

PBSS5140S (3CG5140S)

硅 PNP 半导体三极管/SILICON PNP TRANSISTOR

用途：用于中功率静音开关，线性调整器，液晶显示器的背景照明，线性开关电源。

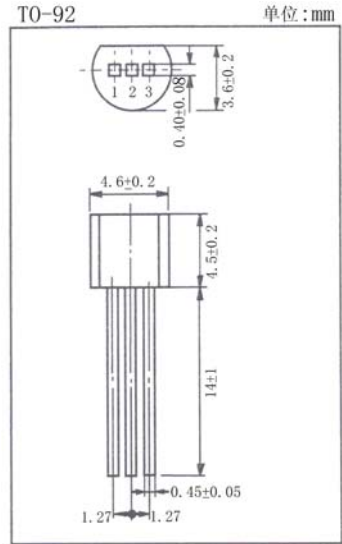
Purpose: Medium power switching and muting, linear regulators, LCD back-lighting, supply line switching circuits.

特点：集电极耗散功耗大，饱和压降低，大电流开关。

Features: High P_C , low $V_{CE(sat)}$, high current switching.

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}	-40	V
V_{CEO}	-40	V
V_{EBO}	-5.0	V
I_C	-1.0	A
I_{CM}	-2.0	A
I_{BM}	-1.0	A
P_C	830	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	
I_{CBO}	$V_{CB}=-40V$	$I_C=0$			-0.1	μA
I_{CEO}	$V_{CE}=-30V$	$I_B=0$			-0.1	μA
I_{EBO}	$V_{EB}=-5.0V$	$I_C=0$			-0.1	μA
$h_{FE(1)}$	$V_{CE}=-5.0V$	$I_C=-1.0mA$	300			
$h_{FE(2)}$	$V_{CE}=-5.0V$	$I_C=-100mA$	300		800	
$h_{FE(3)}$	$V_{CE}=-5.0V$	$I_C=-500mA$	250			
$h_{FE(4)}$	$V_{CE}=-5.0V$	$I_C=-1.0A$	160			
$V_{CE(sat)1}$	$I_C=-100mA$	$I_B=-1.0mA$			-200	mV
$V_{CE(sat)2}$	$I_C=-500mA$	$I_B=-50mA$			-250	mV
$V_{CE(sat)3}$	$I_C=-1.0A$	$I_B=-100mA$			-500	mV
$V_{BE(sat)}$	$I_C=-1.0A$	$I_B=-50mA$			-1.1	V
V_{BE}	$V_{CE}=-5.0V$	$I_C=-1.0A$			-1.0	V
f_T	$V_{CE}=-10V$	$I_C=-50mA$	$f=100MHz$	150		MHz
C_C	$V_{CB}=-10V$	$I_E=0$	$f=1MHz$		12	pF

PBSS5140S (3CG5140S)

