

2R150E(2×150A)

富士パワーモジュール

パワーダイオードモジュール

POWER DIODE MODULE

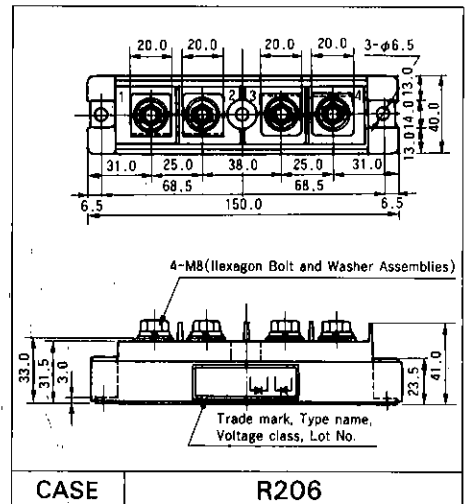
■特長：Features

- 大容量 Large Capacitance
- 絶縁形 Insulated Type
- 分離型のため配線が容易 Easy Connection
- ガラスパッシベーションチップ Glass Passivation Chip

■用途：Applications

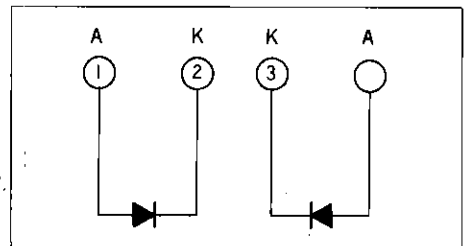
- インバータ装置用電源 Inverters
- バッテリー充電用電源 Battery Chargers
- 溶接機等のスイッチング電源 Switching Power Supply for Welding Machines

■外形寸法：Outline Drawings



■内部結線図：

Inner Circuit Schematic



■定格と特性：Maximum Ratings and Characteristics

●絶対最大定格：Absolute Maximum Ratings

Items	Symbols	Conditions	2R150E		Units
			060	080	
電圧	ピーク線り返し逆電圧	V_{RRM}	600	800	V
	ピーク非線り返し逆電圧	V_{RSM}	660	880	V
電流	平均順電流	$I_{F(AV)}$	150×2		A
	サージ電流	I_{FSM}	3200		A
	I^2t	I^2t	40960		A ² S
温度	接合温度	T_j	-40~+150		°C
	保存温度	T_{stg}	-40~+125		°C
機械	締付トルク	Terminals ※1	11.0(M8)		N·m
		Mountings ※2	3.5(M5)		
	耐振性		5		G
絶縁耐圧	V_{iso}	接合一ベース板間	AC2000V 1分間		V
質量			450		g

※1 推奨値：Recommendable value：10.0~11.0N·m [100~110kgf·cm]

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

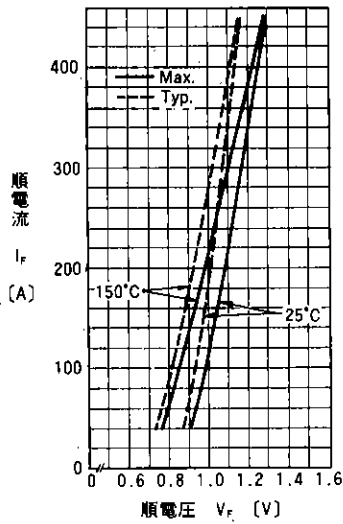
●電気的特性：Electrical Characteristics

Items	Symbols	Conditions	Min	Typ	Max	Units
順電圧	V_{FM}	$T_j = 25^\circ\text{C}$ $I_{FM} = 450\text{A}$			1.30	V
逆電流	I_{RRM}	$T_j = 125^\circ\text{C}$ $V_R = V_{RRM}$			30	mA

