



## 【特長】

- 三相整流用
- 絶縁型モジュール(2500V)
- パッケージ高さ 29mm
- RoHS2.0 指令適合

## 【用途】

モータ制御インバーター、交流安定化電源、SW 電源等の  
三相交流入力整流部、溶接機

$V_{RRM}$	$V_{RSM}$	品名
800V	900V	MT175D80S
1600V	1700V	MT175D160S
1800V	1900V	MT175D180S

## 最大定格

品名	項目		Unit 単位
	$V_{RRM}$ 定格ピーク繰返し逆電圧	$V_{RSM}$ 定格ピーク非繰返し逆電圧	
MT175D80S	800	900	V
MT175D160S	1600	1700	V
MT175D180S	1800	1900	V

Symbol 記号	項目	条件	定格値	Unit 単位
$I_D$	直流出力電流	三相全波整流回路 $T_c=100^\circ\text{C}$	175	A
$I_{FSM}$	サージ順電流	50Hz 正弦半波、非繰返し	1400	A
$I^2t$	電流二重時間積	$V_R=0\text{V}$ $T_j=150^\circ\text{C}$	$9.8 \times 10^3$	$\text{A}^2\text{s}$
$T_j$	接合部温度		$-40 \sim +150$	$^\circ\text{C}$
$T_{stg}$	保存温度		$-40 \sim +125$	$^\circ\text{C}$
Viso	絶縁耐圧 (実効値)	AC(50Hz)、 $t=1\text{min}$ $T_j=25^\circ\text{C}$	2500	V
	締付トルク	取付(M6)	定格値	$\text{N}\cdot\text{m}$
	強度	端子(M5)	定格値	$\text{N}\cdot\text{m}$
	重さ	標準値	250	g
外形	M27			

## 電気的特性

Symbol 記号	項目	条件	定格値			Unit 単位
			Min.	Typ.	Max.	
$I_{RRM}$	逆電流	$V_{RRM}$ 印加 $T_j=150^\circ\text{C}$			12	mA
$V_{FO}$	立上り電圧	$T_j=150^\circ\text{C}$			0.75	V
$r_F$	傾き	$T_j=150^\circ\text{C}$			2.2	$\text{m}\Omega$
$V_{FM}$	順電圧降下	$I_{FM}=175\text{A}$ 瞬時測定 $T_j=25^\circ\text{C}$			1.45	V
$R_{th(j-c)}$	熱抵抗 (接合-ケース)	接合-ケース間 (total)			0.12	$^\circ\text{C}/\text{W}$
$R_{th(c-h)}$	熱抵抗 (ケース-FIN)	ケース-FIN間(total)			0.07	$^\circ\text{C}/\text{W}$

