

The Data Book Project

DatasheetArchive.com has launched an ambitious effort to digitize thousands of obsolete data books and technical manuals, making them searchable via the DatasheetArchive website.

Scroll down to see the scanned document.

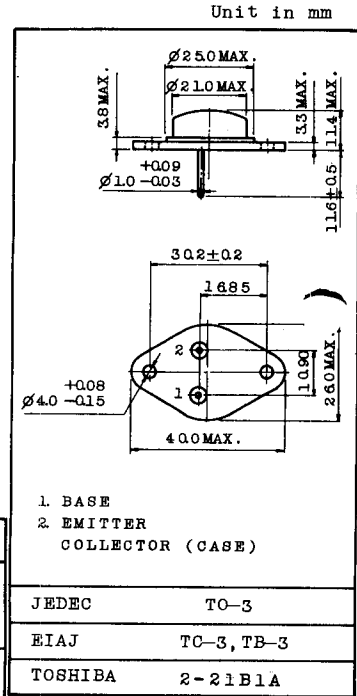
2SC642
2SC642A

シリコンNPN三重拡散メサ形トランジスタ
SILICON NPN TRIPLE DIFFUSED MESA TRANSISTOR

- カラーテレビ垂直偏向出力用
 - Color TV Vertical Output Applications
 - ・ 超高耐圧です; $V_{CBO}=1100V$ (2SC642)
 $=1500V$ (2SC642A)
 $V_{CER(sus)}=700V$ (2SC642)
 $=800V$ (2SC642A)
 - ・ 飽和電圧が低い; $V_{CE(sat)}=2V$ (Max.)
 - ・ 直線性が良い
 - ・ Excellent Linearity

最大定格 MAXIMUM RATINGS ($T_a=25^\circ C$)

| CHARACTERISTIC | | SYMBOL | RATING | UNIT |
|--|---------|----------------|---------|------------|
| コレクタ・ベース 間電圧 | 2SC642 | V_{CBO} | 1100 | V |
| | 2SC642A | | 1500 | |
| コレクタ・エミッタ間 サステイニング電圧 $R_{BE}=220\Omega$ (Fig.1) | 2SC642 | $V_{CER(sus)}$ | 700 | V |
| | 2SC642A | | 800 | |
| エミッタ・ベース間電圧 | | V_{EBO} | 5 | V |
| コレクタ電流 | | I_C | 1 | A |
| エミッタ電流 | | I_E | -1 | A |
| コレクタ損失 ($T_c=25^\circ C$) | | P_C | 50 | W |
| 接合温度 | | T_j | 150 | $^\circ C$ |
| 保存温度 | | T_{stg} | -65~150 | $^\circ C$ |



アクセサリは AC42C を適用
MOUNTING KIT No.AC42C

電気的特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS (Ta = 25 °C)

| CHARACTERISTIC | SYMBOL | CONDITION | MIN. | TYP. | MAX. | UNIT |
|----------------|---------------|-----------------------------------|------|------|------|---------|
| コレクタシャ断電流 | I_{CBO} | $V_{CB}=500V, I_E=0$ | — | — | 10 | μA |
| エミッタシャ断電流 | I_{EBO} | $V_{EB}=5V, I_C=0$ | — | — | 5.0 | mA |
| 直流電流増幅率 | $h_{FE(1)}$ | $V_{CE}=15V, I_C=150mA$ | 30 | — | 160 | |
| | $h_{FE(2)}$ | $V_{CE}=15V, I_C=50mA$ | 20 | — | — | |
| コレクタ・エミッタ間飽和電圧 | $V_{CE(sat)}$ | $I_C=150mA, I_B=15mA$ | — | — | 2.0 | V |
| ベース・エミッタ間電圧 | V_{BE} | $I_C=150mA, I_B=15mA$ | — | — | 2.5 | V |
| トランジション周波数 | f_T | $V_{CE}=15V, I_C=0.2A$ | — | 2 | — | MHz |
| コレクタ出力容量 | C_{ob} | $V_{CB}=15V, I_E=0$ $f = 1MHz$ | — | 55 | — | pF |

Fig. 1 $V_{CER(sus)}$ 測定回路
 $V_{CER(sus)}$ TEST CIRCUIT

