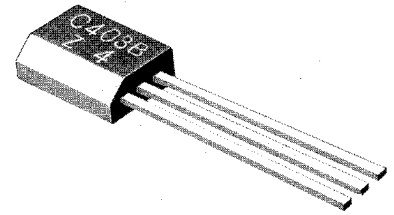


## GENERAL PURPOSE

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 <sub>CBO</sub>	50	60	V
コレクタ・エミッタ間電圧	V <sub>CEO</sub>	25	60	V
エミッタ・ベース間電圧	V <sub>EBO</sub>	4		V
コレクタ電流	I <sub>c</sub>	100		mA
コレクタ損失	P <sub>c</sub>	320		mW
ジャンクション温度	T <sub>j</sub>	120		°C
保存温度	T <sub>stg</sub>	-30 ~ +150		°C

## 電気的特性

Ta=25°C

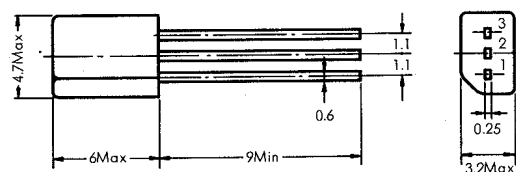
項目	記号	条件	最小値	標準値	最大値	単位
コレクタ・エミッタ間電圧	V <sub>CEO</sub>	I <sub>c</sub> =2mA	C403B	25		V
			C403C	60		
コレクタ遮断電流	I <sub>CBO</sub>	V <sub>CB</sub> =25V			0.2	μA
エミッタ遮断電流	I <sub>EBO</sub>	V <sub>EB</sub> =4V			0.2	μA
直流電流増巾率	h <sub>FE</sub>	I <sub>c</sub> =1mA, V <sub>CE</sub> =3V	41		175	
コレクタ・エミッタ間飽和電圧	V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

## 規格細分類

品名	h <sub>FE</sub> (I <sub>c</sub> =1mA, V <sub>CE</sub> =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