

高速ダイオードモジュール

FAST RECOVERY DIODE MODULE

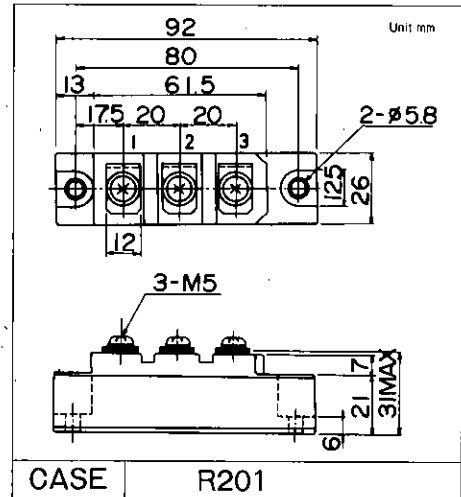
■ 特長 : Features

- 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

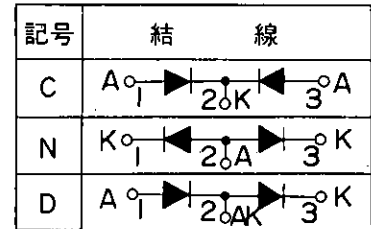
- アーク溶接機出力整流用 Arc-Welders
- フリーホイールダイオード用 Free-Wheeling Diode
- その他高速整流用 High Speed Rectifiers

■ 外形寸法 : Outline Drawings



■ 内部接続 :

Inner Circuit Schematic



■ 定格と特性 : Maximum Ratings and Characteristics

● 絶対最大定格 : Absolute Maximum Ratings

Items	Symbols	Conditions	2FI100A		Units
			-030	-060	
電 圧	ピーク繰返し逆電圧	V_{RRM}	300	600	V
	ピーク非繰返し逆電圧	V_{RSM}	350	650	V
電 流	平均順電流	$I_{F(AV)}$	2×100		A
	サージ順電流	I_{FSM}	1600		A
	I^2t	I^2t	10240		A ² s
温 度	接 合 温 度	T_j	-40~+150		°C
	保 存 温 度	T_{slg}	-40~+150		°C
機 械	締 付 ト ル ク	※1	3.5		N·m
	耐 振 性		5		G
絶 縁 耐 圧			AC1500V 1分間		

※1 推奨値 : Recommendable : 2.5~3.0N·m [25~30kgf·cm]

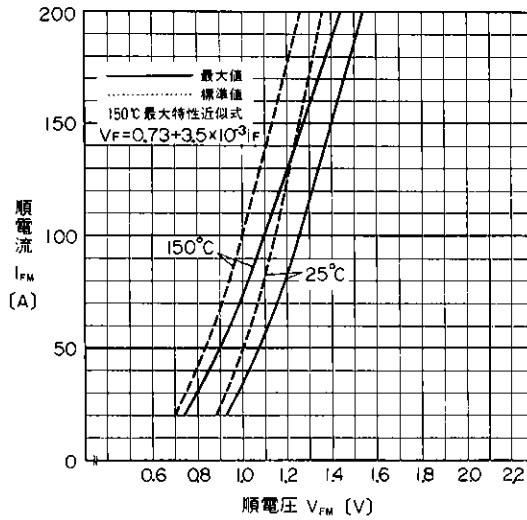
● 電気的特性 : Electrical Characteristics

Items	Symbols	Conditions	Min	Typ	Max	Units
順 電 圧	V_{FM}	$T_j=25^{\circ}C, I_{FM}=100A$			1.25	V
逆 電 流	I_{RRM}	$T_j=150^{\circ}C, V_R=V_{RRM}$			60	mA
逆 回 復 時 間	t_{rr}	$T_j=25^{\circ}C, I_F=I_R=0.1A$			0.5	μs

