



## 【特長】

- 三相整流用
- 絶縁型モジュール(2500V)
- パッケージ高さ 22mm
- 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 <sub>RRM</sub>	V <sub>RSM</sub>	品名
800V	900V	MT50D80C2S
1600V	1700V	MT50D160C2S
1800V	1900V	MT50D180C2S

## 最大定格

品名	項目		Unit 単位
	V <sub>RRM</sub> 定格ピーク繰返し逆電圧	V <sub>RSM</sub> 定格ピーク非繰返し逆電圧	
MT50D80C2S	800	900	V
MT50D160C2S	1600	1700	V
MT50D180C2S	1800	1900	V

Symbol 記号	項目	条件	定格値	Unit 単位	
I <sub>D</sub>	直流出力電流	三相全波整流回路 T <sub>c</sub> =100°C	50	A	
I <sub>FSM</sub>	サージ順電流	50Hz 正弦半波、非繰返し	400	A	
I <sup>2</sup> t	電流二重時間積	V <sub>R</sub> = 0 V T <sub>j</sub> =150°C	0.80*10 <sup>3</sup>	A <sup>2</sup> s	
T <sub>j</sub>	接合部温度		-40 ~ +150	°C	
T <sub>stg</sub>	保存温度		-40 ~ +125	°C	
Viso	絶縁耐圧 (実効値)	AC(50Hz)、t=1min T <sub>j</sub> =25°C	2500	V	
	締付トルク	取付(M5)	定格値	4.0	N・m
	強度	端子(M5)	定格値	4.0	N・m
	重さ		標準値	150	g
外形	M25				

## 電気的特性

Symbol 記号	項目	条件	定格値			Unit 単位
			Min.	Typ.	Max.	
I <sub>RRM</sub>	逆電流	V <sub>RRM</sub> 印加 T <sub>j</sub> =150°C			8	mA
V <sub>FO</sub>	立上り電圧	T <sub>j</sub> =150°C			0.70	V
r <sub>F</sub>	傾き	T <sub>j</sub> =150°C			6.0	mΩ
V <sub>FM</sub>	順電圧降下	I <sub>FM</sub> =50A 瞬時測定 T <sub>j</sub> =25°C			1.20	V
R <sub>th(j-c)</sub>	熱抵抗 (接合-ケース)	接合-ケース間 (total)			0.30	°C/W
R <sub>th(c-h)</sub>	熱抵抗 (ケース-FIN)	ケース-FIN間(total)			0.07	°C/W

