

絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings (指定のない場合 $T_I = 25^\circ\text{C}$ / 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_{Stg} | | -40 ~ 125 | $^\circ\text{C}$ | |
| 接合部温度 Operating Junction Temperature | T_j | | 125 | $^\circ\text{C}$ | |
| オフ電圧 Maximum Off-state Voltage | V_{DRM} | | 115 | V | |
| 実効オン電流 RMS On-state Current | I_T | $T_I = 109^\circ\text{C}$, 50Hz 正弦波, 導通角 $\theta = 180^\circ$ $T_I = 109^\circ\text{C}$, 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 正弦波, $\theta = 180^\circ$, 非繰り返し 1 サイクルせん頭値 $T_j = 25^\circ\text{C}$, 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_{TRM} | $T_a = 25^\circ\text{C}$, パルス幅 $10\mu\text{s}$, 正弦波 $T_a = 25^\circ\text{C}$, pulse width $t_o = 10\mu\text{s}$, sine wave | $f = 1\text{kHz}$ | 25 | A |
| | | | $f = 60\text{Hz}$ | 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 $T_I = 25^\circ\text{C}$ / Unless otherwise specified)

| 項目 Item | 記号 Symbol | 条件 Conditions | 規格値 Ratings | 単位 Unit |
|----------------------------------|------------------|--|-------------|---------------------------|
| | | | K1V14 | |
| ブレイクオーバー電圧 Breakover Voltage | V_{BO} | パルス測定 $dv/dt = 4\text{V/ms}$ Pulse measurement $dv/dt = 4\text{V/ms}$ | 125 ~ 150 | V |
| オフ電流 Off-state Current | I_{DRM} | $V_D = 115\text{V}$ | 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 30 | 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 | θ_{jI} | 接合部・リード間 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.

K1V14: KG

KG 00

口外記号(例)
Date code