

非絶縁型高速ダイオードモジュール

DKR200AB60

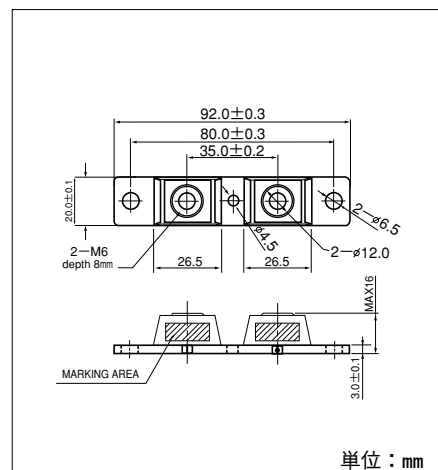
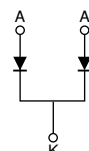
SanRex高速ダイオードDKR200AB60は大電力スイッチング用として開発され、低損失、高速駆動が可能で、高周波、大電力を扱う用途に最適な2素子入り非絶縁形モジュールです。

(特長)

- 高速です。 $t_{rr} \leq 200\text{ns}$
- 平均オン電流，100A（各素子）
- モールドタイプ
- 高サージ電流です。

(用途)

- スイッチング電源、インバータ溶接機、通信用電源 他



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
		DKR200AB60	
V_{RRM}	定格ピーク繰返し逆電圧	600	V
$V_{R(DC)}$	直流逆電圧	480	V

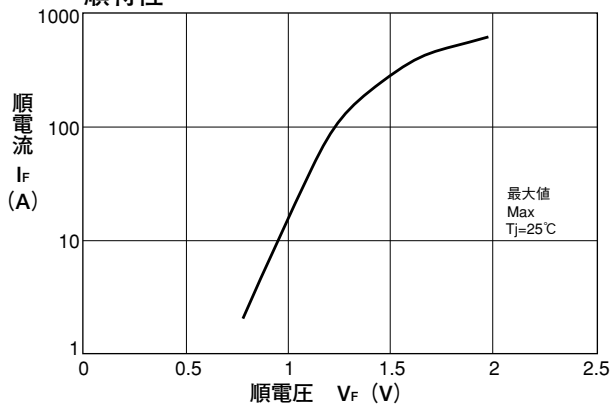
記 号	項 目		条 件	定格値	単位
I _F (AV)	平均順電流	モジュールあたり	直流 T _C =133℃	200	A
		1素子あたり		100	
I _{FSM}	定格サージ順電流		60Hz, 1/2サイクル正弦波, 波高値, 非繰返し	3600	A
			50Hz, 1/2サイクル正弦波, 波高値, 非繰返し	3200	
I ² _t	電流二乗時間積		1サイクルサージ順電流に対する値	54000	A ² S
T _j	定格接合部温度			−40〜+150	℃
T _{stg}	保存温度			−40〜+125	℃
	締付トルク	取付け(M6)	推奨値 25〜40	48	kgf・cm
			推奨値 2.5〜3.9	4.7	N・m
		取付け(M4)	推奨値 10〜14	15	kgf・cm
			推奨値 1.0〜1.4	1.5	N・m
		端 子(M6)	推奨値 25〜40	48	kgf・cm
			推奨値 2.5〜3.9	4.7	N・m
	質量		標準値	80	g

■電気的特性

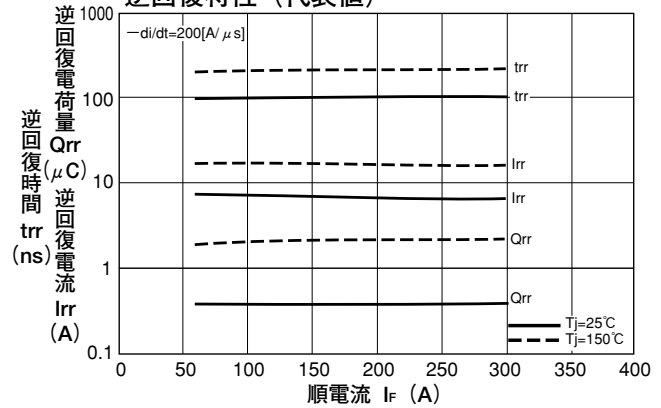
(特にことわらない限り $T_j = 25^\circ\text{C}$)

記 号	項 目	条 件	規格値			単位
			最小	標準	最大	
I_{RRM}	逆電流	$T_j = 125^\circ\text{C}$, 定格ピーク繰返し逆電圧に於いて、単相半波			200	mA
V_{FM}	順電圧降下	$I_F = 200\text{A}$, 瞬時測定			1.4	V
t_{rr}	逆回復時間	$I_F = 200\text{A}$, $-di/dt = 200\text{A}/\mu\text{s}$		100	200	ns
$R_{th(j-c)}$	熱抵抗	接合部ーケース間, $1/2$ モジュール当たり			0.125	$^\circ\text{C}/\text{W}$

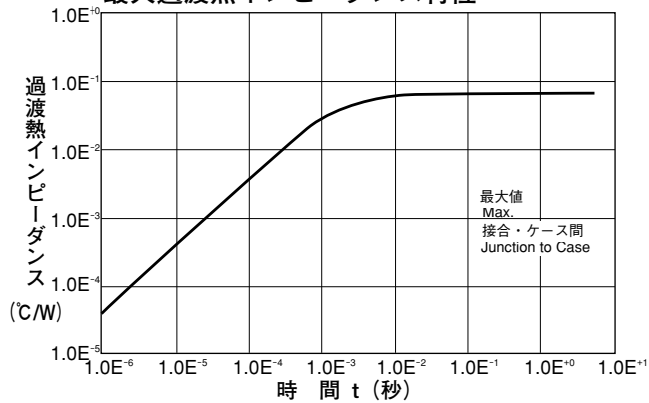
順特性



逆回復特性（代表値）



最大過渡熱インピーダンス特性



逆回復特性（代表値）