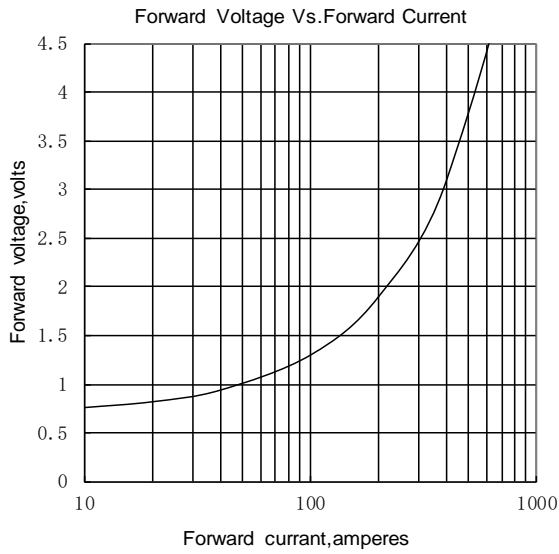


Fig.1

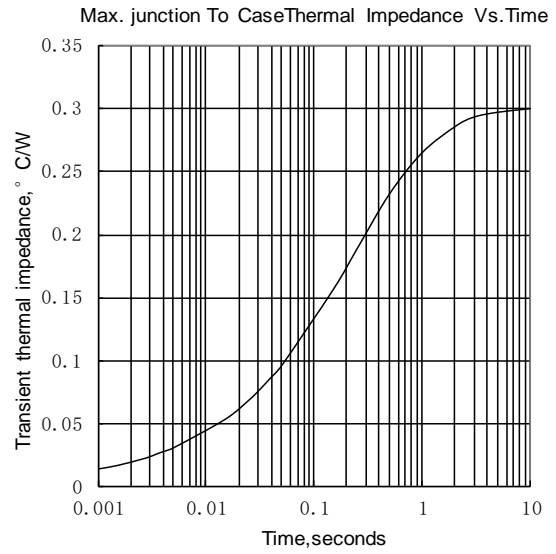


Fig.2

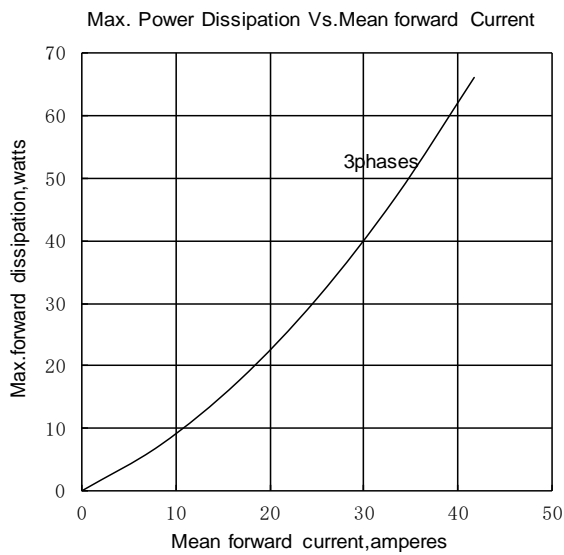


Fig.3

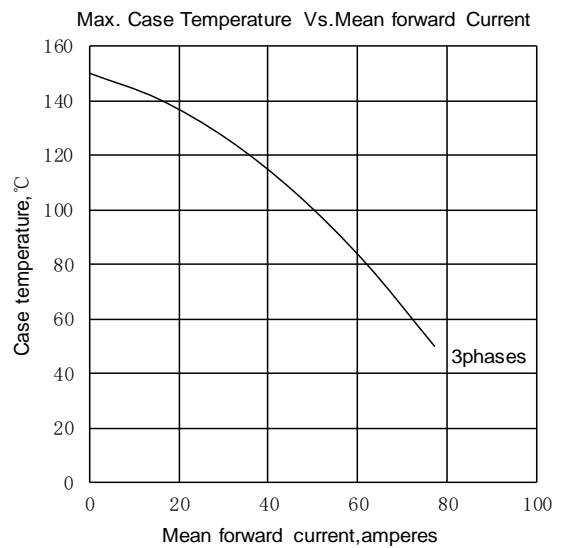


Fig.4

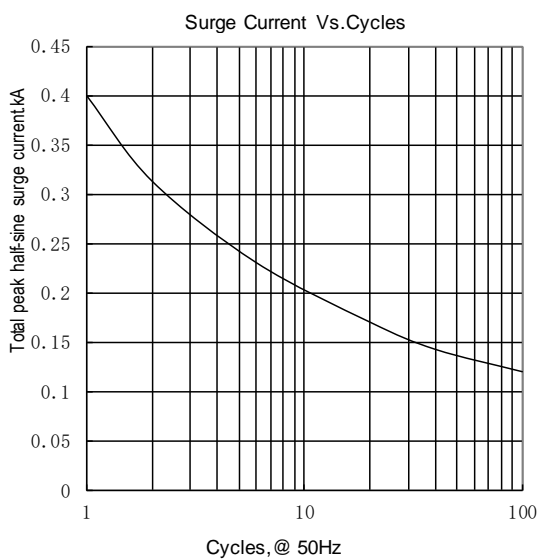
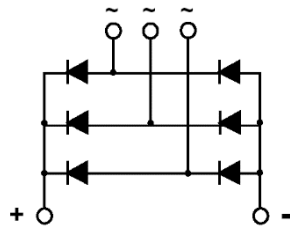
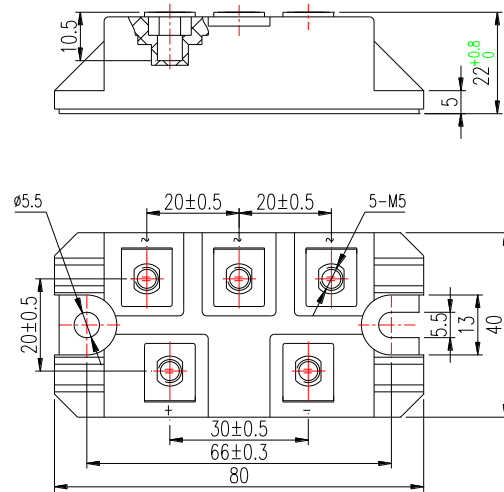


Fig.5



Nlps reserves the right to change specifications without notice.