

SIDAC® K1V5 / K1V6

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	Tstg		-40 ~ 125	$^\circ\text{C}$
接合部温度 Operating Junction Temperature	Tj		125	$^\circ\text{C}$
オフ電圧 Maximum Off-state Voltage	VDRM		40	V
実効オン電流 RMS On-state Current	I _T	$T_l = 107^\circ\text{C}$, 50Hz sine wave ($\theta = 180^\circ$)	1	A
サージオン電流 Surge On-state Current	I _{TSM}	$T_j = 25^\circ\text{C}$, 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}	$T_a = 25^\circ\text{C}$, pulse width $t_o = 10\mu\text{s}$, sine wave	f=1kHz 80	A
オン電流上昇率 Critical Rate of Rise of On-state Current	di _T /dt		80	A/ μs

電氣的・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}	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}	Junction to lead	MAX 15		$^\circ\text{C}/\text{W}$

K1V

外形寸法図 Outline Dimensions

Package : AX10

●捺印面展開図 Marking

品名略号(例)
Type No. KA 69

K1V5: KA
K1V6: KB

ロット記号(例)
Date code

[Unit : mm]

特性図 Characteristic Diagrams

