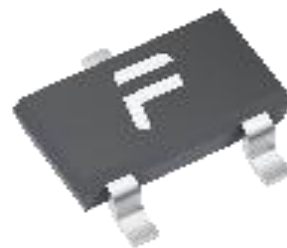
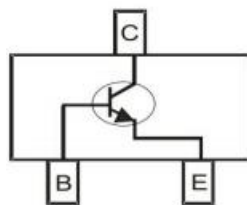


SOT-23 Bipolar Transistor 双极型三极管

■ Features 特点

NPN General Purpose 通用



■ Absolute Maximum Ratings 最大额定值

Characteristic 特性参数	Symbol 符号	Rat 额定值	Unit 单位
Collector-Base Voltage 集电极基极电压	V_{CBO}	30	V
Collector-Emitter Voltage 集电极发射极电压	V_{CEO}	30	V
Emitter-Base Voltage 发射极基极电压	V_{EBO}	6	V
Collector Current 集电极电流	I_C	1000	mA
Power dissipation 耗散功率	$P_C(T_a=25^{\circ}\text{C})$	300	mW
Thermal Resistance Junction-Ambient 热阻	$R_{\theta JA}$	420	$^{\circ}\text{C}/\text{W}$
Junction and Storage Temperature 结温和储藏温度	T_J, T_{stg}	$-55\text{to}+150^{\circ}\text{C}$	

