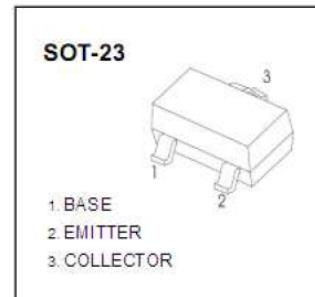


MMBT2907A (PNP)
印章/Marking: 2F

用途/Applications:

用于一般放大电路，与 MMBT2222A 互补。


极限参数/Absolute maximum ratings (Ta=25°C)

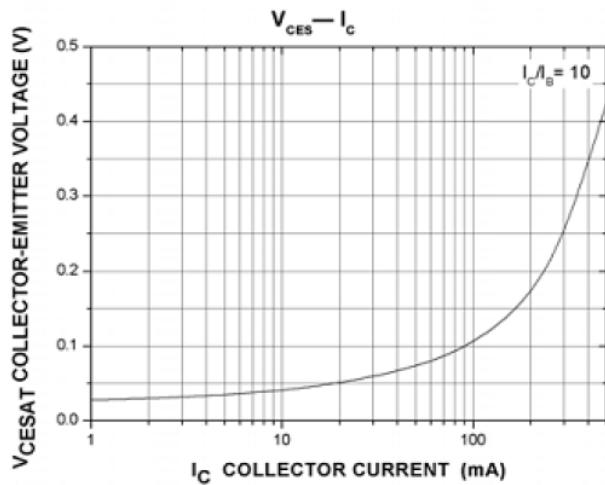
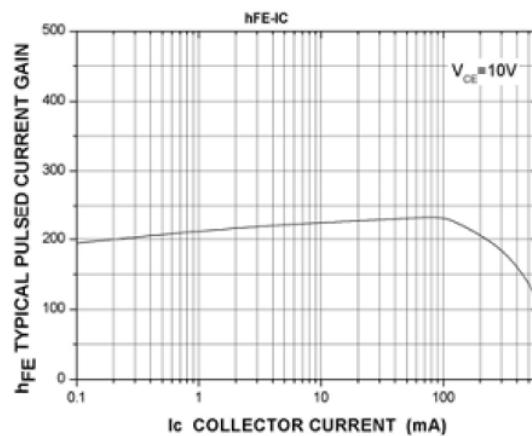
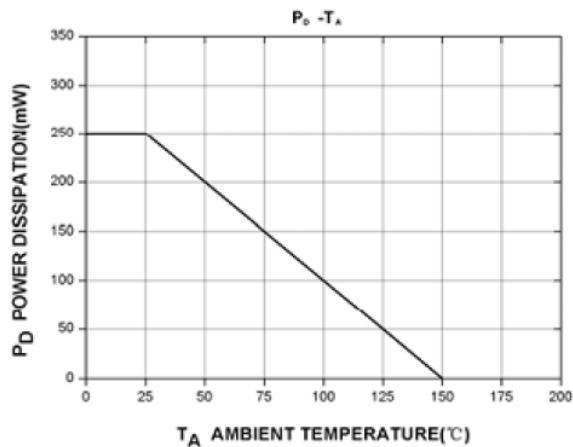
参数/Parameter	符号/ Symbol	数值/Value	单位/Unit
集电极-基极电压/Collector-Base Voltage	V_{CEO}	-60	V
集电极-发射极电压/Collector-Emitter	V_{CEO}	-60	V
发射极-基极电压/Emitter-Base Voltage	V_{EBO}	-5	V
集电极连续电流/Collector Current	I_c	-0.6	A
集电极耗散功率/Collector Power	P_c	0.25	W
热阻/ Thermal Resistance Junction to	$R_{\theta JA}$	500	°C/mW
结温/Junction Temperature	T_j	250	°C
储存温度/Storage Temperature	T_{stg}	-55~150	°C

电性能参数/Electrical characteristics (Ta=25°C)

