

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		90	V	
実効オン電流 RMS On-state Current	I _T	T _l = 112 $^\circ\text{C}$, 50Hz sine wave ($\theta = 180^\circ$)	1	A	
サージオン電流 Surge On-state Current	I _{TSM}	T _l = 25 $^\circ\text{C}$, 50Hz sine wave ($\theta = 180^\circ$) non-repetitive 1-cycle peak value	20	A	
パルスオン電流 Pulse On-state Current	I _{TRM}	T _a = 25 $^\circ\text{C}$, pulse width to = 10 μs , 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
			K1V10	K1V11	K1V12	
ブレイクオーバー電圧 Breakover Voltage	V _{BO}	Pulse measurement dv/dt = 4V/ms	95 ~ 113	104 ~ 118	110 ~ 125	V
オフ電流 Off-state Current	I _{DRM}	V _D = 90V	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

[Unit : mm]

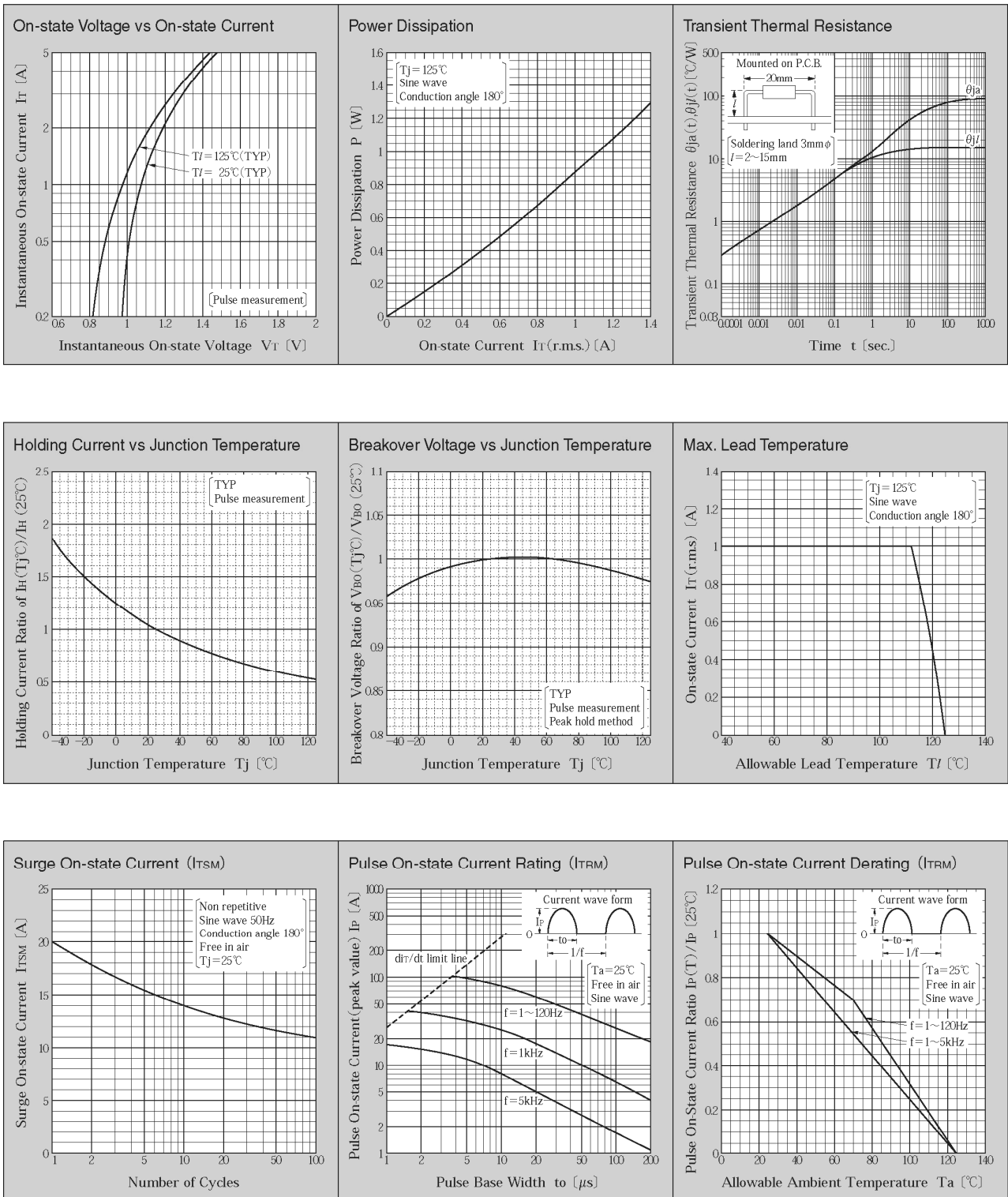
● 捺印面展開図 Marking

品名略号(例)
Type No. KD 69

K1V10: KD
K1V11: KE
K1V12: KF

ロット記号(例)
Date code

特性図 Characteristic Diagrams



K1V