SIP

Bridge Diode

D45JCT120V

1200V 45A

特 長

- 薄型 SIP
- UL E142422

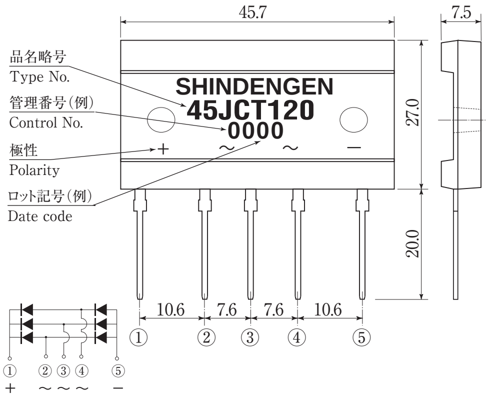
Feature

- Compact SIP
- UL E142422

■外観図　OUTLINE

Package：JC(5pin)

Unit：mm



外形図については新電元 Web サイトをご参照下さい。捺印表示については捺印仕様をご確認下さい。

For details of the outline dimensions, refer to our web site. As for the marking, refer to the specification "Marking, Terminal Connection".

■定格表　RATINGS

●絶対最大定格　Absolute Maximum Ratings（指定のない場合は　Tc＝25℃/unless otherwise specified）

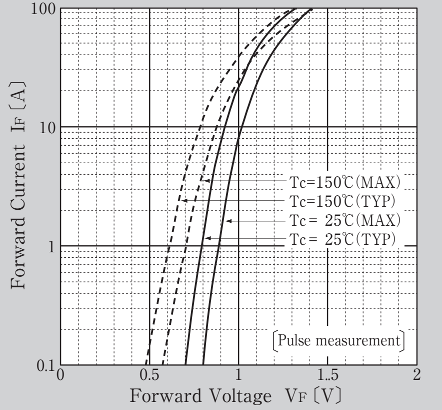
項　目 Item	記号 Symbol	条　件 Conditions		規格値 Ratings	単位 Unit
保存温度 Storage Temperature	Tstg			−40～150	℃
接合部温度 Operating Junction Temperature	Tj			150	℃
せん頭逆電圧 Maximum Reverse Voltage	V_{RM}			1200	V
出力電流 Average Rectified Forward Current	Io	50Hz 正弦波，抵抗負荷 50Hz sine wave, Resistance load	フィン付き With heatsink　Tc＝99℃	45	A
			フィン無し Without heatsink　Ta＝25℃	4.6	A
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 1 cycle peak value, Rating of per diode, Tj=25℃		450	A
	I_{FSM1}	tp＝ 1ms, 一素子当たりの規格値 , Tj＝25℃，非繰り返し tp=1ms, Rating of per diode, Tj=25℃, Non-repetitive		1423	
電流二乗時間積 Current Squared Time	I^2t	1ms ≦ t ＜ 10ms，一素子当たりの規格値 1ms ≦ t ＜ 10ms, Rating of per diode		1013	A^2s
絶縁耐圧 Dielectric Strength	Vdis	一括端子・ケース間，AC 1 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

●電気的・熱的特性　Electrical Characteristics（指定のない場合は　Tc＝25℃/unless otherwise specified）

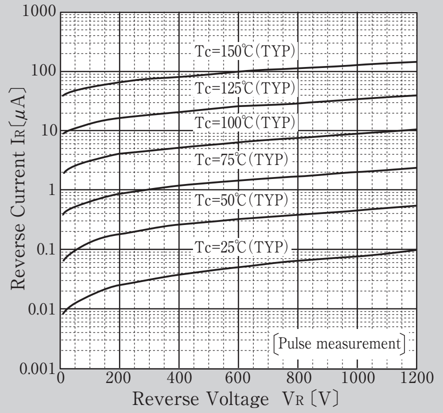
順電圧 Forward Voltage	V_F	I_F＝15A, パルス測定，一素子当りの規格値 Pulse measurement, Rating of Per diode	MAX 1.05	V
逆電流 Reverse Current	I_R	V_R＝ 1200V, パルス測定，一素子当りの規格値 Pulse measurement, Rating of Per diode	MAX 10	μA
熱抵抗 Thermal Resistance	θjc	接合部・ケース間 , フィン付き Junction to case, with heatsink	MAX 0.5	℃/W
	θja	接合部・周囲間 , フィン無し Junction to ambient, Without heatsink	MAX 16	℃/W

