

DIODE MODULE

DD200KB220

UL; E76102 (M)

DD200KB220 is designed for various rectifier circuits. has two diode chips.

〈Advantages〉

- $V_{RRM} = 2200V$
- Bridgeconnections (single and three phase) are Available.
- Isolated mounting base
- Highly reliable glass passivated chips

- High surge current capability

〈Applications〉

- Various rectifiers (VVVF, CVCF), DC motor drives

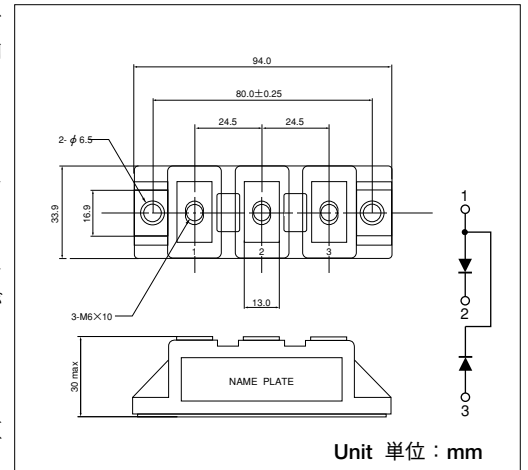
DD200KB220は、整流用ダイオードモジュールで、2個のダイオードを内蔵しております。

〈特長〉

- 超高耐圧 $V_{RRM} = 2200V$
- ブリッジ結線 (単相、三相) が容易に行なえます。
- 絶縁型です。
- ガラスパッシベーションタイプのチップを採用しているので高信頼度が得られます。
- 高サージ耐量です。

〈用途〉

- 各種整流回路 (VVVF, CVCF)、直流モーター用電源



Unit 単位 : mm

■Maximum Ratings 最大定格

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

Symbol 記号	Item 項目	Ratings 定格値		Unit 単位
		DD200KB220		
V_{RRM}	Repetitive Peak Reverse Voltage 定格ピーク繰返し逆電圧	2200		V
V_{RSM}	Non-Repetitive Peak Reverse Voltage 定格ピーク非繰返し逆電圧	2300		V

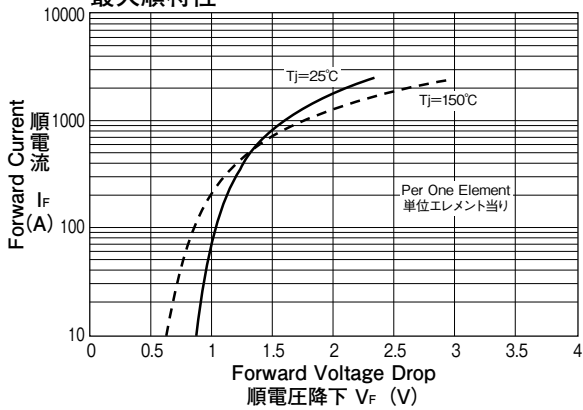
Symbol 記号	Item 項目	Conditions 条件	Ratings 定格値	Unit 単位	
$I_F (AV)$	Average Forward Current 定格平均順電流	Single phase, half wave, 180° conduction, $T_c = 105^\circ C$ 単相半波平均値, 180° 導通角, ケース温度 $105^\circ C$	200	A	
$I_F (RMS)$	R.M.S. Forward Current 定格実効順電流	Single phase, half wave, 180° conduction, $T_c = 105^\circ C$ 単相半波実効値, 180° 導通角, ケース温度 $105^\circ C$	310	A	
I_{FSM}	Surge Forward Current サージ順電流	$1/2$ cycle, 50/60Hz, Peak value, non-repetitive 50/60Hz, $1/2$ サイクル正弦波, 波高値, 非繰返し	5000/5500	A	
I^2t	I^2t (for fusing) 電流二乗時間積	Value for one cycle of surge current 1 サイクルサージオン電流に対する値	-40 ~ +150	$^\circ C$	
T_j	Operating Junction Temperature 定格接合部温度		-40 ~ +150	$^\circ C$	
T_{stg}	Storage Temperature 保存温度		-40 ~ +125	$^\circ C$	
V_{iso}	Isolation Breakdown Voltage (R.M.S.) 絶縁耐圧 (実効値)	A.C. 1minute A.C. 1 分間	2500	V	
	Mounting torque 締付トルク	Mounting (M6) 取付	Recommended Value 2.5~3.9 (25~40) 推奨値	4.7 (48)	N·m (kgf·cm)
		Terminal (M6) 端子	Recommended Value 2.5~3.9 (25~40) 推奨値	4.7 (48)	
	Mass 質量	Typical value 標準値	240	g	

