

# ダイオードモジュール

## DD200KB

UL;E76102(M)

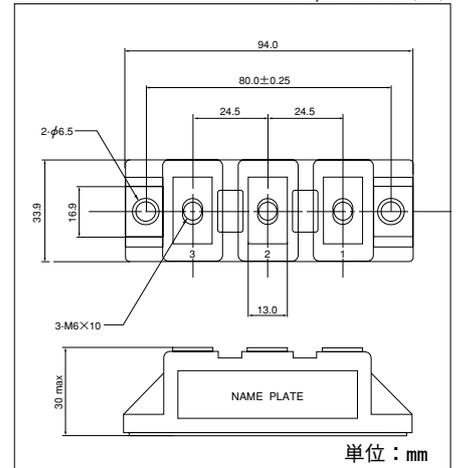
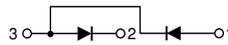
SanRexパワーモジュールDD200KBシリーズは、整流用絶縁形ダイオードモジュールで、2個のダイオードを内蔵しております。

### (特徴)

- ブリッジ(单相、三相)結線が容易に行なえます。
- 電極端子と取付けベースとの間が絶縁されておりますので放熱体の設計が容易です。
- 表面処理にガラスパッシベーションを採用しているの  
で高信頼度が得られます。

### (用途)

- 各種整流回路(VVVF, CVCF)、バッテリー用直流電源、  
直流モーター用電源



単位：mm

### ■最大定格

(特にことわらない限り  $T_j=25^\circ\text{C}$ )

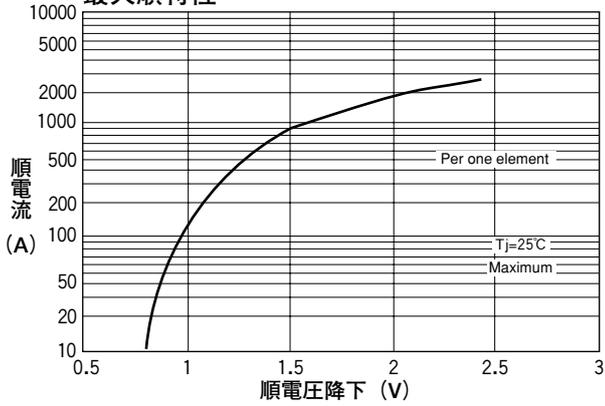
記号	項目	定格値		単位
		DD200KB80	DD200KB160	
$V_{RRM}$	ピーク繰返し逆電圧	800	1600	V
$V_{RSM}$	ピーク非繰返し逆電圧	960	1700	V

記号	項目	条件	定格値	単位	
$I_{F(AV)}$	平均順電流	单相半波平均値, $T_c=106^\circ\text{C}$	200	A	
$I_{F(RMS)}$	実効順電流	单相半波実効値, $T_c=106^\circ\text{C}$	310	A	
$I_{FMS}$	サージ順電流	50/60Hz商用单相半波1サイクル波高値, 非繰返し	5000/5500	A	
$I_t^2$	電流二乗時間積	定格サージ順電流に対する値	125000	$\text{A}^2\text{s}$	
$T_j$	接合部温度		$-40\sim+150$	$^\circ\text{C}$	
$T_{stg}$	保存温度		$-40\sim+125$	$^\circ\text{C}$	
$V_{ISO}$	絶縁耐圧 (実効値)	主端子-ケース間, A.C. 1分間	2500	V	
	締付トルク	取付け (M6)	推奨値 2.5~3.9 (25~40)	4.7 (48)	N·m (kgf·cm)
		端子 (M6)	推奨値 2.5~3.9 (25~40)	4.7 (48)	
	質量	標準値	240	g	

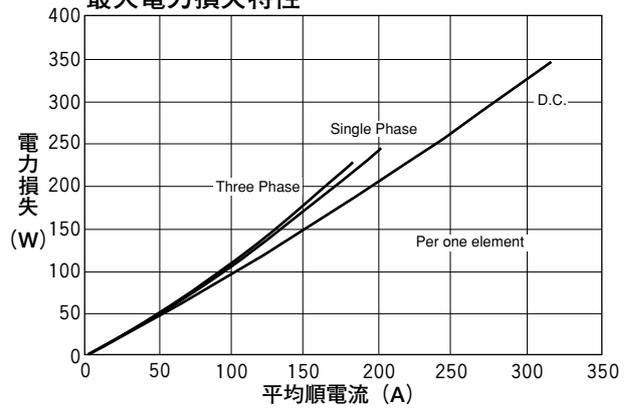
### ■電気的特性

記号	項目	条件	規格値	単位
$I_{RRM}$	最大逆電流	$T_j=150^\circ\text{C}$ , $V_R=V_{RRM}$	50	mA
$V_{FM}$	最大順電圧降下	$T_j=25^\circ\text{C}$ , $I_F=620\text{A}$ , 瞬時測定	1.30	V
$R_{th(j-c)}$	最大熱抵抗	接合部-ケース間	0.17	$^\circ\text{C}/\text{W}$

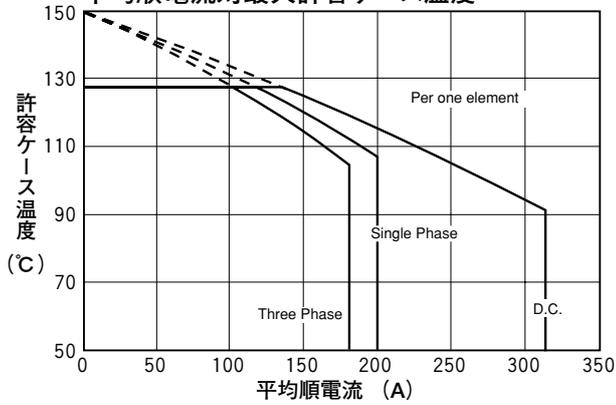
最大順特性



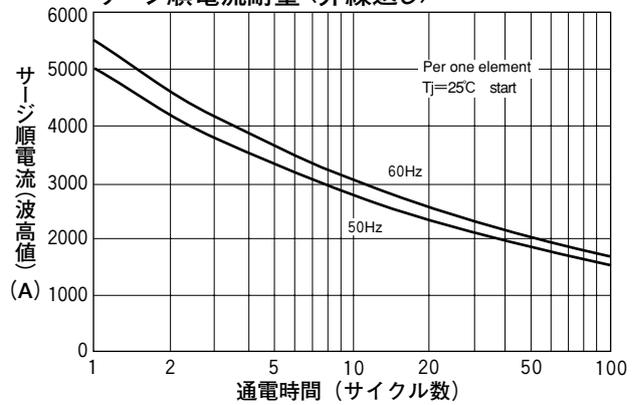
最大電力損失特性



平均順電流対最大許容ケース温度



サージ順電流耐量<非繰返し>



過渡熱インピーダンス特性

