



2SC388ATM (3DG388ATM) 硅 NPN 半导体三极管/SILICON NPN TRANSISTOR

用途:用于电视末级图象中放。

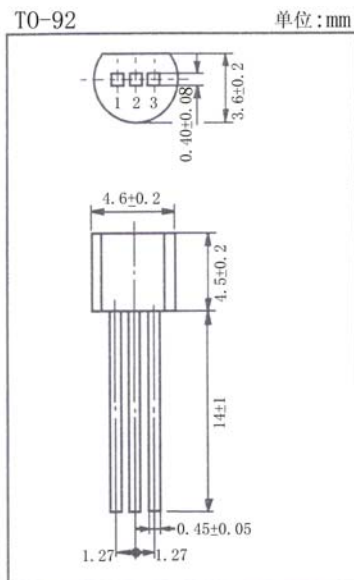
Purpose: TV final picture IF amplifier applications.

特点:高增益: $G_{pe}=33\text{dB}$ (典型值)($f=45\text{MHz}$), h_{FE} 线性好。

Features: High gain: $G_{pe}=33\text{dB}$ (Typ) ($f=45\text{MHz}$), good linearity of h_{FE} .

极限参数/Absolute Maximum Ratings ($T_a=25^\circ\text{C}$)

| 参数符号 Symbol | 数值 Rating | 单位 Unit |
|----------------|--------------|------------------|
| V_{CBO} | 30 | V |
| V_{CEO} | 25 | V |
| V_{EBO} | 4.0 | V |
| I_C | 50 | mA |
| I_E | -50 | mA |
| P_C | 300 | mW |
| T_j | 150 | $^\circ\text{C}$ |
| T_{stg} | -55~150 | $^\circ\text{C}$ |



引脚: 1. E 2. C 3. B

电性能参数/Electrical Characteristics ($T_a=25^\circ\text{C}$)

| 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 | |
| V_{CEO} | $I_C=10\text{mA}$ $I_B=0$ | 25 | | | V |
| I_{CBO} | $V_{CB}=30\text{V}$ $I_E=0$ | | | 0.1 | μA |
| I_{EBO} | $V_{EB}=3.0\text{V}$ $I_C=0$ | | | 0.1 | μA |
| h_{FE} | $V_{CE}=12.5\text{V}$ $I_C=12.5\text{mA}$ | 20 | | 200 | |
| $V_{CE(sat)}$ | $I_C=15\text{mA}$ $I_B=1.5\text{mA}$ | | | 0.2 | V |
| $V_{BE(sat)}$ | $I_C=15\text{mA}$ $I_B=1.5\text{mA}$ | | | 1.5 | V |
| f_T | $V_{CE}=12.5\text{V}$ $I_C=12.5\text{mA}$ | 300 | | | MHz |
| C_{ob} | $V_{CB}=10\text{V}$ $I_E=0$ $f=1\text{MHz}$ | 0.8 | | 2.0 | pF |
| G_{pe} | $V_{CC}=12.5\text{V}$ $I_E=-12.5\text{mA}$ $f=45\text{MHz}$ | 28 | | 36 | dB |
| C_c, r_{bb}' | $V_{CB}=10\text{V}$ $I_E=-1.0\text{mA}$ $f=30\text{MHz}$ | | | 25 | pS |



2SC388ATM (3DG388ATM)

