

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.

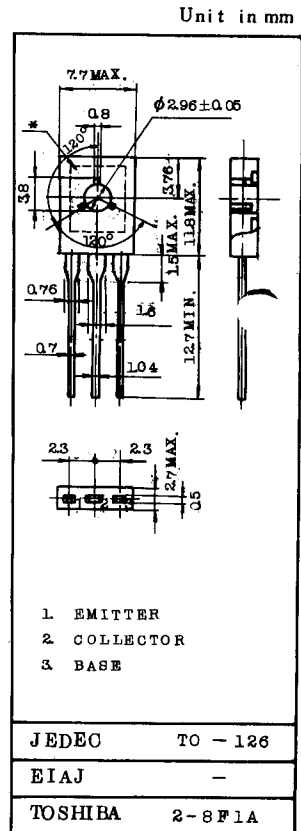
2SC495
2SC496

シリコンNPNエピタキシャル形トランジスタ(PCT方式)
SILICON NPN EPITAXIAL TRANSISTOR (PCT PROCESS)

- 中電力増幅用
- Medium Power Amplifier Applications
- ・ 飽和電圧が低い : $V_{CE(sat)} = 0.25V$ (Typ)
- ・ B級プッシュプルで0.5W~2Wの出力が得られます。
- ・ 2SA505, 2SA496とコンプリメンタリになります。
- ・ 0.5~2 Watts Output Application
- ・ Complementary to 2SA505 and 2SA496

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	2SC495	V _{CBO}	70	V
	2SC496		40	
コレクタ・エミッタ 間電圧	2SC495	V _{CEO}	50	V
	2SC496		30	
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		P _C	1	W
接合温度		T _j	150	°C
保存温度		T _{stg}	-55~150	°C



※点線内のメタルはコレクタに接続されています。
The inside metal of dotted line is connected to collector lead.
アクセサリはAC46Cを適用
MOUNTING KIT No. AC46C

※PCT技術により製造されています。
Produced by Perfect Crystal Device Technology.

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

CHARACTERISTIC		SYMBOL	CONDITION	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT
コレクタレキ断電流		I _{CBO}	V _{CB} = 30V I _E = 0	-	-	1.0	μA
エミッタレキ断電流		I _{EBO}	V _{EB} = 5V I _C = 0	-	-	1.0	μA
コレクタ・エミッタ 間降伏電圧	2SC495	V _{(BR)CEO}	I _C = 10mA I _B = 0	50	-	-	V
	2SC496			80	-	-	
エミッタ・ベース間降伏電圧		V _{(BR)EBO}	I _E = 1 mA I _C = 0	5	-	-	V
直電電流増幅率		h _{FE} (1) (Note)	V _{CE} = 2V I _C = 50mA	40	-	240	
		h _{FE} (2)	V _{CE} = 2V I _C = 800mA	13	-	-	
コレクタ・エミッタ 間飽和電圧		V _{CE(sat)}	I _C = 500mA I _B = 50mA	-	0.25	0.8	V
ベース・エミッタ間電圧		V _{BE}	V _{CE} = 2V I _C = 500mA	-	0.9	1.1	V
トランジション周波数		f _T	V _{CE} = 10V I _E = -10mA	50	100	-	MHz
コレクタ出力容量		C _{ob}	V _{CB} = 10V I _E = 0 f = 1MHz	-	10	-	pF

Note : h_{FE} (1) により下表のように分類し、現品表示してあります。

According to the value of h_{FE} (1), the 2SC495 and 2SC496 are classified as follows.

CLASSIFICATION	MIN.	MAX.
2SC495 - R	40	80
2SC496 - R		
2SC495 - O	70	140
2SC496 - O		
2SC495 - Y	120	240
2SC496 - Y		

STATIC CHARACTERISTICS

