

絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings (指定のない場合 $T=25^\circ\text{C}$ / 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 | °C |
| 接合部温度 Operating Junction Temperature | Tj | | 125 | °C |
| オフ電圧 Maximum Off-state Voltage | V _{DRM} | | 90 | V |
| 実効オン電流 RMS On-state Current | I _T | $T=109^\circ\text{C}, 50\text{Hz}$ 正弦波, 導通角 $\theta=180^\circ$ $T=109^\circ\text{C}, 50\text{Hz sine wave}, \theta=180^\circ$ | 1 | A |
| サーボン電流 Surge On-state Current | I _{TSM} | $Tj=25^\circ\text{C}, 50\text{Hz}$ 正弦波, $\theta=180^\circ$, 非繰り返し 1 サイクルせん頭値 $Tj=25^\circ\text{C}, 50\text{Hz sine wave}, \theta=180^\circ$ non-repetitive 1-cycle peak value | 16 | A |
| パルスオン電流 Pulse On-state Current | I _{TRM} | $Ta=25^\circ\text{C}$, パルス幅 $10\mu\text{s}$, 正弦波 $Ta=25^\circ\text{C}$, pulse width to= $10\mu\text{s}$, sine wave | 15 f=60Hz | A |
| オン電流上昇率 Critical Rate of Rise of On-state Current | dI _T /dt | | 50 | A/ μs |

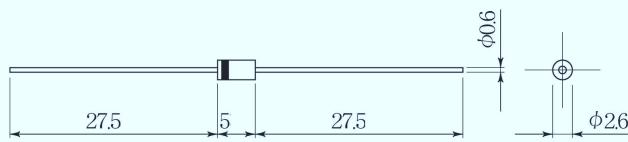
電気的・熱的特性 Electrical Characteristics (指定のない場合 $T=25^\circ\text{C}$ / Unless otherwise specified)

| 項目 Item | 記号 Symbol | 条件 Conditions | 規格値 Ratings | | | 単位 Unit |
|-------------------------------|------------------|--|-------------|-----------|-----------|---------------|
| | | | K1V(A)10 | K1V(A)11 | K1V(A)12 | |
| ブレークオーバー電圧 Breakover Voltage | V _{BO} | パルス測定 dv/dt=4V/ms Pulse measurement dv/dt=4V/ms | 95 ~ 113 | 104 ~ 118 | 110 ~ 125 | V |
| オフ電流 Off-state Current | I _{DRM} | $V_D = 90\text{V}$ | | MAX 10 | | μA |
| ブレークオーバー電流 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 | $I_T = 1\text{A}$ | | MAX 1.6 | | 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 20 | | °C/W |

外形寸法図 Outline Dimensions

Package : AX06

●捺印面展開図 Marking



品名略号(例)
Type No.
K1V(A)10: KD
K1V(A)11: KE
K1V(A)12: KF

