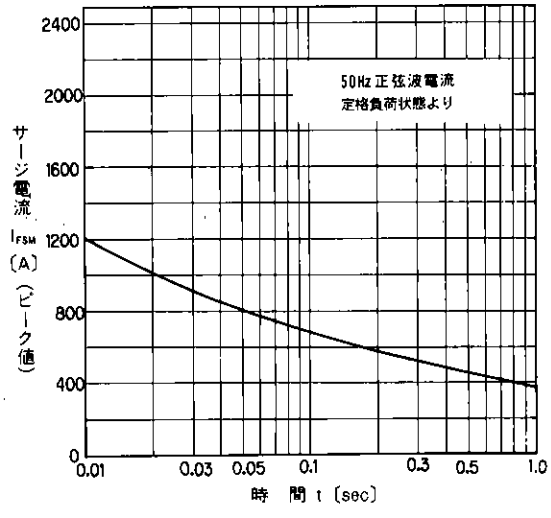
順電圧特性
Forward Characteristics



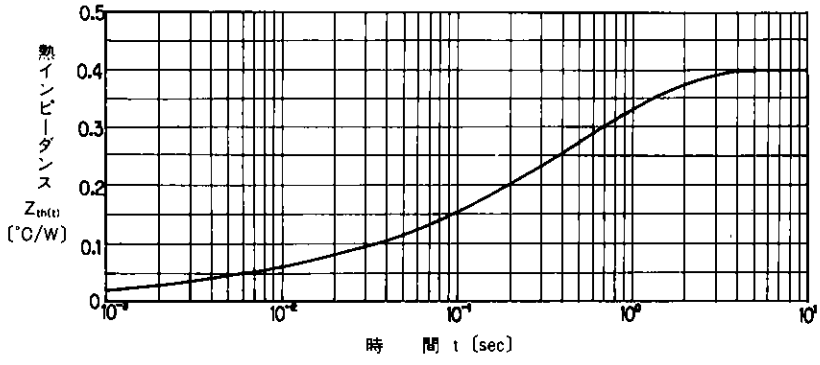
出力電流－全損失－周囲温度特性
Output Current-Total Loss-Ambient Temperature



逆回復特性
Reverse Recovery Charge



サージ電流
Surge Current



過渡熱インピーダンス
Transient Thermal Impedance

C

このカタログはエコマーク認定の再生紙を使用しています。

ご注意

1. このカタログの内容（製品の仕様、特性、データ、材料、構造など）は製品の仕様変更のため、または他の理由により事前の予告なく変更されることがあります。このカタログに記載されている製品を使用される場合には、その製品の最新版の仕様書を入手して、データを確認してください。

2. 本カタログに記載してある応用例は、富士電機製品を使用した代表的な応用例を説明するものであり、本カタログによって工業所有権、その他権利の実施に対する保証または実施権の許諾を行うものではありません。

3. 富士電機は絶えず製品の品質と信頼性の向上に努めています。しかし、半導体製品はある確率で故障する可能性があります。
富士電機製半導体製品の故障が、結果として人身事故，火災等による財産に対する損害や、社会的な損害を起こさぬように冗長設計、延焼防止設計、誤動作防止設計など安全確保のための手段を講じてください。

4. 本カタログに記載している製品は、普通の信頼度が要求される下記のような電子機器や電気機器に使用されることを意図して造られています。
・コンピュータ　・ＯＡ機器　・通信機器（端末）　・計測機器　・工作機械
・オーディオビジュアル機器　・家庭用電気製品　・パーソナル機器　・産業用ロボット　など

5. 本カタログに記載の製品を、下記のような特に高い信頼度を持つ必要がある機器に使用をご予定のお客様は、事前に富士電機へ必ず連絡の上、了解を得てください。このカタログの製品をこれらの機器に使用するには、そこに組み込まれた富士電機製半導体製品が故障しても、機器が誤動作しないように、バックアップ・システムなど、安全維持のための適切な手段を講じることが必要です。
・輸送機器（車載、舶用など）　・幹線用通信機器　・交通信号機器
・ガス漏れ検知及び遮断機　・防災／防犯装置　・安全確保のための各種装置

6. 極めて高い信頼性を要求される下記のような機器には、本カタログに記載の製品を使用しないでください。
・宇宙機器　・航空機搭載用機器　・原子力制御機器　・海底中継機器　・医療機器

7. 本カタログの一部または全部の転載複製については、文書による当社の承諾が必要です。

8. このカタログの内容にご不明の点がありましたら、製品を使用する前に富士電機または、その販売代理店へ質問してください。
本注意書きの指示に従わないために生じたいかなる損害も富士電機とその販売代理店は責任を負うものではありません。

富士電機株式会社　**電子事業本部・IC事業部 パワー半導体事業部**
〒151　東京都渋谷区代々木四丁目30番3号（新宿コヤマビル）　☎(03)5388-7651

半導体営業統括部	☎(03)5388-7657 ☎(03)5388-7681	〒151 東京都渋谷区代々木四丁目30番3号（新宿コヤマビル）
東日本営業課	☎(03)5388-7680	〒151 東京都渋谷区代々木四丁目30番3号（新宿コヤマビル）
長野営業課	☎(0263)36-6740	〒390 松本市中央四丁目5番35号（長野県鋳物会館）
海外営業部	☎(03)5388-7685	〒151 東京都渋谷区代々木四丁目30番3号（新宿コヤマビル）
関西支社半導体営業部	☎(06) 455-6467	〒553 大阪市福島区鷺洲一丁目11番19号（富士電機大阪ビル）
北陸営業課	☎(0764)41-1231	〒930 富山市桜橋通3番1号（富山電気ビル）
四国営業課	☎(0878)51-0185	〒760 高松市番町一丁目6番8号（高松興銀ビル）
中部支社半導体営業部	☎(052)204-0295	〒460 名古屋市中区錦一丁目19番24号（名古屋第一ビル）
九州支社半導体営業部	☎(092)731-7111	〒810 福岡市中央区天神二丁目12番1号（天神ビル）

●特約店

1995-9(I95t/R89)Sh150 FT

For more information, contact:

Collmer Semiconductor, Inc.
P.O. Box 702708
Dallas, TX 75370
972-233-1589
972-233-0481 Fax
http://www.collmer.com