

### 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		180	V
実効オン電流 RMS On-state Current	I <sub>T</sub>	$T_l = 108^\circ\text{C}$ , 50Hz sine wave ( $\theta = 180^\circ$ )	1	A
サージオン電流 Surge On-state Current	I <sub>TSM</sub>	$T_j = 25^\circ\text{C}$ , 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 <sub>TRM</sub>	$T_a = 25^\circ\text{C}$ , pulse width $t_o = 10\mu\text{s}$ , sine wave	f=1kHz 50 f=60Hz	A
オン電流上昇率 Critical Rate of Rise of On-state Current	di <sub>T</sub> /dt		80	A/ $\mu\text{s}$

### 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
			K1V22	K1V24	K1V26	
ブレイクオーバー電圧 Breakover Voltage	V <sub>BO</sub>	Pulse measurement $dv/dt = 4\text{V/ms}$	200 ~ 230	220 ~ 250	240 ~ 270	V
オフ電流 Off-state Current	I <sub>DRM</sub>	$V_D = 180\text{V}$	MAX 10			$\mu\text{A}$
ブレイクオーバー電流 Breakover Current	I <sub>BO</sub>		MAX 0.5			mA
保持電流 Holding Current	I <sub>H</sub>		TYP 20			mA
オン電圧 On-state Voltage	V <sub>T</sub>	$I_T = 1\text{A}$	MAX 1.5			V
スイッチング抵抗 Switching Resistance	R <sub>S</sub>		MIN 0.1			k $\Omega$
熱抵抗 Thermal Resistance	$\theta_{jl}$	Junction to lead	MAX 15			$^\circ\text{C/W}$

K1V

### 外形寸法図 Outline Dimensions

Package : AX10

[Unit : mm]

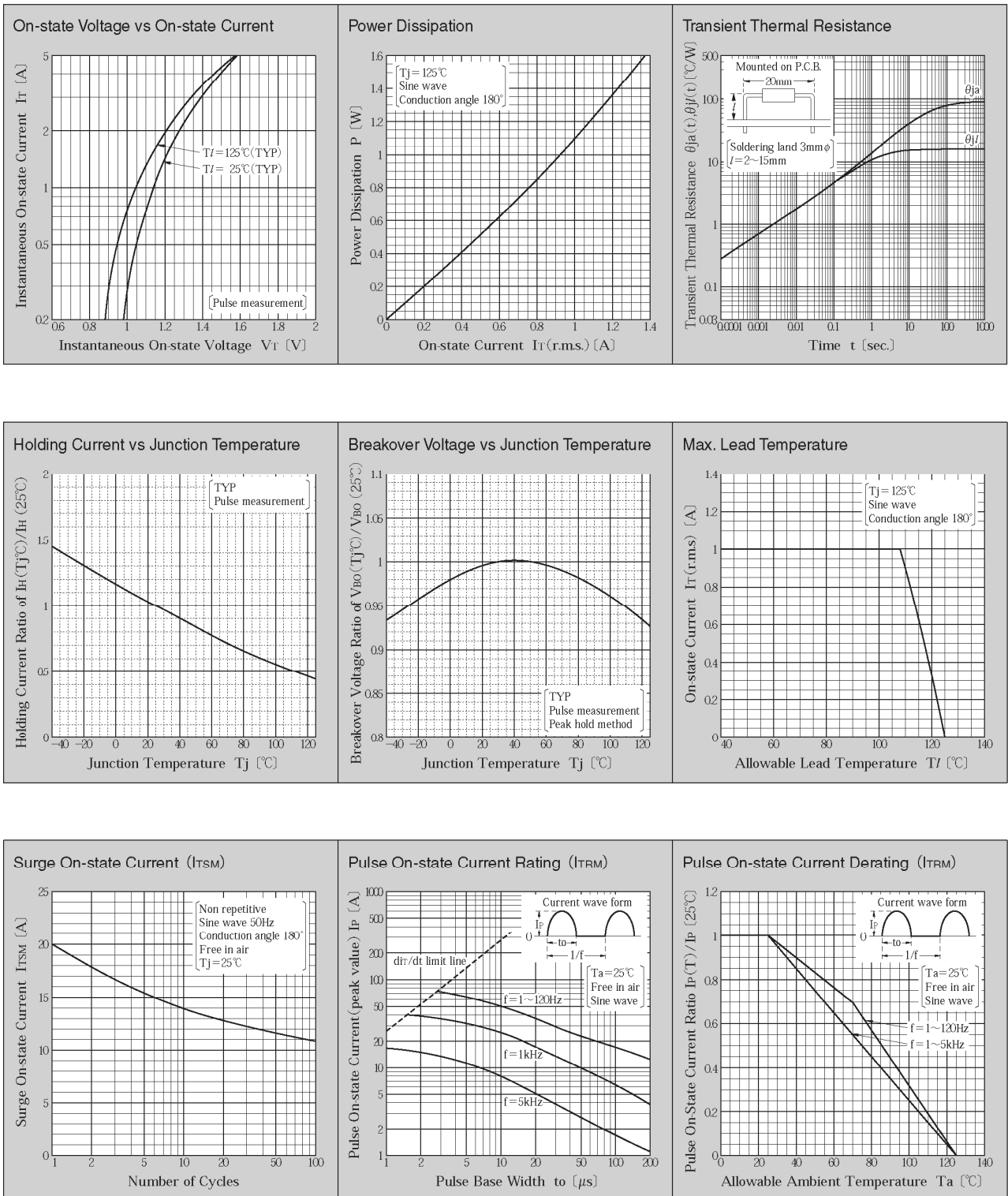
●捺印面展開図 Marking

品名略号(例)  
Type No. KL 69

K1V22: KL  
K1V24: KN  
K1V26: KP

ロット記号(例)  
Date code

特性図 Characteristic Diagrams



K1V