

2SD733, 733K 2SB697, 697K

低周波電力増幅用

NPN / PNP Epitaxial Mesa Type Silicon Transistor

For AF Power Amplifier Use



2017

- ★ A complementary pair.
- ★ For output stage of 80 watts power amplifier.
- ★ High voltage, large current ability.
- ★ () shows 2SB697, -K only.

⊙ C468D

特長 ・高耐圧である。 ・オーディオ 80 W 出力用。

・大電流である。

()内は 2SB697, 697K の場合を示す。

絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings/ $T_a=25^\circ\text{C}$

	2SB697, 2SD733	2SB697K, 2SD733K	unit
コレクタ・ベース電圧	V_{CB0}	(-)160	V
コレクタ・エミッタ電圧	V_{CE0}	(-)140	V
エミッタ・ベース電圧	V_{EB0}	(-)6	V
コレクタ電流	I_C	(-)12	A
ピークコレクタ電流	I_{CP}	(-)20	A
コレクタ損失	P_C	100	W
接合部温度	T_j	150	$^\circ\text{C}$
保存周囲温度	T_{stg}	-40 ~ +150	$^\circ\text{C}$

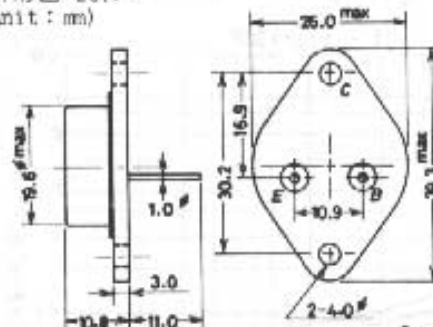
電氣的特性 Electrical Characteristics/ $T_a=25^\circ\text{C}$

		min	typ	max	unit
コレクタ・シャ断電流	I_{CBO} $V_{CB}=(-)80\text{V}, I_E=0$		(-)0.1		mA
エミッタ・シャ断電流	I_{EBO} $V_{EB}=(-)4\text{V}, I_C=0$		(-)0.1		mA
直流電流増幅率	$h_{FE}(1)^*$ $V_{CE}=(-)5\text{V}, I_C=(-)1\text{A}$	40**		320**	
	$h_{FE}(2)$ $V_{CE}=(-)5\text{V}, I_C=(-)5\text{A}$	20			
利得帯域幅積	f_T $V_{CE}=(-)5\text{V}, I_C=(-)1\text{A}$		15		MHz
ベース・エミッタ電圧	V_{BE} $V_{CE}=(-)5\text{V}, I_C=(-)1\text{A}$		(-)1.5		V
C-B 飽和電圧	$V_{CE(sat)}$ $I_C=(-)6\text{A}, I_E=(-)0.6\text{A}$		(-)1.0	(-)2.5	V
			0.7	2.5	V
C-B 降伏電圧	$V_{(BR)CBO}$ $I_C=(-)5\text{mA}, I_E=0$		(-)160		V
			(-)180		V
C-B 降伏電圧	$V_{(BR)CBO}(1)$ $I_C=(-)5\text{mA}, R_{BE}=CO$		(-)140		V
			(-)160		V
	$V_{(BR)CBO}(2)$ $I_C=(-)50\text{mA}, R_{BE}=CO$		(-)140		V
			(-)160		V
E-B 降伏電圧	$V_{(BR)EBO}$ $I_E=(-)5\text{mA}, I_C=0$		(-)6		V

* 2SB697, 2SD733は 1A h_{FE} によりつぎのように分類している。

40	C	80	60	D	120	100	E	200	160	F	320
----	---	----	----	---	-----	-----	---	-----	-----	---	-----

外形図 2017
(unit: mm)



EIAJ: TC-3, TB-3
JEDEC: TO-3

C: Collector
E: Emitter
B: Base