



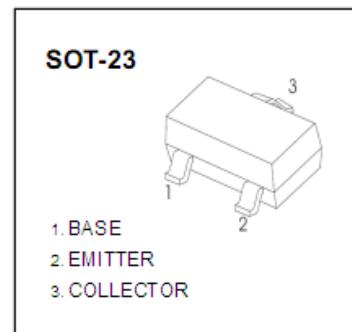
SLS SEMICONDUCTOR (SHENZHEN) CO.,LTD.

SOT-23 封装半导体晶体管/SOT-23 Plastic-Encapsulate Transistors**C945 ( NPN )****印章/Marking: CR •****特点/Features :**

- 1、 $h_{FE}$ 线性特性好;
- 2、低噪声;

**用途/Applications :**

用于一般放大，与A733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	$V_{CBO}$	60	V
集电极-发射极电压/Collector-Emitter Voltage	$V_{CEO}$	50	V
发射极-基极电压/Emitter-Base Voltage	$V_{EBO}$	5	V
集电极连续电流/Collector Current Continuous	$I_c$	0.15	A
集电极耗散功率/Collector Power Dissipation	$P_c$	0.2	W
结温/Junction Temperature	$T_j$	150	°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	典型值	最大值	单位
集电极-基极击穿电压	$V_{BR(CBO)}$	$I_c=100 \mu A, I_E=0$	60			V
集电极-发射极击穿电压	$V_{BR(CEO)}$	$I_c=1mA, I_B=0$	50			V
发射极-基极击穿电压	$V_{BR(EBO)}$	$I_E=100 \mu A, I_c=0$	5			V
集电极截止电流	$I_{CBO}$	$V_{CB}=60V, I_E=0$			0.1	$\mu A$
发射极截止电流	$I_{EBO}$	$V_{EB}=5V, I_c=0$			0.1	$\mu A$
集电极截止电流	$I_{CER}$	$V_{CE}=55V, R=10M \Omega$			0.1	$\mu A$
直流电流增益	$h_{FE(1)}$	$V_{CE}=6V, I_c=1mA$	130		400	
直流电流增益	$h_{FE(2)}$	$V_{CE}=6V, I_c=0.1mA$	40			
集电极-发射极饱和压降	$V_{CE(sat)}$	$I_c=100mA, I_B=10mA$			0.3	V
基极-发射极饱和压降	$V_{BE(sat)}$	$I_c=100mA, I_B=10mA$			1	V
特征频率	$f_T$	$V_{CE}=6V, I_c=10mA, f=30MHz$		150		MHz
输出电容	$C_{ob}$	$V_{CB}=10V, I_E=0, f=1MHz$			3	pF

 **$h_{FE}$ 分档/Classification of  $h_{FE}$** 

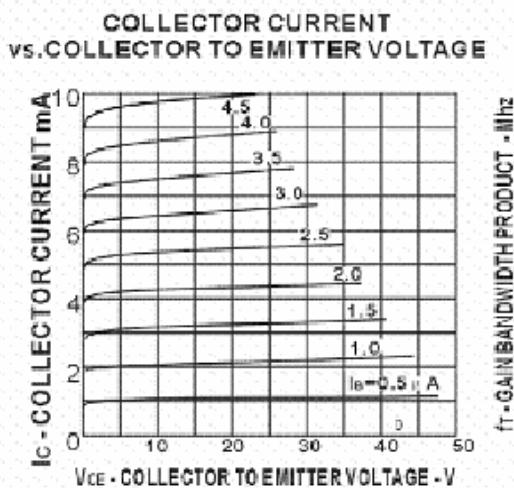
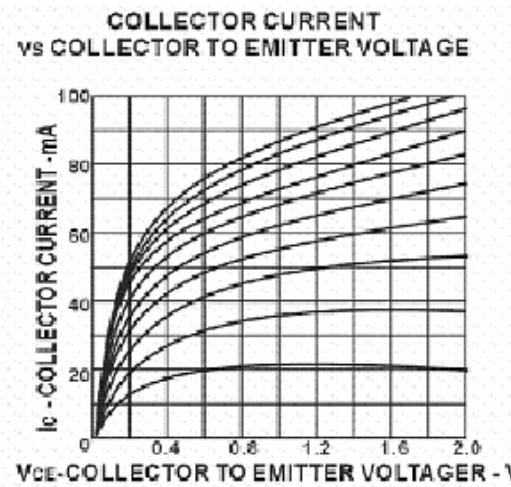
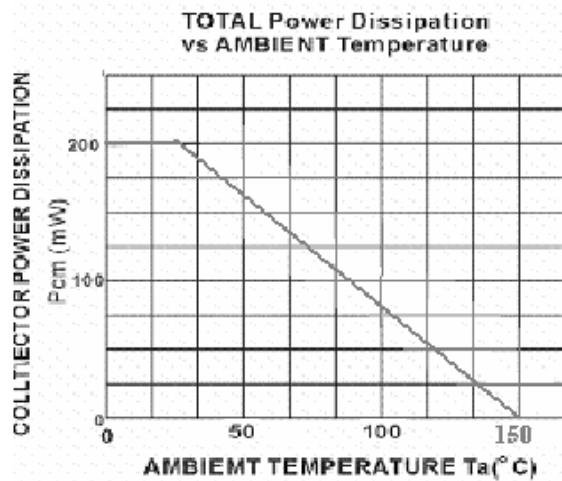
档位/Rank	L	H
范围/Range	130~200	200~400



SLS SEMICONDUCTOR (SHENZHEN) CO.,LTD.

SOT-23 封装半导体晶体管/SOT-23 Plastic-Encapsulate Transistors

## 典型特性曲线图/Typical Characteristics



ft.-GAIN BANDWIDTH PRODUCT - MHz

