

SONY®

SEMICONDUCTORS

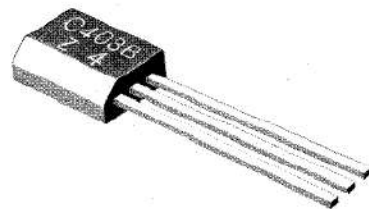
2SC403B

2SC403C

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。



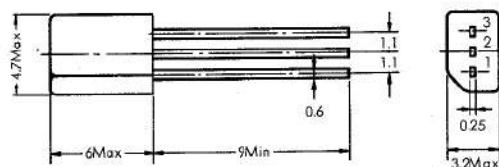
絶 対 最 大 定 格		2SC403B	2SC403C	$T_a = 25^\circ\text{C}$
コレクタ・ベース間電圧	V_{CB0}	50	60	V
コレクタ・エミッタ間電圧	V_{CE0}	25	60	V
エミッタ・ベース間電圧	V_{EB0}	4		V
コレクタ電流	I_c	100		mA
コレクタ損失	P_c	320		mW
ジャンクション温度	T_j	120		$^\circ\text{C}$
保存温度	T_{stg}	$-30 \sim +150$		$^\circ\text{C}$

電 気 的 特 性				Ta=25℃			
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 _{CBO}	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	$h_{FE}(I_c = 1\text{mA}, V_{CE} = 3\text{V})$	
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