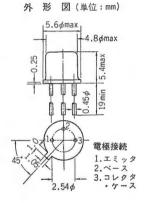
2SC1010

NPNエピタキシアルプレーナ形シリコントランジスタ 低雑音高利得増幅用 工業 およ び 通信用

- 低電流域における直流電流増幅率が高い。hpr: 100~400
- 雑音指数が小さい。
 - NF < 3 dB
- コレクタ・エミッタ間電圧が高い.

 $LV_{CEO}{>}40V$

○ エミッタ・ベース間電圧が高い。BV_{EBO}>8 V



絶対最大定格 (Ta=25°C)

項目	略 号	定格	単位
コレクタ・ベース間電圧	Vсво	60	V
コレクタ・エミッタ間電圧	Vceo	40	V
エミッタ・ベース間電圧	VEBO	8	V
コレクタ電流	Ic	50	mA
コレクタ損失	Pc	300	mW
ジャンクション温度	Tj	150	°C
保 存 温 度	Tstg	−65~+150	°C

電気的特性 (Ta=25°C)

項 目	略号	条件	最小	標準	最大	単位
コレクタしゃ断電流	ICBO	V _{CB} =40V, I _E =0			0.1	μA
エミッタしゃ断電流	IEBO	$V_{EB}=5V,I_{C}=0$			0.1	μA
直流電流增幅率	hfEi	V _{CE} =1V, I _C =100μA	50			
"	h _{FE2}	VcE=1V,Ic=1mA	100	200	400	
n	hrE3	V _{CE} =1V, I _C =50mA	50			
コレクタ飽和電圧	VCE(sat)	Ic=10mA, IB=1mA		0.2	0.5	v
ベース飽和電圧	VBE(sat)	n		0.7	1.0	V
利得带域幅積	fr	$V_{CE}=6V, I_{E}=-1mA$	50	100		МНа
コレクタ容量	Cob	$V_{CB}=6V, I_{E}=0, f=1MHz$		5.0	10	pF
ベース広がり抵抗	r _{bb} '	V _{CE} =6V, I _E =-1mA f=200MHz		70	200	Ω
雑 音 指 数	NF	V _{CE} =6V, I _E =-100μA f=1kHz, R _g =1kΩ		2.0	3.0	dB

本製品は開発品種ですので、後日規格を変更する場合があります。