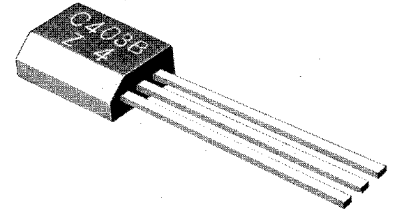


GENERAL PURPOSE

ソニートランジスタ2SC403B, 2SC403Cは、ソニーが誇る高信頼性のエポキシモールドケース—320mW シリーズのAPM型(Advanced Passivated Mesa)シリコントランジスタで、独特の表面安定化処理により、極めて安定な高性能を有するトランジスタです。

2SC403B, 2SC403Cは、従来の2SC403Aに新たに改良を加え、高耐圧化、 P_c のアップを画り、キャンケース(TO-18)と同等の P_c と信頼性を持っております。また、ベース抵抗、コレクタ出力容量を吟味してありますので、直流増巾、高周波増巾、発振、周波数変換はもとより、中間周波増巾、ビデオ信号増巾にも優れた特性を発揮します。



絶対最大定格		2SC403B	2SC403C	Ta=25°C
コレクタ・ベース間電圧	V _{CB0}	50	60	V
コレクタ・エミッタ間電圧	V _{CEO}	25	60	V
エミッタ・ベース間電圧	V _{EBO}	4		V
コレクタ電流	I _c	100		mA
コレクタ損失	P _c	320		mW
ジャンクション温度	T _j	120		°C
保存温度	T _{stg}	-30 ~ +150		°C

電気的特性

Ta=25°C

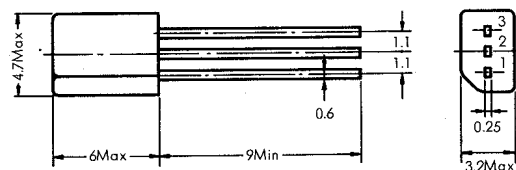
項目	記号	条件	最小値	標準値	最大値	単位
コレクタ・エミッタ間電圧	V _{CEO}	I _c =2mA	C403B	25		V
			C403C	60		
コレクタ遮断電流	I _{CB0}	V _{CB} =25V			0.2	μA
エミッタ遮断電流	I _{EBO}	V _{EB} =4V			0.2	μA
直流電流増巾率	h _{FE}	I _c =1mA, V _{CE} =3V	41		175	
コレクタ・エミッタ間飽和電圧	V _{CE(sat)}	I _c =50mA, I _B =10mA		0.15	0.30	V
ベース・エミッタ間飽和電圧	V _{BE(sat)}			0.90	1.20	
小信号電流増巾率	h _{fe}	I _E =-2mA, V _{CE} =6V, f=100MHz	1.0	3.0		dB
コレクタ出力容量	C _{ob}	V _{CB} =6V, I _E =0, f=1MHz		2.0	2.7	pF
C _c ·r _{bb'}	C _c ·r _{bb'}	V _{CB} =6V, I _E =-2mA, f=1.59MHz		40	100	pS

規格細分類

品名	h _{FE} (I _c =1mA, V _{CE} =3V)	
2SC403B 2SC403C	-2	41 ~ 69
	-3	51 ~ 87
	-4	65 ~ 110
	-5	82 ~ 175

外形図 Plastic Mold

Unit: mm



1. Emitter
2. Collector
3. Base