



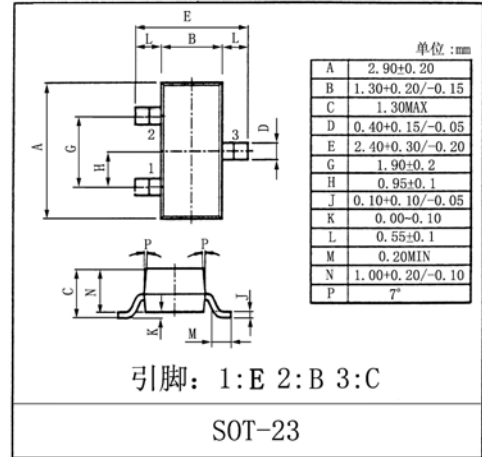
2SC1815M (3DG1815M)

硅 NPN 半导体三极管/SILICON NPN TRANSISTOR

用途:用于普通低频放大,激励级放大。/Purpose: Audio frequency general purpose, driver stage amplifier applications.

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

参数符号 Symbol	数值 Rating	单位 Unit
V_{CB0}	60	V
V_{CE0}	50	V
V_{EB0}	5.0	V
I_C	150	mA
I_B	50	mA
P_C	300	mW
T_j	150	°C
T_{stg}	-55~150	°C



电性能参数/Electrical characteristics (Ta=25°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_{CB0}	$V_{CB}=60V$ $I_E=0$			0.1	μA
I_{EB0}	$V_{EB}=5.0V$ $I_C=0$			0.1	μA
$h_{FE(1)}$	$V_{CE}=6.0V$ $I_C=2.0mA$	70		700	
$h_{FE(2)}$	$V_{CE}=6.0V$ $I_C=150mA$	25	100		
$V_{CE(sat)}$	$I_C=100mA$ $I_B=10mA$		0.1	0.25	V
$V_{BE(sat)}$	$I_C=100mA$ $I_B=10mA$			1.0	V
f_T	$V_{CE}=10V$ $I_C=1.0mA$	80			MHz
C_{ob}	$V_{CB}=10V$ $I_E=0$ $f=1.0MHz$		2.0	3.5	pF
r_{bb}'	$V_{CB}=10V$ $I_C=1.0mA$ $f=30MHz$		50		Ω
NF	$V_{CE}=6.0V$ $I_C=0.1mA$ $R_g=10K\Omega$ $f=1.0KHz$		1.0	10	dB

$h_{FE(1)}$ 分档/ $h_{FE(1)}$ classifications:

$h_{FE(1)}$ 分档 $h_{FE(1)}$ Classifications	0	Y	GR	BL
$h_{FE(1)}$ 范围 $h_{FE(1)}$ Range	70~140	120~240	200~400	350~700
印章 Marking	HHF0	HHFY	HHFG	HHFB



2SC1815M (3DG1815M)

