

# ダイオードモジュール

## DF100LA/LB80/160

絶縁形、一般整流用三相ブリッジ

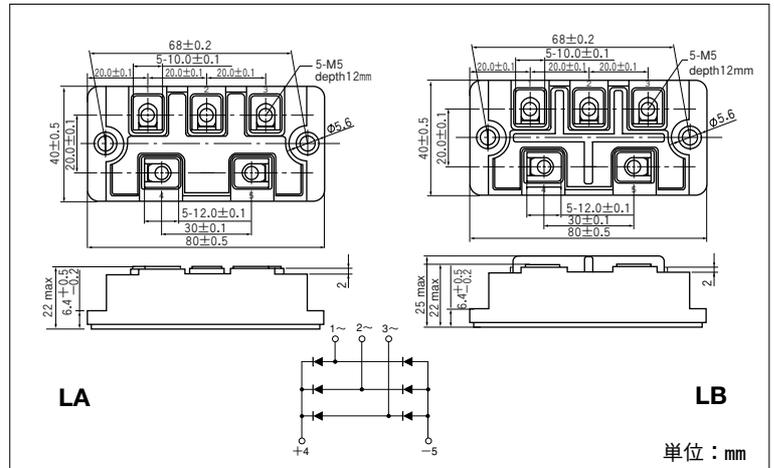
SanRexパワーモジュールDF100LA/LBシリーズは、三相全波整流用として設計された絶縁形ダイオードモジュールです。6個のダイオードを内部で三相ブリッジ接続しており、定格直流出力電流は100A( $T_c=90^\circ\text{C}$ )、定格ピーク繰返し逆電圧は最大1600Vまであります。

(特徴)

- LAタイプはバリアなし、LBタイプはバリア付きです。
- 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。

(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
		DF100LA/LB80	DF100LA/LB160	
$V_{RRM}$	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, $T_c=90^\circ\text{C}$	100	A	
$I_{FMS}$	サージ順電流	50/60Hz, 商用単相半波1サイクル正弦波, 波高値, 非繰返し	1186/1300	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 (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 (M5)	推奨値 1.5~2.5 (15~25)	2.7 (28)	N·m (kgf·cm)
		端子 (M5)	推奨値 1.5~2.5 (15~25)	2.7 (28)	
	質量	標準値	100	g	

### ■電気的特性

記号	項目	条件	規格値	単位
$I_{RRM}$	最大逆電流	$T_j=150^\circ\text{C}$ , $V_R=V_{RRM}$	12	mA
$V_{FM}$	最大順電圧降下	$I_F=100\text{A}$ , 瞬時測定	1.30	V
$R_{th}(j-c)$	最大熱抵抗	接合部-ケース間	0.23	$^\circ\text{C}/\text{W}$

