

SHINDENGENSEMICON新電元		Title 定格表 RATINGS		Type D45XT160			
●絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings (指定のない場合は、Tc=25℃ / unless otherwise specified)							
項目 Item		記号 Symbol	条件 Conditions	規格値 Ratings	単位 Unit		
保存温度 Storage Temperature		Tstg		-40～150	℃		
接合部温度 Operating Junction Temperature		Tj		150	℃		
せん頭逆電圧 Maximum Reverse Voltage		V _{RM}		1600	V		
出力電流 Average Rectified Forward Current		I _O	50Hz 正弦波, 抵抗負荷, フィン付き, Tc=97℃ 50Hz sine wave, Resistane load, With heatsink, Tc=97℃	45.0	A		
			50Hz 正弦波, 抵抗負荷, フィン無し, Ta =26℃ 50Hz sine wave, Resistance load Without heatsink Ta=26℃	4.6			
せん頭サージ順電流 Peak Surge Forward Current		I _{FSM}	50Hz 正弦波, 非繰り返し1サイクルせん頭値, 一素子当たりの規格値, Tj=25℃ 50Hz sine wave, Non-repetitive 1cycle peak value, Rating of per diode, Tj=25℃	330	A		
			60Hz 正弦波, 非繰り返し1サイクルせん頭値, 一素子当たりの規格値, Tj=25℃ 60Hz sine wave, Non-repetitive 1cycle peak value, Rating of per diode, Tj=25℃	360			
電流二乗時間積 Current Squared Time		I ² t	1ms≦t<10ms , 一素子当たりの規格値 1ms≦t<10ms , Rating of per diode	544.5	A ² s		
絶縁耐圧 Dielectric Strength		Vdis	一括端子・ケース間, AC1分間印加 モールド部上面(端子と平行面)は除く Terminals to case, AC 1 minute. Except top (opposite side of the terminal side) of the mold case.	2.5	kV		
締め付けトルク Mounting Torque		TOR	(推奨値:1.2N・m) (Recommended torque : 1.2N・m)	1.5	N・m		
●電氣的・熱的特性 Electrical Characteristics (指定のない場合はTc=25℃ / unless otherwise specified)							
項目 Item		記号 Symbol	条件 Conditions	規格値 Ratings	単位 Unit		
順電圧 Forward Voltage		V _F	I _F =15A, パルス測定, 一素子当たりの規格値 I _F =15A, Pulse measurement, Rating of per diode	Max. 1.05	V		
逆電流 Reverse Current		I _R	V _R =1600V, パルス測定, , 一素子当たりの規格値 V _R =1600V, Pulse measurement, Rating of per diode	Max. 100	μA		
熱抵抗 Thermal Resistance		θ _{jc}	接合部・ケース間 junction to case	Max. 0.5	℃/W		
		θ _{ja}	接合部・周囲間 junction to ambient	Max. 16			
品名 : D45XT160 Type name							
No.	Alteration Date	Alteration		No.	Alteration Date	Alteration	
2				4			
1	Sep.19.2006	Newly		3			
SHINDENGENELECTRIC MFG.CO.,LTD. 新電元工業株式会社			Approval 	Check 	Design 	Specification No. 1SK-060289	Page 1/1