

用途:用于开关、反相电路、界面电路以及驱动电路中。

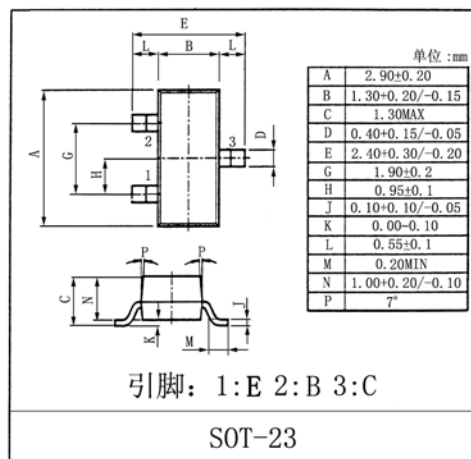
Purpose: Switching, inverter circuit, interface circuit and driver circuit applications.

特点:内装偏置电阻, 简化线路设计, 减少元件和制造流程。

Features: With built-in bias resistors, simplify circuit design, reduce a quantity of parts and manufacturing process.

极限参数/Absolute maximum ratings(Ta=25°C)

| 参数符号 Symbol | 数值 Rating | 单位 Unit |
|----------------|--------------|------------|
| V_{CE0} | -50 | V |
| V_{CBO} | -50 | V |
| V_{EBO} | -10 | V |
| $V_{i(on)}$ | -30 | V |
| I_C | -100 | mA |
| P_C | 200 | mW |
| T_j | 150 | °C |
| T_{stg} | -55~150 | °C |



电性能参数/Electrical characteristics(Ta=25°C)

| 参数符号 Symbol | 测试条件 Test condition | 数值 Rating | | | 单位 Unit |
|----------------|---------------------------------------|--------------|------------|------------|------------|
| | | 最小值 Min | 典型值 Typ | 最大值 Max | |
| I_{CBO} | $V_{CB}=-40V$ $I_E=0$ | | | -0.1 | μA |
| I_{EBO} | $V_{EB}=-10V$ $I_C=0$ | | | -350 | μA |
| h_{FE} | $V_{CE}=-5.0V$ $I_C=-5.0mA$ | 50 | | | |
| $V_{CE(sat)}$ | $I_C=-10mA$ $I_B=-0.5mA$ | | | -0.3 | V |
| $V_{i(off)}$ | $V_{CE}=-5.0V$ $I_C=-100\mu A$ | -0.8 | | -1.5 | V |
| $V_{i(on)}$ | $V_{CE}=-0.3V$ $I_C=-2.0mA$ | -1.0 | | -2.5 | V |
| f_T | $V_{CE}=-5.0V$ $I_C=-10mA$ $f=100MHz$ | | 200 | | MHz |
| C_{cb} | $V_{CB}=-10V$ $f=1.0MHz$ | | 3.0 | | pF |
| R_1 | | 15 | 22 | 29 | K Ω |
| R_1/R_2 | | 0.9 | 1.0 | 1.1 | |

印章/Marking: H15

等效电路图