■ Device Marking 产品打标

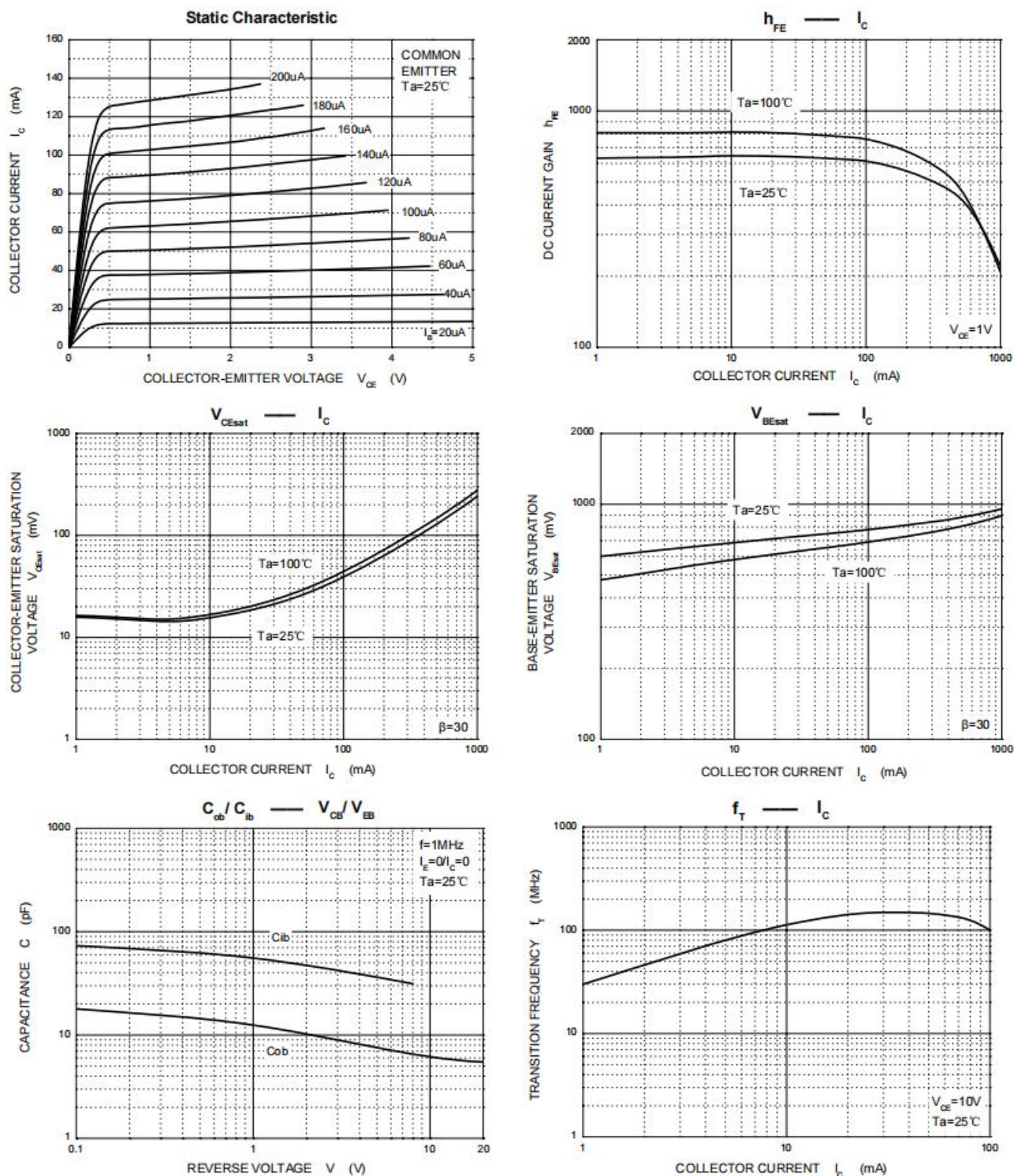
2SD2675=TL

■Electrical Characteristics 电特性

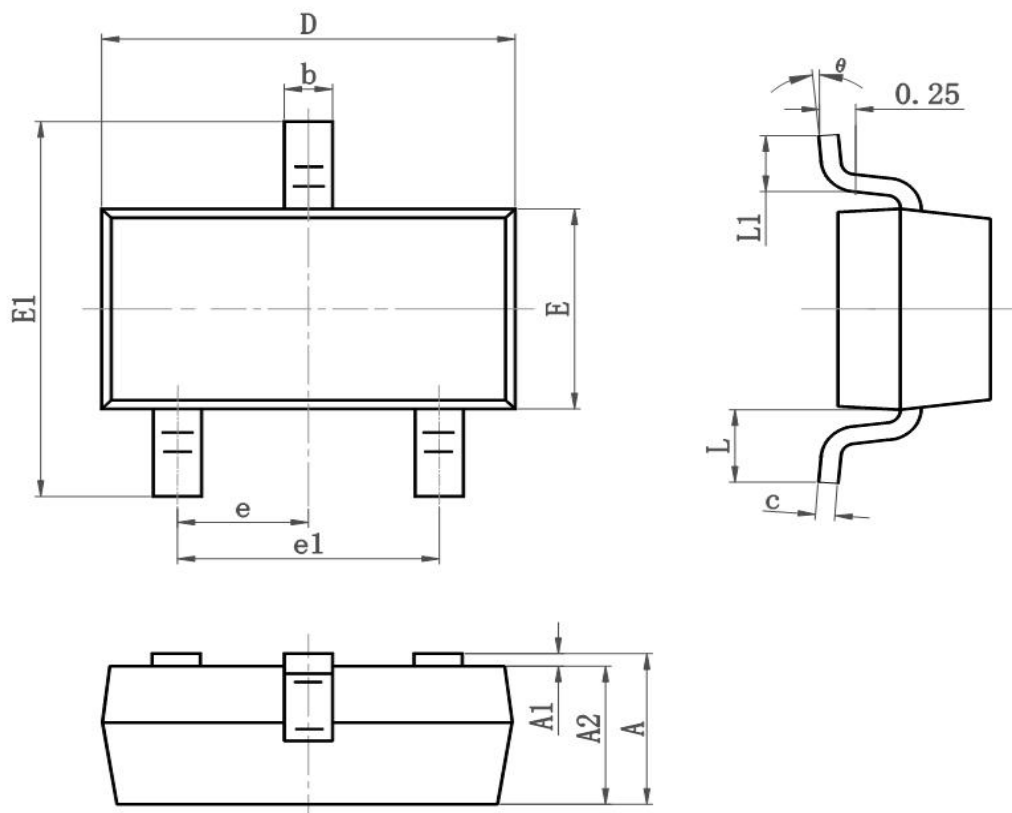
(TA=25°C unless otherwise noted 如无特殊说明, 温度为 25°C)

Characteristic 特性参数	Symbol 符号	Min 最小值	Type 典型值	Max 最大值	Unit 单位
Collector-Base Breakdown Voltage 集电极基极击穿电压($I_C=100\mu A$, $I_E=0$)	BV_{CBO}	30	—	—	V
Collector-Emitter Breakdown Voltage 集电极发射极击穿电压($I_C=1mA$, $I_B=0$)	BV_{CEO}	30	—	—	V
Emitter-Base Breakdown Voltage 发射极基极击穿电压($I_E=100\mu A$, $I_C=0$)	BV_{EBO}	6	—	—	V
Collector-Base Leakage Current 集电极基极漏电流($V_{CB}=30V$, $I_E=0$)	I_{CBO}	—	—	0.1	μA
Collector-Emitter Leakage Current 集电极发射极漏电流($V_{CE}=30V$, $I_B=0$)	I_{CEO}	—	—	5	μA
Emitter-Base Leakage Current 发射极基极漏电流($V_{EB}=5V$, $I_C=0$)	I_{EBO}	—	—	0.1	μA
DC Current Gain($V_{CE}=2V$, $I_C=100mA$) 直流电流增益($V_{CE}=2V$, $I_C=300mA$) ($V_{CE}=2V$, $I_C=500mA$)	H_{FE}	270 200 200	—	680	
Collector-Emitter Saturation Voltage 集电极发射极饱和压降($I_C=500mA$, $I_B=25mA$)	$V_{CE(sat)}$	—	—	0.35	V
Base-Emitter Saturation Voltage 基极发射极饱和压降($I_C=500mA$, $I_B=25mA$)	$V_{BE(sat)}$	—	—	1.2	V
Transition Frequency 特征频率($V_{CE}=10V$, $I_C=50mA$)	f_T	—	100	—	MHz
Output Capacitance 输出电容($V_{CB}=10V$, $I_E=0$, $f=1MHz$)	C_{ob}	—	10	—	pF

■ Typical Characteristic Curve 典型特性曲线



■Dimension 外形封装尺寸



Symbol	Dimensions In Millimeters		Dimensions In Inches	
	Min	Max	Min	Max
A	0.900	1.150	0.035	0.045
A1	0.000	0.100	0.000	0.004
A2	0.900	1.050	0.035	0.041
b	0.300	0.500	0.012	0.020
c	0.080	0.150	0.003	0.006
D	2.800	3.000	0.110	0.118
E	1.200	1.400	0.050	0.055
E1	2.250	2.550	0.089	0.100
e	0.900	1.00	0.035	0.039
e1	1.800	2.000	0.071	0.079
L	0.500	0.600	0.020	0.024
L1	0.300	0.500	0.012	0.020
θ	0°	8°	0°	8°