

ダイオードモジュール

DD160KB

UL;E76102(M)

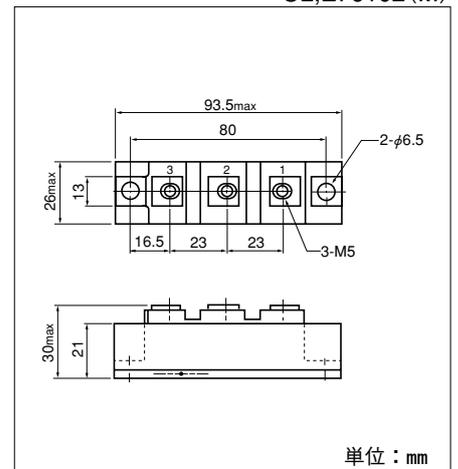
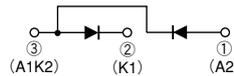
SanRexパワーモジュールDD160KBシリーズは、整流用絶縁形ダイオードモジュールで、2個のダイオードを内蔵しております。

(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



■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
		DD160KB80	DD160KB160	
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, 180°C 導通角, ケース温度 90°C	160	A	
$I_{F(RMS)}$	実効順電流	单相半波実効値, 180°C 導通角, ケース温度 90°C	250	A	
I_{FMS}	サージ順電流	60Hz, $1/2$ サイクル正弦波, 波高値, 非繰返し	3200	A	
I_t^2	電流二乗時間積	1サイクルサージ順電流に対する値	42600	A^2s	
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)	実効値, 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 (M5)	推奨値 1.5~2.5 (15~25)	2.7 (28)	
	質量	標準値	170	g	

■電気的特性

記号	項目	条件	規格値	単位
I_{RRM}	最大逆電流	$T_j=150^\circ\text{C}$, $V_R=V_{RRM}$	30	mA
V_{FM}	最大順電圧降下	$I_F=500\text{A}$, 瞬時測定	1.35	V
$R_{th(j-c)}$	最大熱抵抗	接合部-ケース間	0.3	$^\circ\text{C}/\text{W}$