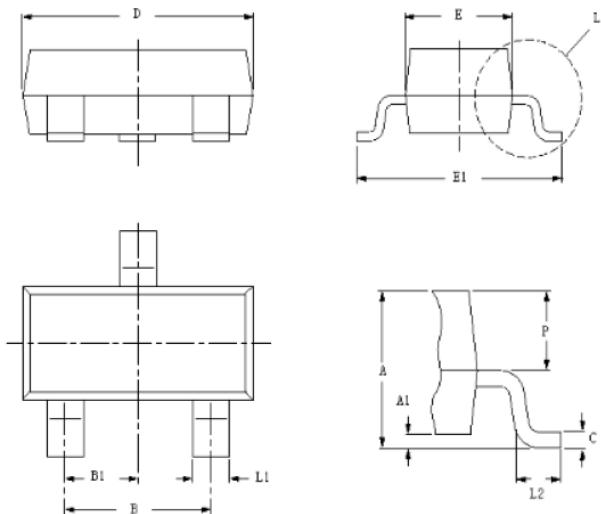
参数	符号	测试条件	最小值	最大值	单位
集电极-基极击穿电压	$V_{BR(CBO)}$	$I_c=-10 \mu A, I_E=0$	-60		V
集电极-发射极击穿电压	$V_{BR(CEO)}$	$I_c=-10mA, I_B=0$	-60		V
发射极-基极击穿电压	$V_{BR(EBO)}$	$I_E=-10 \mu A, I_c=0$	-5		V
集电极截止电流	I_{CBO}	$V_{CB}=-50V, I_E=0$		0.02	μA
发射极截止电流	I_{EBO}	$V_{EB}=-3V, I_c=0$		0.01	μA
集电极发射极穿透电流	I_{CEX}	$V_{CE}=-30V, V_{BE(off)}=-0.5V$		0.05	μA
直流电流增益	$h_{FE(1)}^*$	$V_{CE}=-10V, I_c=-150mA$	100	300	
直流电流增益	$h_{FE(2)}^*$	$V_{CE}=-10V, I_c=-0.1mA$	75		
直流电流增益	$h_{FE(3)}^*$	$V_{CE}=-10V, I_c=-1mA$	100		
直流电流增益	$h_{FE(4)}^*$	$V_{CE}=-10V, I_c=-10mA$	100		
直流电流增益	$h_{FE(5)}^*$	$V_{CE}=-10V, I_c=-500mA$	50		
集电极-发射极饱和压降	$V_{CE(sat)}^*$	$I_c=-500mA, I_E=-50mA$		-1.6	V
集电极-发射极饱和压降	$V_{CE(sat)}^*$	$I_c=-150mA, I_E=-15mA$		-0.4	V
基极-发射极饱和压降	$V_{BE(sat)}^*$	$I_c=-500mA, I_B=-50mA$		-2.6	V
基极-发射极饱和压降	$V_{BE(sat)}^*$	$I_c=-150mA, I_B=-15mA$		-1.3	V
特征频率	f_T	$V_{CE}=-20V, I_c=-50mA, f=100MHz$	200		MHz
延迟时间	t_d	$V_{CC}=-30V, V_{BE(off)}=-0.5V,$ $I_c=-150mA, I_{B1}=-15mA$		10	nS
上升时间	t_r			25	nS
存储时间	t_s	$V_{CC}=-30V, I_c=-150mA,$ $I_{B1}=-I_{B2}=-15mA$		225	nS
下降时间	t_f			60	nS

 *Pulse test: Pulse Width $\leq 300 \mu S$, Duty Circle $\leq 2.0\%$

典型特性曲线图/Typical Characteristics



SOT-23 Package Outline Dimensions



Symbol	Dim in mm	
	Min	Max
A	0.900	1.100
A1	0.000	0.100
L1	0.350	0.500
C	0.090	0.150
D	2.800	3.000
E	1.250	1.350
E1	2.250	2.550
B	1.800	2.000
B1	0.950 TYP	
L2	0.200	0.450
P	0.550	0.600

Mold Surface roughness: < 4μm

SOT-23 Tape and Reel

PKG TYPE	W	P	E	F	D	D1	Po	Po10	P2	A0	B0	K0	T
SOT-23	8.00	4.00	1.75	3.50	1.50	1.00	4.00	40.00	2.00	3.15	2.77	1.22	0.20
Tolerance	+0.3/-0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.2	±0.05	±0.1	±0.1	±0.1	±0.02

