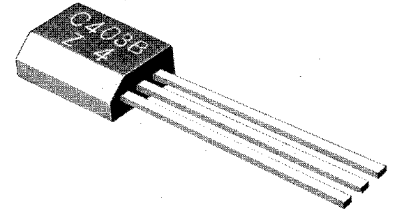


GENERAL PURPOSE

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

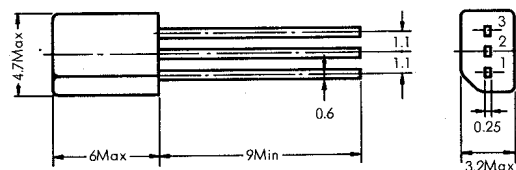
| 項目 | 記号 | 条件 | 最小値 | 標準値 | 最大値 | 単位 |
|----------------------------------|----------------------------------|--|-------|------|------|----|
| コレクタ・エミッタ間電圧 | V _{CEO} | I _c =2mA | C403B | 25 | | V |
| | | | C403C | 60 | | |
| コレクタ遮断電流 | I _{CB0} | V _{CB} =25V | | | 0.2 | μA |
| エミッタ遮断電流 | I _{EBO} | 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