

# ダイオード(3相整流モジュール)

## DF20CA80/160

UL;E76102(M)

絶縁形、一般整流用三相ブリッジ (高サージ品)

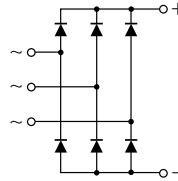
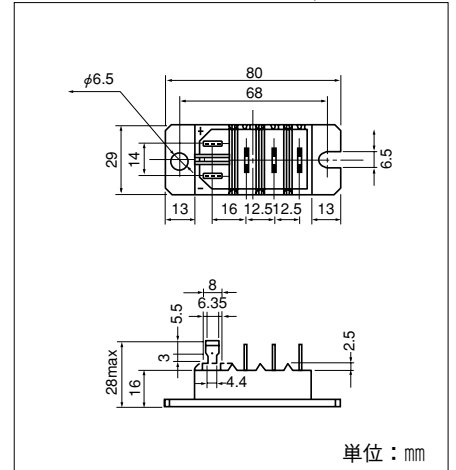
SanRexパワーモジュールDF20CAシリーズは、三相全波整流用として設計された絶縁形ダイオードモジュールです。6個のダイオードを内部で三相ブリッジ接続しており、定格直流出力電流は20A ( $T_c=123^\circ\text{C}$ )、定格ピーク繰返し逆電圧は最大1600Vまであります。

(特徴)

- 高サージ電流品です。
- 最大接合部温度 ( $T_{j\text{MAX}}$ ) は $150^\circ\text{C}$ です。
- 絶縁タイプ (電極端子—取付ベース間) なので、他のパワーモジュールと同一フィンに取付けが可能です。
- ガラスパッシベーションを採用しているので高信頼性です。
- 電極端子にはタブ (#250) を採用していますので組み立てが簡単です。

(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



### ■最大定格

(特にことわらない限り  $T_j=25^\circ\text{C}$ )

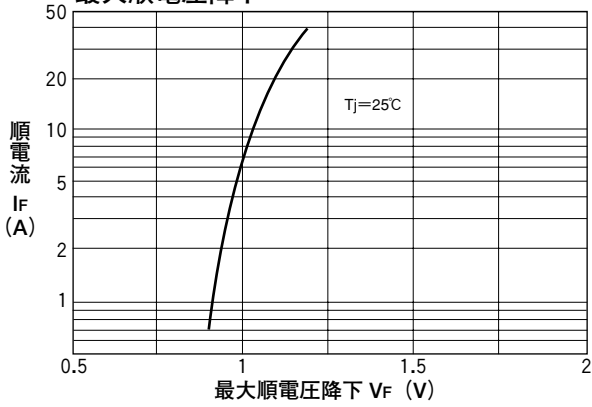
記号	項目	定格値		単位
		DF20CA80	DF20CA160	
$V_{RRM}$	ピーク繰返し逆電圧	800	1600	V
$V_{RSM}$	ピーク非繰返し逆電圧	960	1700	V

記号	項目	条件	定格値	単位	
$I_D$	直流出力電流	三相全波整流回路 $T_c=123^\circ\text{C}$	20	A	
$I_{FMS}$	サージ (順) 電流	50Hz/60Hz, 正弦波1サイクル, 波高値, 非繰返し	550/600	A	
$T_j$	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	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	タブ端子 #250	—	
	質量	標準値	90	g	

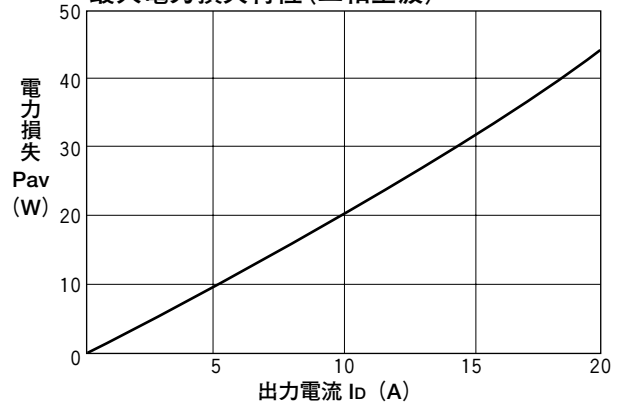
### ■電気的特性

記号	項目	条件	規格値	単位
$I_{RRM}$	最大逆電流	$T_j=150^\circ\text{C}$ $V_{RRM}$ 印加	8.0	mA
$V_{FM}$	最大順電圧降下	$T_j=25^\circ\text{C}$ , $I_{FM}=20\text{A}$ 瞬時測定	1.1	V
$R_{th(j-c)}$	最大熱抵抗	接合部—ケース間	0.6	$^\circ\text{C}/\text{W}$

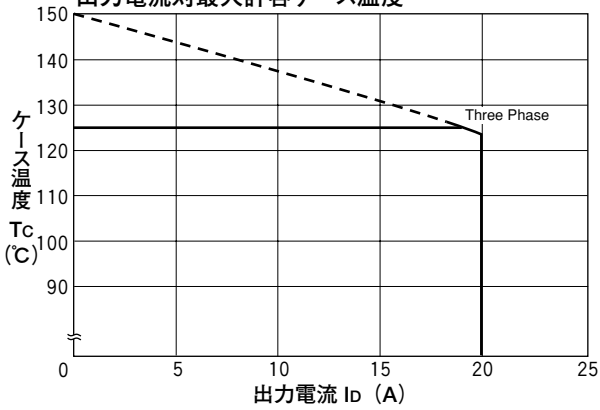
最大順電圧降下



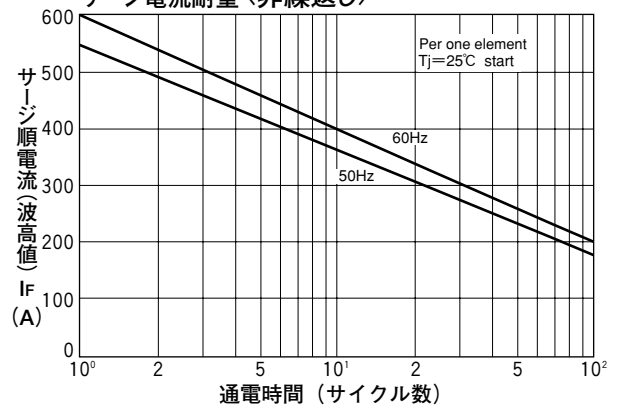
最大電力損失特性 (三相全波)



出力電流対最大許容ケース温度



サージ電流耐量 <非繰返し>



最大過渡熱インピーダンス特性

