

# 2R1250E(2×250A)

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

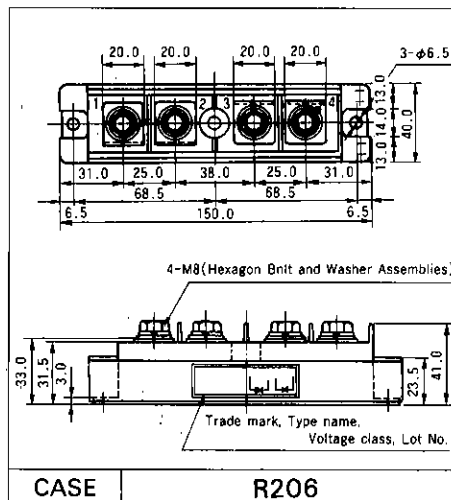
### ■特長：Features

- 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

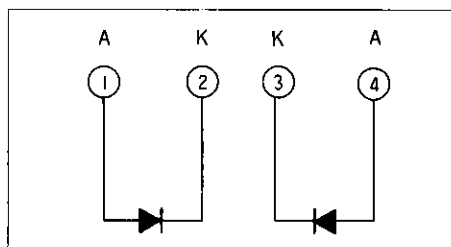
- インバータ装置用電源 Inverters
- バッテリー充電用電源 Battery Chargers
- 溶接機等のスイッチング電源 Switching Power Supply for Welding Machines

### ■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	Ratings 2R1250E		Units
			-060	-080	
電圧	ピーク繰り返し逆電圧	$V_{RRM}$	600	800	V
	ピーク非繰り返し逆電圧	$V_{RSM}$	660	880	V
電流	平均順電流	$I_{F(AV)}$	250×2		A
	サージ電流	$I_{FSM}$	5000		A
	$I^2t$	$I^2t$	100000		A <sup>2</sup> 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		N·m
		Mountings	※2		
	耐振性		5		G
絶縁耐圧	$V_{iso}$	接合-ベース板間	AC2000V 1分間		V
質量			450		g

※1 推奨値：Recommendable：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	$V_{FM}$	$T_j = 25^\circ\text{C}$ $I_{FM} = 750\text{A}$			1.30	V
逆電流	$I_{RRM}$	$T_j = 125^\circ\text{C}$ $V_R = V_{RRM}$			40	mA

#### ●熱的特性：Thermal Characteristics

Items	Symbols	Conditions	Min	Typ	Max	Units
熱抵抗(接合-ケース間)	$R_{th(j-c)}$	全損失あたり			0.1	°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