

2SD1899L (3DA1899L)

硅 NPN 半导体三极管/SILICON NPN TRANSISTOR

用途：用于继电器驱动电路、高速转换电路、大电流开关电路。

Purpose: Relay drivers, high-speed inverters, general high-current switching applications.

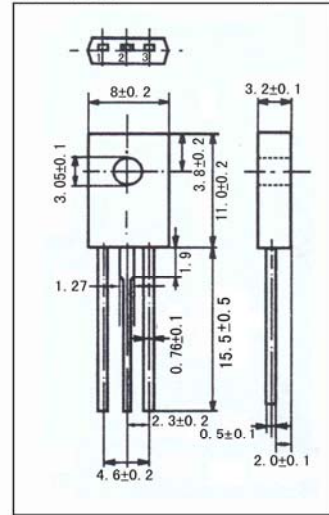
特点:饱和压降低, 电流大,  $f_T$ 高, 极好的放大线性, 开关速度快。

Features: Low  $V_{CE(sat)}$ , high current and high  $f_T$ , excellent linearity of  $h_{FE}$ , fast switching time.

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

参数符号 Symbol	数值 Rating	单位 Unit
$V_{CB0}$	60	V
$V_{CE0}$	60	V
$V_{EB0}$	7.0	V
$I_C$	3.0	A
$P_C$ $T_a=25^\circ C$	2.0	W
$P_C$ $T_c=125^\circ C$	10	W
$T_j$	150	$^\circ C$
$T_{stg}$	-55~150	$^\circ C$

T0-126F 单位: mm



引脚: 1.E 2.C 3.B

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

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	
$V_{CB0}$	$I_C=100 \mu A$	$I_E=0$	60			V
$V_{CE0}$	$I_C=1.0mA$	$I_B=0$	60			V
$V_{EB0}$	$I_E=100 \mu A$	$I_C=0$	7.0			V
$I_{CB0}$	$V_{CB}=60V$	$I_E=0$			10.0	$\mu A$
$I_{EB0}$	$V_{EB}=7.0V$	$I_C=0$			10.0	$\mu A$
$h_{FE(1)}$	$V_{CE}=2.0V$	$I_C=600mA$	100		400	
$h_{FE(2)}$	$V_{CE}=2.0V$	$I_C=200mA$	60			
$h_{FE(3)}$	$V_{CE}=2.0V$	$I_C=2.0A$	50			
$V_{CE(sat)}$	$I_C=1.5A$	$I_B=150mA$			0.25	V
$V_{BE(sat)}$	$I_C=1.5A$	$I_B=150mA$			1.2	V
$f_T$	$V_{CE}=5.0V$	$I_C=1.5A$		120		MHz
$C_{ob}$	$V_{CB}=10V$	$I_E=0$		30		pF
$t_{on}$	$V_{CC}=10V, I_C=1A, I_{B1}=-I_{B2}=-0.1$				0.5	$\mu s$
$t_{stg}$					2.0	$\mu s$
$t_f$					0.5	$\mu s$

$h_{FE(1)}$  分档/ $h_{FE(1)}$  Classifications: M:100-200 L:160-320 K:200-400

2SD1899L (3DA1899L)