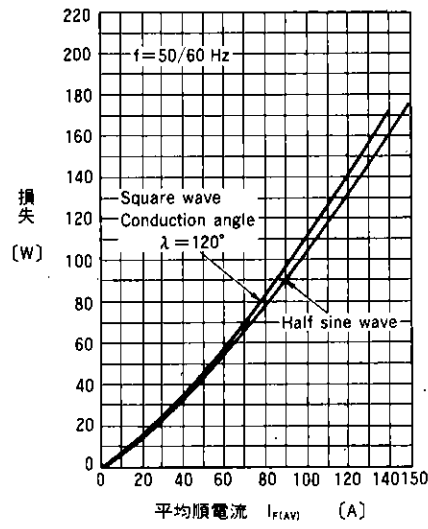
●熱的特性：Thermal Characteristics

Items	Symbols	Conditions	Min	Typ	Max	Units
熱抵抗(接合一ケース間)	$R_{th(j-c)}$	全損失あたり			0.125	°C/W
接触熱抵抗(ケース-冷却体間)	$R_{th(c-f)}$	取付トルク2.5N·m [25kgf·cm], コンパウンド塗布			0.05	°C/W

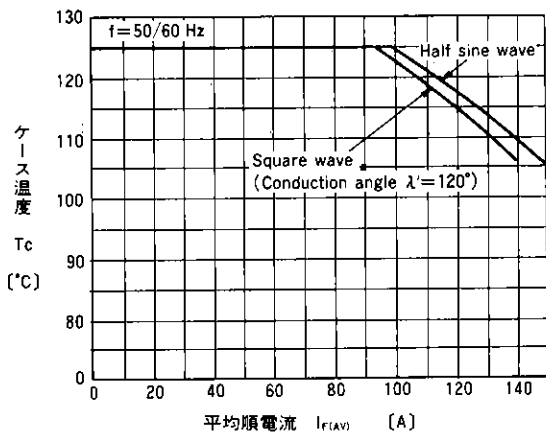
■特性曲線：Characteristics



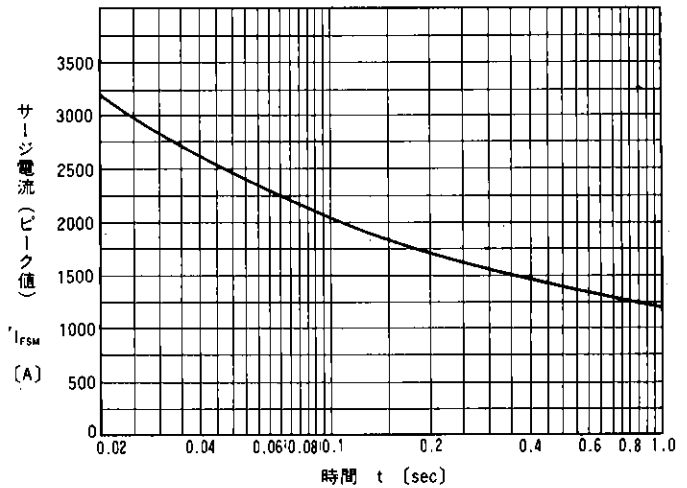
順特性
Forward Characteristics



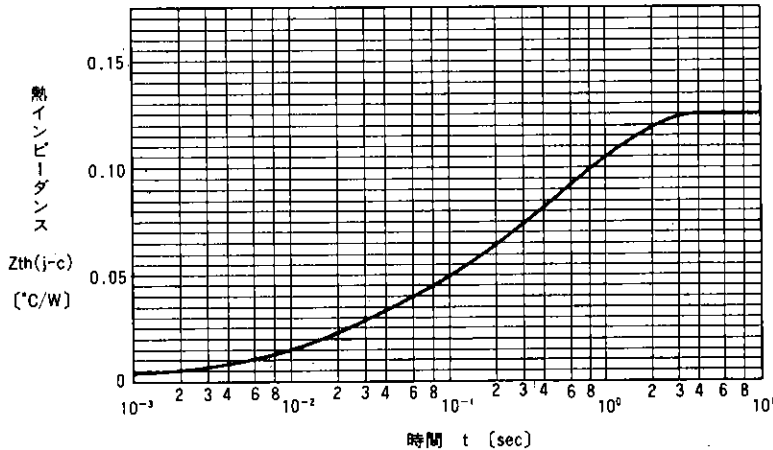
総損失—出力電流
Power Loss—Output Current



ケース温度—平均出力電流
Case Temperature—Output Current



サージ電流
Surge Current



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



