

用途:用于一般功率放大。

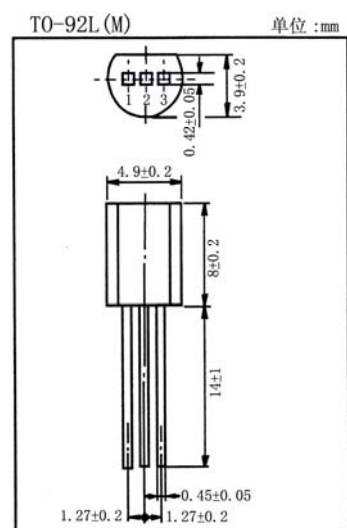
Purpose: General power amplifier applications.

特点:饱和压降低, 与 2SB1243 (3CA1243) 互补。

Features: Low $V_{CE(sat)}$, complementary pair with 2SB1243 (3CA1243).

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}	60	V
V_{CEO}	50	V
V_{EBO}	5.0	V
I_C	3.0	A
I_{CP}	4.5	A
P_C	1.0	W
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_{CBO}	$I_C=50\ \mu\text{A}$	$I_E=0$	60			V
V_{CEO}	$I_C=1.0\text{mA}$	$I_B=0$	50			V
V_{EBO}	$I_E=50\ \mu\text{A}$	$I_C=0$	5.0			V
I_{CBO}	$V_{CB}=40\text{V}$	$I_E=0$			1.0	μA
I_{EBO}	$V_{EB}=4.0\text{V}$	$I_C=0$			1.0	μA
h_{FE}	$V_{CE}=3.0\text{V}$	$I_C=0.5\text{A}$	82		390	
$V_{CE(sat)}$	$I_C=2.0\text{A}$	$I_B=0.2\text{A}$		0.5	1.0	V
f_T	$V_{CE}=5.0\text{V}$	$I_C=0.5\text{A}$	$f=30\text{MHz}$	90		MHz
C_{ob}	$V_{CB}=10\text{V}$	$I_E=0$	$f=1.0\text{MHz}$	40		pF

h_{FE} 分档/ h_{FE} classifications: P:82~180 Q:120~270 R:180~390

2SD1864 (3DA1864)