■Electrical Characteristics 電気的特性

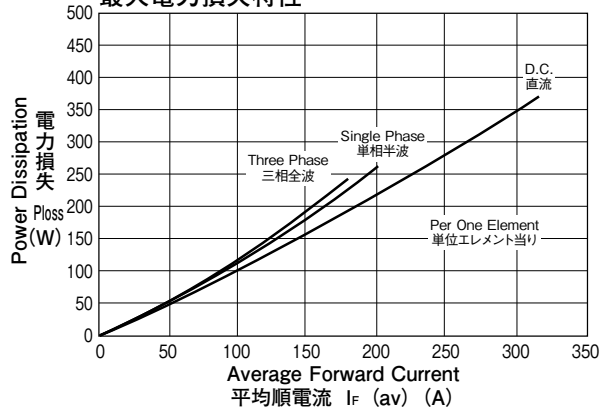
(Unless otherwise $T_j = 25^\circ C$ / 特にことわらない限り $T_j = 25^\circ C$)

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	at V_{RRM} , Single phase, half wave, $T_j = 150^\circ C$ 定格ピーク繰返し逆電圧に於て, 単相半波, $T_j = 150^\circ C$			50	mA
V_{FM}	Forward Voltage Drop 順電圧降下	Forward current 620A, Inst, measurement 電流波高値, 620A, 瞬時測定			1.40	V
R_{th}	Thermal Resistance 熱抵抗	Junction to case ($1/2$ module) 接合部-ケース間 ($1/2$ モジュール)			0.17	$^\circ C/W$

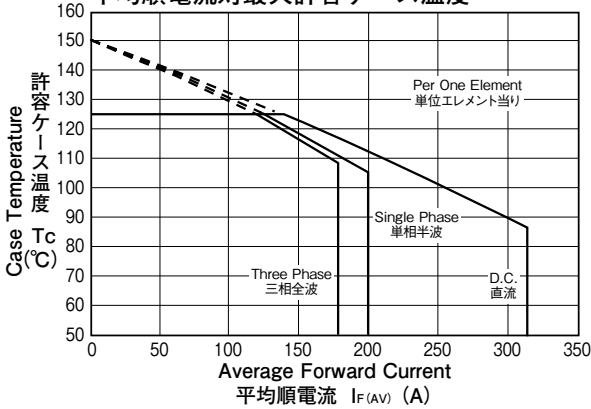
Maximum Forward Characteristics
最大順特性



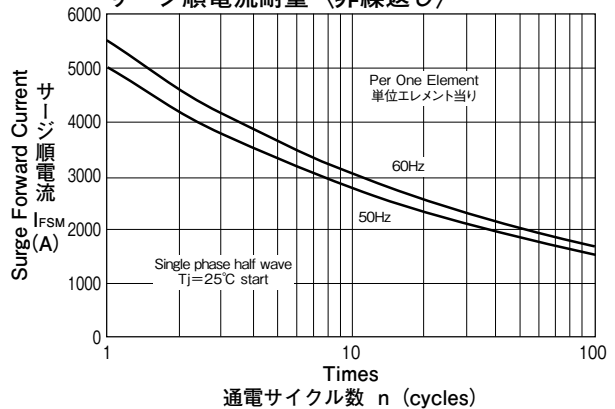
Average Forward Current vs Power Dissipation
最大電力損失特性



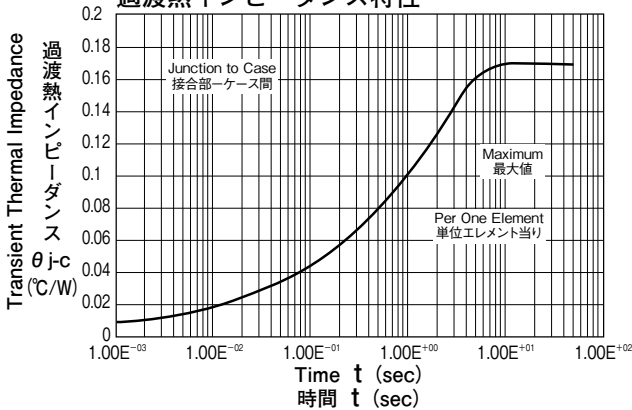
Average Forward Current vs Maximum Allowable Case Temperature
平均順電流対最大許容ケース温度



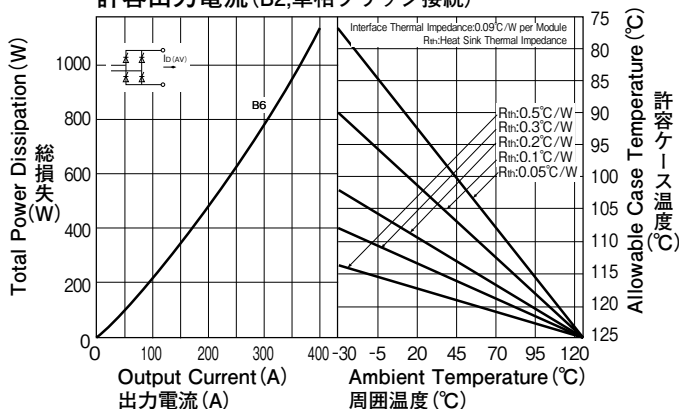
Surge Forward Current Rating (Not-Repetitive)
サージ順電流耐量 (非繰返し)



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



Output Current (B2: Two pulse bridge connection)
許容出力電流 (B2: 単相ブリッジ接続)



Output Current (B6: Six pulse bridge connection)
許容出力電流 (B6: 三相ブリッジ接続)

