

絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings (指定のない場合 $T_l = 25^\circ\text{C}$ / 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 _{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 _{DRM}		40	V	
実効オン電流 RMS On-state Current	I _T	T _l =107°C, 50Hz 正弦波, 導通角 $\theta=180^\circ$ T _l =107°C, 50Hz sine wave, $\theta=180^\circ$	1	A	
サージオン電流 Surge On-state Current	I _{TSM}	T _j =25°C, 50Hz 正弦波, $\theta=180^\circ$, 非繰り返し 1 サイクルせん頭値 T _j =25°C, 50Hz 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 _{TRM}	T _a =25°C, パルス幅 10 μs , 正弦波 T _a =25°C, pulse width $t_w=10 \mu\text{s}$, sine wave	f=1kHz	25	A
			f=60Hz	80	
オン電流上昇率 Critical Rate of Rise of On-state Current	di _T /dt		80	A/ μs	

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

項目 Item	記号 Symbol	条件 Conditions	規格値 Ratings		単位 Unit
			K1V5	K1V6	
ブレイクオーバー電圧 Breakover Voltage	V _{BO}	パルス測定 dv/dt=4V/ms Pulse measurement dv/dt=4V/ms	45 ~ 60	55 ~ 65	V
オフ電流 Off-state Current	I _{DRM}	V _D = 40V	MAX 10		μA
ブレイクオーバー電流 Breakover Current	I _{BO}		MAX 0.5		mA
保持電流 Holding Current	I _H		TYP 50		mA
オン電圧 On-state Voltage	V _T	I _T = 1A	MAX 1.5		V
スイッチング抵抗 Switching Resistance	R _S		MIN 0.1		k Ω
熱抵抗 Thermal Resistance	θ_{jl}	接合部・リード間 Junction to lead	MAX 15		°C/W

K1V

外形寸法図 Outline Dimensions

Package : AX10

[Unit : mm]

捺印面展開図 Marking

品名略号(例)
Type No. KA 69

K1V5: KA
K1V6: KB

口外記号(例)
Date code

特性図 Characteristic Diagrams

