

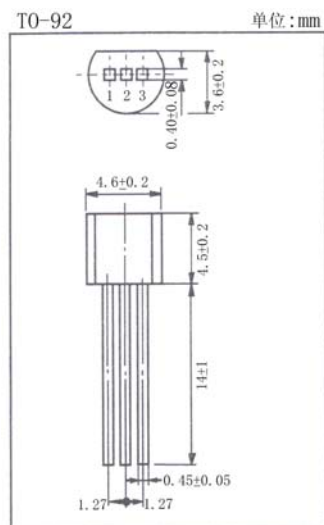


## 2SC752TM (3DG752TM) 硅 NPN 半导体三极管/SILICON NPN TRANSISTOR

用途:用于高速开关/Purpose: Ultra high speed switching applications.

### 极限参数/Absolute Maximum Ratings(Ta=25°C)

参数符号 Symbol	数值 Rating	单位 Unit
$V_{CB0}$	40	V
$V_{CE0}$	15	V
$V_{EB0}$	5.0	V
$I_C$	200	mA
$I_B$	40	mA
$P_C$	400	mW
$T_j$	150	°C
$T_{stg}$	-55~150	°C

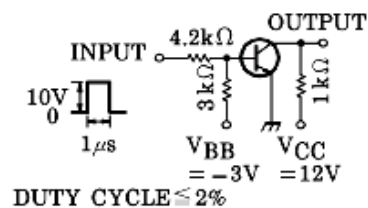


引脚:1. E 2. C 3. B

### 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	
$I_{CB0}$	$V_{CB}=40V$ $I_E=0$			0.1	$\mu A$
$I_{EB0}$	$V_{EB}=5.0V$ $I_C=0$			0.1	$\mu A$
$h_{FE(1)}$	$V_{CE}=1.0V$ $I_C=10mA$	40		240	
$h_{FE(2)}$	$V_{CE}=1.0V$ $I_C=100mA$	20			
$V_{CE(sat)}$	$I_C=20mA$ $I_B=1.0mA$			0.3	V
$V_{BE(sat)}$	$I_C=20mA$ $I_B=1.0mA$			1.0	V
$f_T$	$V_{CE}=10V$ $I_C=10mA$	200	400		MHz
$C_{ob}$	$V_{CB}=10V$ $I_E=0$ $f=1.0MHz$		4.0	6.0	pF
$t_{on}$	$V_{IN}=10V$ (见图示)		70	100	nS
$t_{stg}$	$V_{IN}=10V$ (见图示)		15	30	nS
$t_f$	$V_{IN}=10V$ (见图示)		30	70	nS

$h_{FE(1)}$ 分档/ $h_{FE(1)}$  Classifications: R:40~80 0:70~140 Y:120~240





# 2SC752TM (3DG752TM)