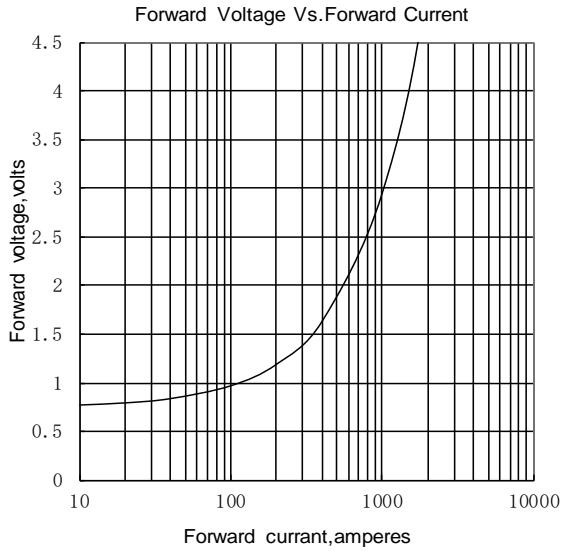


Fig.1

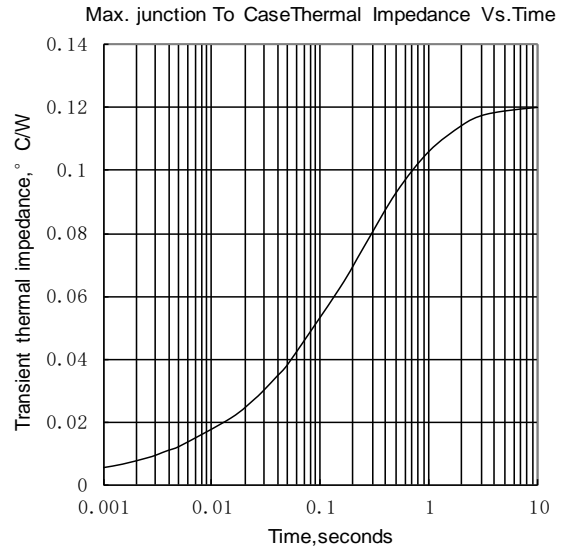


Fig.2

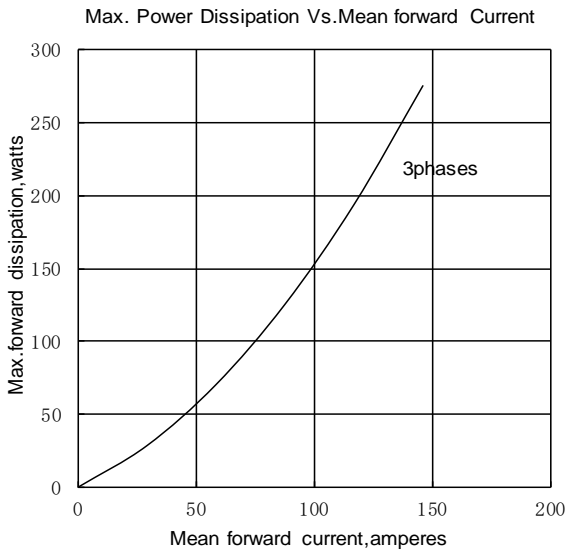


Fig.3

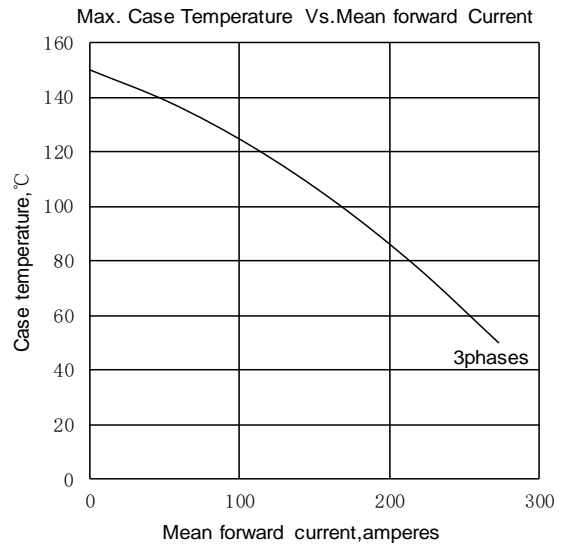


Fig.4

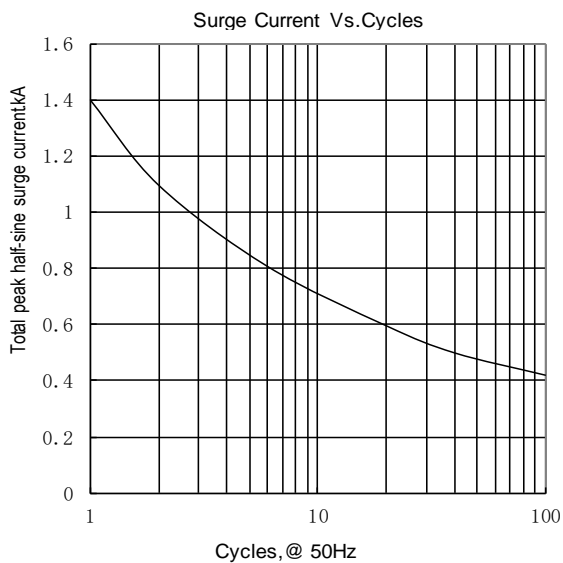


Fig.5

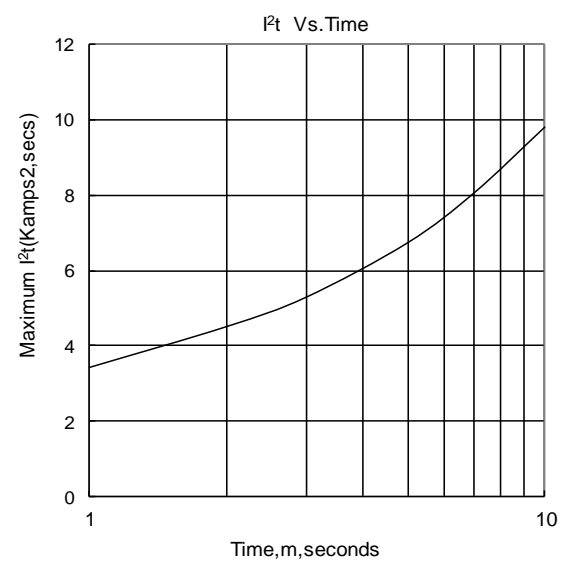


Fig.6

