

絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings (指定のない場合  $T_{\text{I}} = 25^\circ\text{C}$  / Unless otherwise specified)

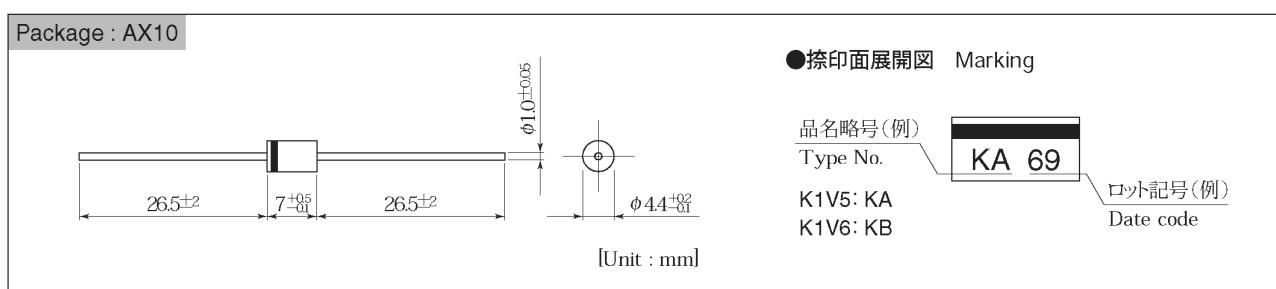
項目 Item	記号 Symbol	条件 Conditions	規格値 Ratings	単位 Unit
保存温度 Storage Temperature	$T_{\text{stg}}$		-40 ~ 125	°C
接合部温度 Operating Junction Temperature	$T_j$		125	°C
オフ電圧 Maximum Off-state Voltage	$V_{\text{DRM}}$		40	V
実効オン電流 RMS On-state Current	$I_T$	$T_{\text{I}} = 107^\circ\text{C}, 50\text{Hz}$ sine wave ( $\theta = 180^\circ$ )	1	A
サーボン電流 Surge On-state Current	$I_{\text{TSM}}$	$T_j = 25^\circ\text{C}, 50\text{Hz}$ sine wave ( $\theta = 180^\circ$ ) non-repetitive 1-cycle peak value	13	A
パルスオン電流 Pulse On-state Current	$I_{\text{TRM}}$	$T_a = 25^\circ\text{C}$ , pulse width $t_{\text{on}} = 10\mu\text{s}$ , sine wave	25 $f = 1\text{kHz}$ $f = 60\text{Hz}$ 80	A
オン電流上昇率 Critical Rate of Rise of On-state Current	$dI/\text{dt}$		80	$\text{A}/\mu\text{s}$

電気的・熱的特性 Electrical Characteristics (指定のない場合  $T_{\text{I}} = 25^\circ\text{C}$  / Unless otherwise specified)

