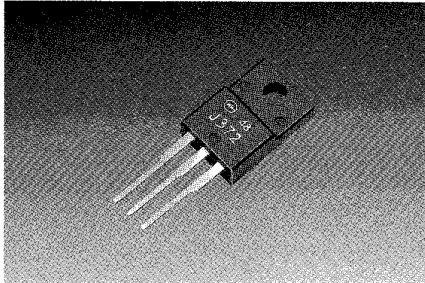
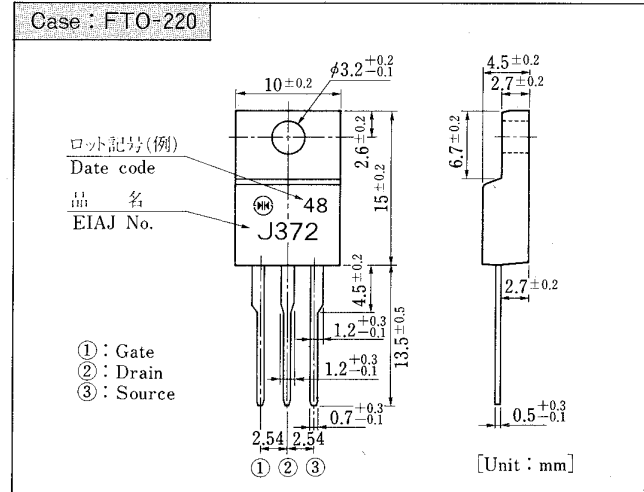


2SJ372
(F15F6P)
-60V -15A



■ 外形寸法図 OUTLINE DIMENSIONS



■ 定格表 RATINGS

■ 絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings

| 項目 Item | 記号 Symbol | 条件 Conditions | 規格値 Ratings | 単位 Unit |
|--|------------------|---|---|------------|
| 保存温度 Storage Temperature | Tstg | | -55 ~ 150 | °C |
| チャンネル温度 Channel Temperature | Tch | | 150 | °C |
| ドレイン・ソース電圧 Drain-Source Voltage | V _{DSS} | | -60 | V |
| ゲート・ソース電圧 Gate-Source Voltage | V _{GSS} | | ±20 | V |
| ドレイン電流 Continuous Drain Current | DC | I _D | -15 | A |
| | Peak | I _{DP} | パルス幅 ≤ 10μs, duty ≤ 1/100 Pulse width ≤ 10μs, Duty cycle ≤ 1/100 | A |
| ソース電流(直流) Continuous Source Current (DC) | I _S | | -15 | A |
| 全損失 Total Power Dissipation | P _T | T _C = 25°C | 40 | W |
| 単発アバランシェ電流 Single pulse Avalanche Current | I _{AS} | T _C = 25°C | -15 | A |
| 絶縁耐圧 Dielectric Strength | V _{dis} | 一括端子・ケース間, AC 1分間印加 Terminals to case, AC 1 minute | 2 | kV |
| 締め付けトルク Mounting Torque | TOR | (推奨値 : 3 kg·cm) (Recommended torque : 3 kg·cm) | 5 | kg·cm |

■ 電氣的・熱的特性 Electrical Characteristics (T_C = 25°C)

| 項目 Item | 記号 Symbol | 条件 Conditions | 規格値 Ratings | | | 単位 Unit |
|--|----------------------|---|-------------|------|------|------------|
| | | | min. | typ. | max. | |
| ドレイン・ソース降伏電圧 Drain-Source Breakdown Voltage | V _{(BR)DSS} | I _D = -1mA, V _{GS} = 0V | -60 | | | V |
| ドレイン遮断電流 Zero Gate Voltage Drain Current | I _{DSS} | V _{DS} = -60V, V _{GS} = 0V | | | -100 | μA |
| ゲート漏れ電流 Gate-Source Leakage Current | I _{GSS} | V _{GS} = ±20V, V _{DS} = 0V | | | ±10 | μA |
| 順伝達コンダクタンス Forward Transconductance | g _{fs} | I _D = -7.5A, V _{DS} = -10V | 6.3 | 9.0 | | S |
| ドレイン・ソース間オン抵抗 Static Drain-Source On-state Resistance | R _{DS(on)} | I _D = -7.5A, V _{GS} = -10V | | 0.07 | 0.10 | Ω |
| ゲートしきい値電圧 Gate Threshold Voltage | V _{TH} | I _D = -1mA, V _{DS} = -10V | -1.0 | -1.5 | -2.0 | V |
| ソース・ドレイン間ダイオード順電圧 Source-Drain Diode Forward Voltage | V _{SD} | I _S = -7.5A, V _{GS} = 0V | | | -1.5 | V |
| 熱抵抗 Thermal Resistance | θ _{jc} | 接合部・ケース間 Junction to case | | | 3.12 | °C/W |
| ゲートチャージ特性 Gate Charge Characteristics | Q _g | V _{GS} = -10V, I _D = -15A, V _{DD} = -48V | | -58 | | nC |
| 入力容量 Input Capacitance | C _{iss} | | | 1350 | | pF |
| 帰還容量 Reverse Transfer Capacitance | C _{rss} | V _{DS} = -10V, V _{GS} = 0V, f = 1MHz | | 340 | | |
| 出力容量 Output Capacitance | C _{oss} | | | 700 | | ns |
| ターンオン時間 Turn-on Time | t _{on} | I _D = -7.5A, V _{GS} = -10V, R _L = 4Ω | | 110 | 220 | |
| ターンオフ時間 Turn-off Time | t _{off} | | | 480 | 960 | |