



2SC1213 (3DG1213)

2SC1213A (3DG1213A)

硅 NPN 半导体三极管/SILICON NPN TRANSISTOR

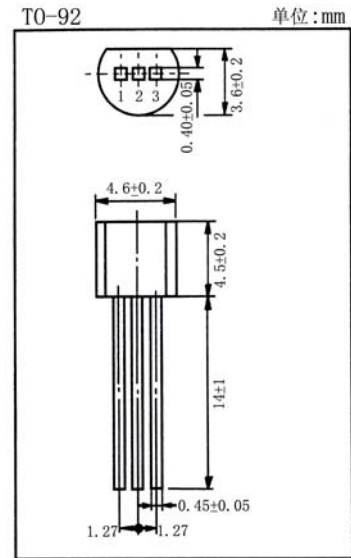
用途:用于低频放大/Purpose: Low frequency amplifier applications .

特点:可与 2SA673 (3CG673) /2SA673A (3CG673A) 互补。

Features: Complementary pair with 2SA673 (3CG673) /2SA673A (3CG673A).

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_{CB0} 2SC1213 2SC1213A	35 50	V
V_{CE0} 2SC1213 2SC1213A	35 50	V
V_{EB0}	4.0	V
I_C	500	mA
P_C	400	mW
T_j	150	$^{\circ}\text{C}$
T_{stg}	$-55\sim 150$	$^{\circ}\text{C}$



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_{CB0} 2SC1213 2SC1213A	$I_C=10\mu\text{A}$ $I_E=0$	35 50			V
V_{CE0} 2SC1213 2SC1213A	$I_C=1.0\text{mA}$ $I_B=0$	35 50			V
V_{EB0}	$I_E=10\mu\text{A}$ $I_C=0$	4.0			V
I_{CB0}	$V_{CB}=20\text{V}$ $I_E=0$			0.5	μA
$h_{FE(1)}$	$V_{CE}=3.0\text{V}$ $I_C=10\text{mA}$	60		320	
$h_{FE(2)}$	$V_{CE}=3.0\text{V}$ $I_C=500\text{mA}$	10			
$V_{CE(sat)}$	$I_C=150\text{mA}$ $I_B=15\text{mA}$		0.2	0.6	V
V_{BE}	$V_{CE}=3.0\text{V}$ $I_C=10\text{mA}$		0.64		V

$h_{FE(1)}$ 分档/ $h_{FE(1)}$ classifications: B:60~120 C:100~200 D:160~320