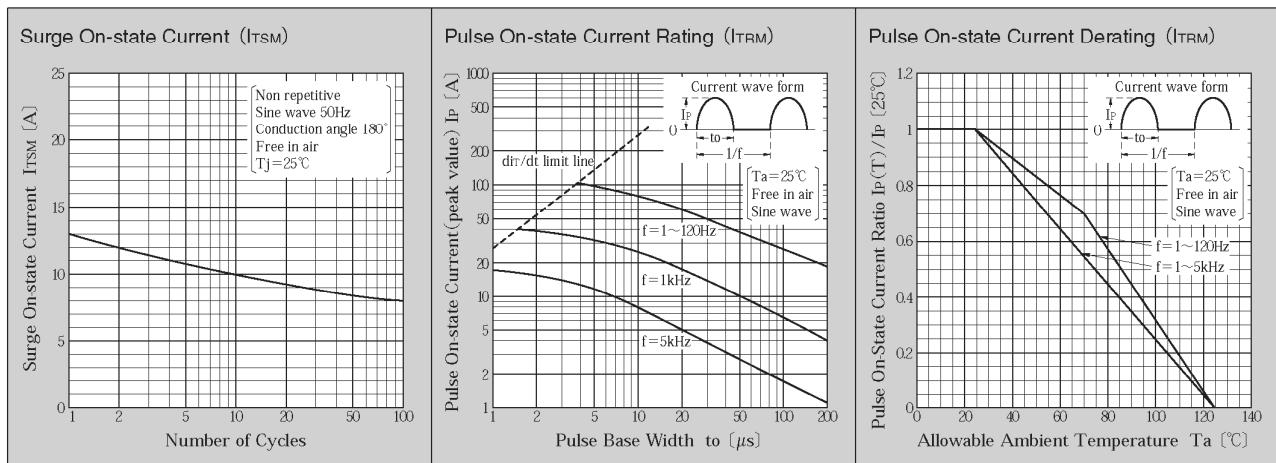
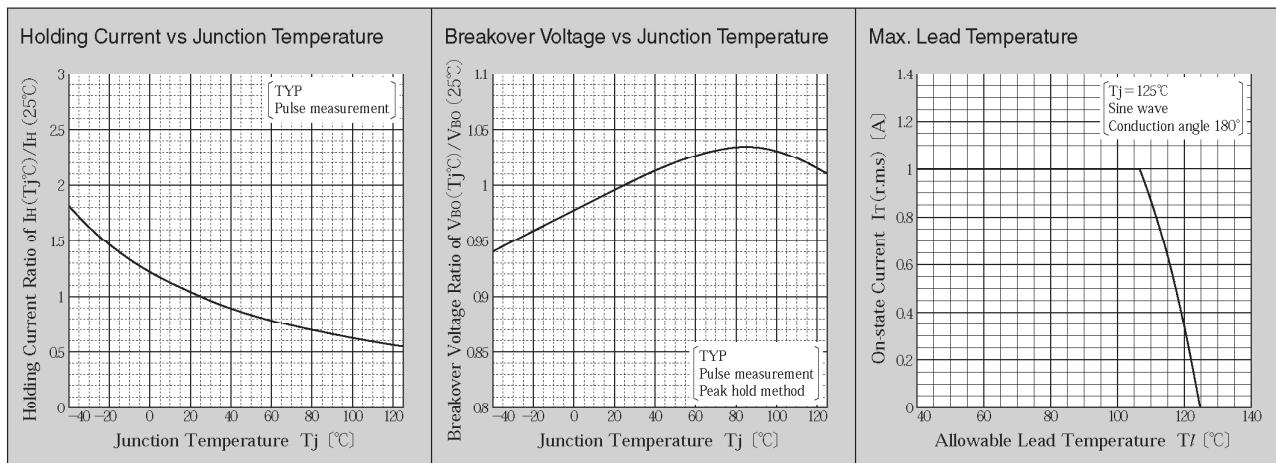
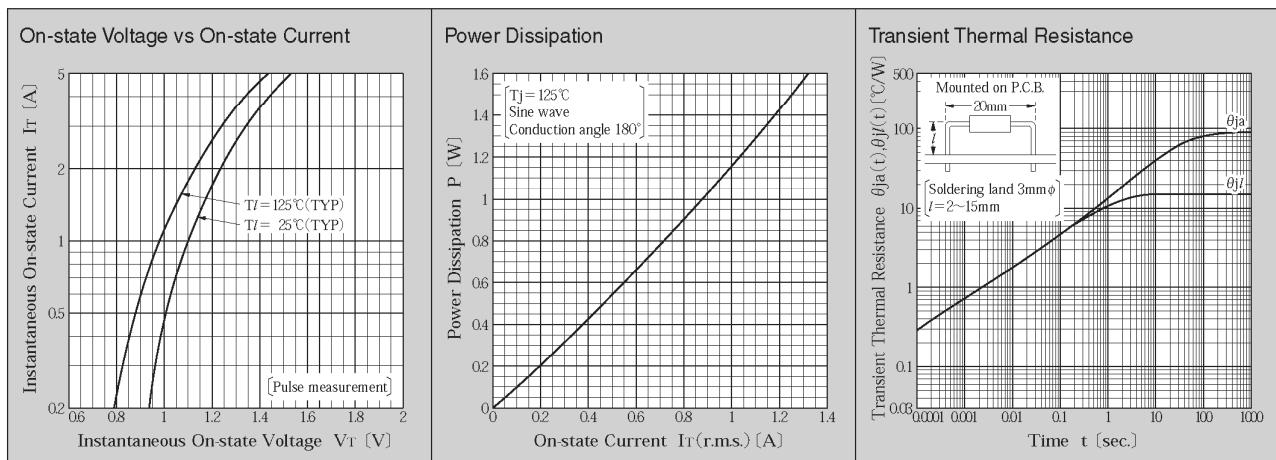
項目 Item	記号 Symbol	条件 Conditions	規格値 Ratings		単位 Unit
			K1V5	K1V6	
ブレークオーバー電圧 Breakover Voltage	$V_{\text{BO}}$	Pulse measurement $dv/dt = 4\text{V}/\text{ms}$	45 ~ 60	55 ~ 65	V
オフ電流 Off-state Current	$I_{\text{DRM}}$	$V_D = 40\text{V}$	MAX 10		$\mu\text{A}$
ブレークオーバー電流 Breakover Current	$I_{\text{BO}}$		MAX 0.5		mA
保持電流 Holding Current	$I_H$		TYP 50		$\text{mA}$
オン電圧 On-state Voltage	$V_T$	$I_T = 1\text{A}$	MAX 1.5		V
スイッチング抵抗 Switching Resistance	$R_s$		MIN 0.1		$\text{k}\Omega$
熱抵抗 Thermal Resistance	$\theta_{\text{jl}}$	Junction to lead	MAX 15		$^\circ\text{C}/\text{W}$

K1V

## 外形寸法図 Outline Dimensions



## 特性図 Characteristic Diagrams



K1V