■特性図　CHARACTERISTIC DIAGRAMS

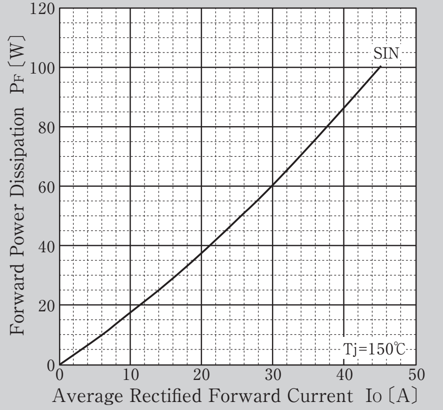
順方向特性
Forward Voltage



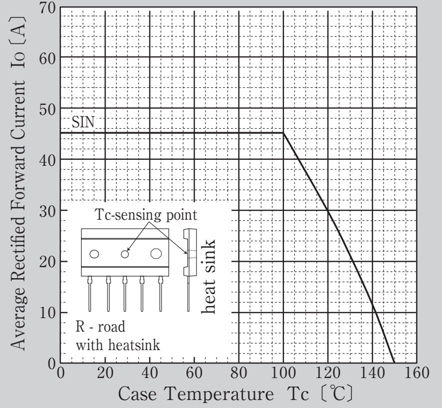
逆方向特性
Reverse Current



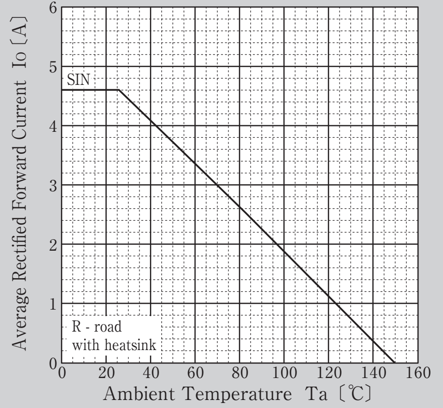
順電力損失曲線
Forward Power Dissipation



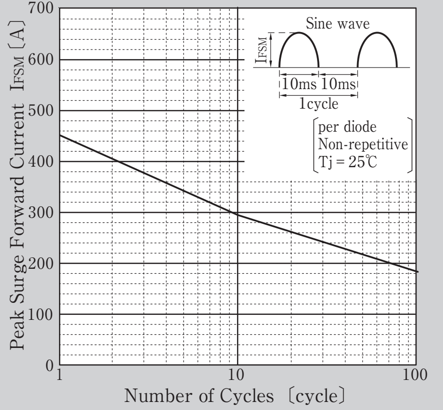
ディレーティングカーブ Tc-Io
Derating Curve Tc-Io



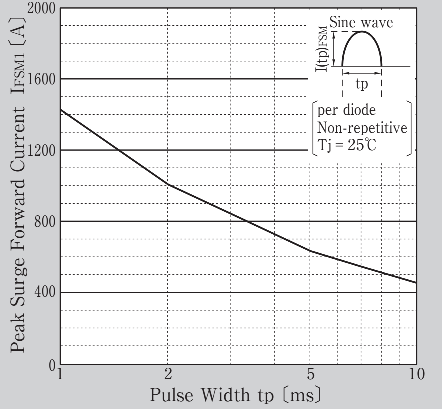
ディレーティングカーブ Ta-Io
Derating Curve Ta-Io



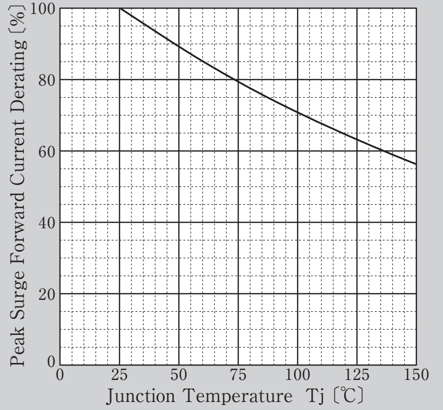
せん頭サージ順電流耐量
Peak Surge Forward Current Capability



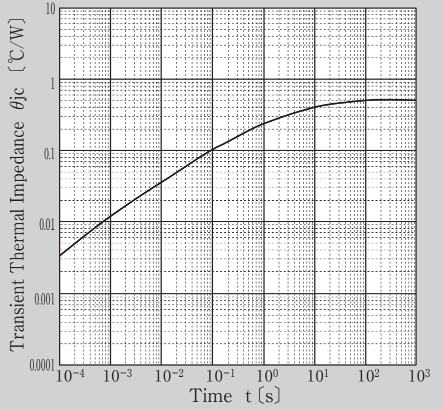
せん頭サージ順電流耐量
Peak Surge Forward Current Capability



せん頭サージ順電流減少率—接合部温度
Peak Surge Forward Current Derating vs Junction Temperature



過渡熱抵抗
Transient Thermal Impedance



＊ Sine wave は 50Hz で測定しています。
＊ 50Hz sine wave is used for measurements.