

電界効果トランジスタ

2SK316

2SK316

T-29-25

シリコン N チャンネル接合形 / Si N-Channel Junction

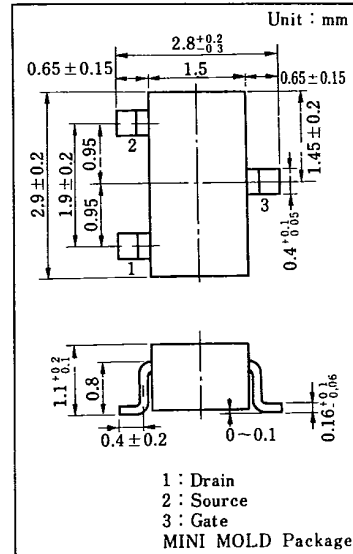
ビデオカメラ初段増幅用 / Video Camera First Stage Amplifier

■ 特徴 / Features

- 入力容量 C_{iss} が小さい。 / Low C_{iss}
- 相互コンダクタンス g_m が高い。 / High g_m

■ 絶対最大定格 / Absolute Maximum Ratings ($T_a = 25^\circ\text{C}$)

| Item | Symbol | Value | Unit |
|------------|------------|-----------------|------------------|
| ゲート・ドレイン電圧 | $-V_{GDO}$ | 10 | V |
| ゲート・ソース電圧 | $-V_{SGO}$ | 10 | V |
| ドレイン電流 | I_D | 50 | mA |
| ゲート電流 | I_G | 5 | mA |
| 許容損失 | P_D | 200 | mW |
| チャンネル部温度 | T_{ch} | 100 | $^\circ\text{C}$ |
| 保存温度 | T_{stg} | $-55 \sim +125$ | $^\circ\text{C}$ |



■ 電気的特性 / Electrical Characteristics ($T_a = 25^\circ\text{C}$)

| Item | Symbol | Condition | min. | typ. | max. | Unit |
|--------------|-------------|--|------|------|------|------|
| ゲート・ドレイン電圧 | $-V_{GDO}$ | $I_G = 100 \mu\text{A}$ | 10 | | | V |
| ゲート・ソース電圧 | $-V_{GSO}$ | $I_G = 100 \mu\text{A}$ | 10 | | | V |
| ゲートシャ断電流 | $-I_{GSS}$ | $-V_{GS} = 7 \text{V}, V_{DS} = 0$ | | | 2 | nA |
| ドレイン電流 | I_{DSS}^* | $V_{DS} = 5 \text{V}, V_{GS} = 0$ | 5 | | 24 | mA |
| ゲート・ソースシャ断電圧 | $-V_{GSC}$ | $V_{DS} = 5 \text{V}, I_D = 100 \mu\text{A}$ | | | 3 | V |
| 相互コンダクタンス | g_m | $V_{DS} = 5 \text{V}, V_{GS} = 0, f = 1 \text{kHz}$ | 15 | | | mS |
| 入力容量 | C_{iss} | $V_{DS} = 5 \text{V}, I_D = 5 \text{mA}, f = 1 \text{MHz}$ | | | 5 | pF |

* I_{DSS} ランク分類 / I_{DSS} Classifications

| Class | P | Q |
|----------------|------|-------|
| I_{DSS} (mA) | 5~16 | 14~24 |
| Marking Symbol | 1KP | 1KQ |

電界効果トランジスタ

2SK316

下 29.25