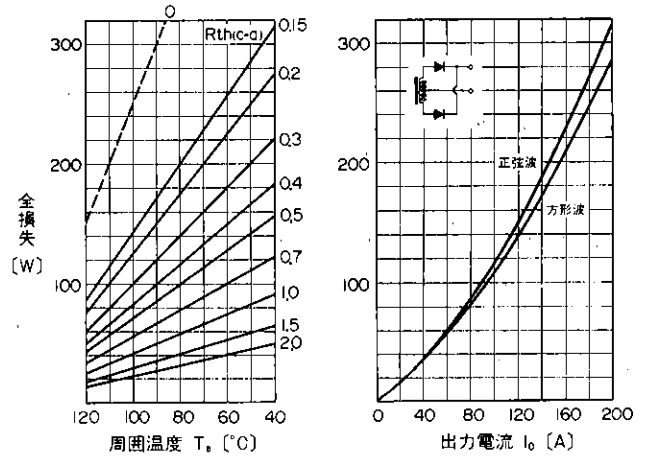
● 熱的特性 : Thermal Characteristics

Items	Symbols	Conditions	Min	Typ	Max	Units
熱 抵 抗 (接合-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	$R_{th(c-l)}$	コンパウンド塗布			0.10	°C/W

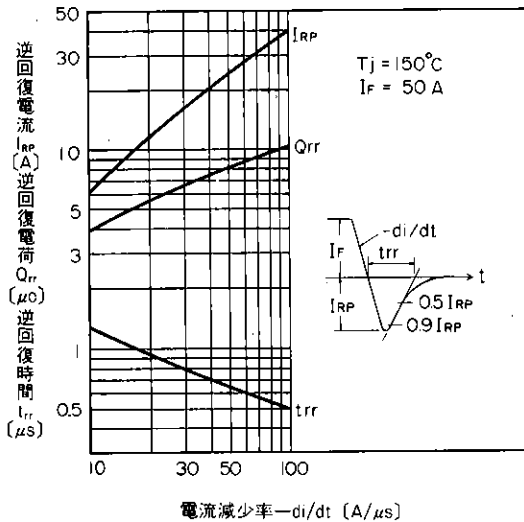
■特性曲線：Characteristics



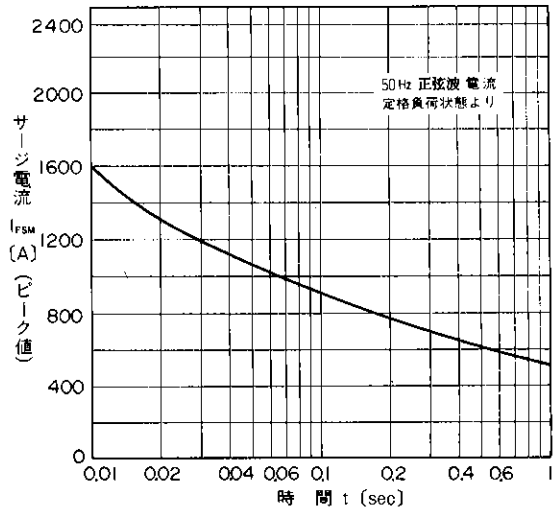
順電圧特性
Forward Characteristics



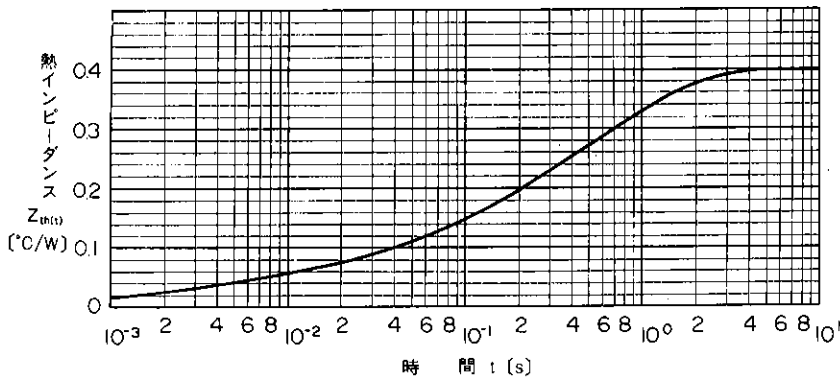
出力電流—全損失—周囲温度特性
Output Current—Total Loss—Ambient Temperature



逆回復特性(逆回復電流)
Reverse Recovery Current



サージ電流
Surge Current



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



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>