

3-PHASE DIODE

DF200AB80/160

UL; E76102(M)

DF200AB80/160

Feature & Advantages

- Three Phase Rectifier Bridge
- Isolated package
- Output DC current (200A)
- $T_j(\text{Max})=150^\circ\text{C}$
- 22mm Height
- High reliability by unique glass passivation
- RoHS directive compliance

Applications

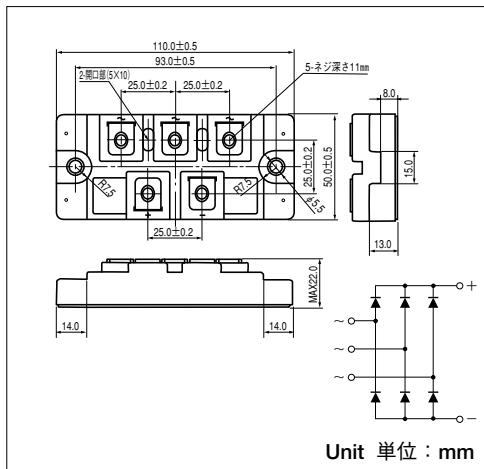
- AC, DC Motor Drive/AVR/Switching for three phase rectification/Welding Machine

特長

- 三相整流用
- 絶縁型モジュール
- 定格直流出力電流 (200A)
- 最大接合部温度 150°C
- 22mm高さパッケージ
- ガラスパシベーション採用で高信頼性を実現
- RoHS指令適合

用途

- AC、DCモータ制御インバータ、交流安定化電源、スイッチング電源等の三相交流入力整流部、溶接機



Maximum Ratings 最大定格

(Unless otherwise $T_j=25^\circ\text{C}$ / 特にことわらない限り $T_j=25^\circ\text{C}$)

Symbol 記号	Item 項目	Ratings 定格値		Unit 単位
		DF200AB80	DF200AB160	
V_{RRM}	Repetitive Peak Reverse Voltage 定格ピーク繰返し逆電圧	800	1600	V
V_{RSM}	Non-Repetitive Peak Reverse Voltage 定格ピーク非繰返し逆電圧	960	1700	V

Symbol 記号	Item 項目		Conditions 条件	Ratings 定格値	Unit 単位
I_D	Output Current (D.C.) 直流出力電流		Three phase full wave, $T_c=102^\circ\text{C}$	200	A
I_{FSM}	Surge Forward Current サージ順電流		1cycle, 50/60Hz, Peak value, non-repetitive 1サイクル, 50/60Hz正弦半波, 波高値, 非繰返し	1850/2000	A
I^2t	I^2t 電流二乗時間積		Value for one cycle of surge current 1サイクルサージ順電流に対する値	17000	A^2s
T_j	Operating Junction Temperature 接合部温度			-40~+150	$^\circ\text{C}$
T_{stg}	Storage Temperature 保存温度			-40~+125	$^\circ\text{C}$
V_{iso}	Isolation Breakdown Voltage (R.M.S.) 絶縁耐圧 (実効値)		A.C., 1minute 主端子—ケース間, A.C. 1分間	2500	V
	Mounting torque 締付トルク強度	Mounting (M5) 取付 Terminals (M5) 端子	Recommended Value 推奨値 1.5~2.5 (15~25) Recommended Value 推奨値 1.5~2.5 (15~25)	2.7 (28)	$\text{N}\cdot\text{m}$ (kgf·cm)
	Mass 質量		Typical value 標準値	360	

Electrical Characteristics 電気的特性

(Unless otherwise $T_j=25^\circ\text{C}$ / 特にことわらない限り $T_j=25^\circ\text{C}$)

Symbol 記号	Item 項目	Conditions 条件	Ratings 定格値			Unit 単位
			Min.	Typ.	Max.	
I_{RRM}	Repetitive Peak Reverse Current 逆電流	$T_j=150^\circ\text{C}$, at V_{RRM} V_{RRM} 印加			20.0	mA
V_{FM}	Forward Voltage Drop 順電圧降下	$I_F=200\text{A}$, Inst. measurement 瞬時測定			1.20	V
$R_{th(j-c)}$	Thermal Impedance 熱抵抗	Junction to case 接合部—ケース間			0.1	$^\circ\text{C}/\text{W}$

