

用途:用于收音机推挽功放。

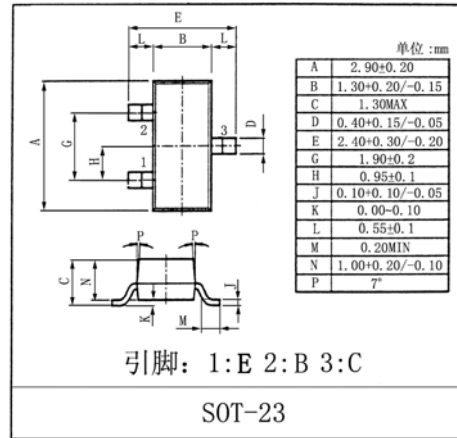
Purpose: Amplifier of portable radios in class B push-pull operation.

特点: $P_c$   $I_c$ 大,  $h_{FE}$ 特性极好, 与 9012M(3CG9012M)互补。

Features: High  $P_c$  and  $I_c$ , excellent  $h_{FE}$  linearity, complementary pair with 9012M(3CG9012M).

极限参数/Absolute maximum ratings( $T_a=25^\circ C$ )

| 参数符号<br>Symbol | 数值<br>Rating | 单位<br>Unit |
|----------------|--------------|------------|
| $V_{CB0}$      | 40           | V          |
| $V_{CE0}$      | 20           | V          |
| $V_{EB0}$      | 5.0          | V          |
| $I_c$          | 500          | mA         |
| $I_B$          | 100          | mA         |
| $P_c$          | 450          | mW         |
| $T_j$          | 150          | $^\circ C$ |
| $T_{stg}$      | -55~150      | $^\circ C$ |



电性能参数/Electrical characteristics( $T_a=25^\circ C$ )

| 参数符号<br>Symbol | 测试条件<br>Test condition |             | 数值<br>Rating |            |            | 单位<br>Unit |
|----------------|------------------------|-------------|--------------|------------|------------|------------|
|                |                        |             | 最小值<br>Min   | 典型值<br>Typ | 最大值<br>Max |            |
| $V_{CB0}$      | $I_c=0.1mA$            | $I_E=0$     | 40           |            |            | V          |
| $V_{CE0}$      | $I_c=1.0mA$            | $I_B=0$     | 20           |            |            | V          |
| $V_{EB0}$      | $I_E=0.1mA$            | $I_c=0$     | 5.0          |            |            | V          |
| $I_{CB0}$      | $V_{CB}=25V$           | $I_E=0$     |              |            | 0.1        | $\mu A$    |
| $I_{EB0}$      | $V_{EB}=3.0V$          | $I_c=0$     |              |            | 0.1        | $\mu A$    |
| $h_{FE(1)}$    | $V_{CE}=1.0V$          | $I_c=50mA$  | 64           |            | 276        |            |
| $h_{FE(2)}$    | $V_{CE}=1.0V$          | $I_c=500mA$ | 40           |            |            |            |
| $V_{CE(sat)}$  | $I_c=500mA$            | $I_B=50mA$  |              | 0.16       | 0.6        | V          |
| $V_{BE(sat)}$  | $I_c=500mA$            | $I_B=50mA$  |              | 0.91       | 1.2        | V          |
| $V_{BE}$       | $V_{CE}=1.0V$          | $I_c=10mA$  |              | 0.67       | 0.7        | V          |

$h_{FE(1)}$ 分档、印章/ $h_{FE(1)}$  classifications、Marking:

| $h_{FE(1)}$ 分档<br>$h_{FE(1)}$ Classifications | D     | E      | F      | G       | H       | I       |
|---|-------|--------|--------|---------|---------|---------|
| $h_{FE(1)}$ 范围<br>$h_{FE(1)}$ Range           | 64~91 | 78~112 | 96~135 | 112~166 | 144~202 | 188~276 |
| 印章/Marking                                    | HJ3D  | HJ3E   | HJ3F   | HJ3G    | HJ3H    | HJ3I    |

