

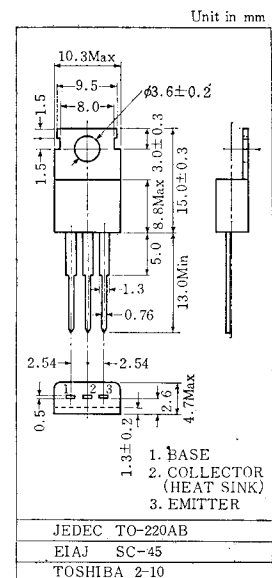
○低周波電力増幅用

○ Audio Power Amplifier Applications

- ・飽和電圧が低い。 : $V_{CE(sat)} = 0.2V$ (Typ.)
($I_C = 1A$) 2SD235
- ・許容コレクタ損失が大きい : $P_C = 25W$ ($T_C = 25^\circ C$)
- ・2SB434, 2SB435 とコンプリメンタリになります。
- ・Complementary to 2SB434 and 2SB435.

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	V_{CBO}	60	V
		50	
コレクタ・エミッタ間電圧	V_{CEO}	50	V
		40	
エミッタ・ベース間電圧	V_{EBO}	10	V
コレクタ電流	I_C	3	A
エミッタ電流	I_E	—3	A
コレクタ損失	P_C	1.5	W
		25	
接合温度	T_j	150	$^\circ C$
保存温度	T_{stg}	—55~150	$^\circ C$



アクセサリはAC75を適用
MOUNTING KIT NO. AC75

電気的特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS ($T_a = 25^\circ C$)

Characteristic	Symbol	Condition	Min.	Typ.	Max.	Unit
コレクタシャ断電流	I_{CBO}	$V_{CB} = 20V, I_E = 0$	—	—	100	μA
エミッタシャ断電流	I_{EBO}	$V_{EB} = 5V, I_C = 0$	—	—	100	μA
コレクタ・エミッタ間降伏電圧	$V_{(BR)CEO}$	$I_C = 100mA, I_E = 0$	50	—	—	V
			40	—	—	
エミッタ・ベース間降伏電圧	$V_{(BR)EBO}$	$I_E = 10mA, I_C = 0$	10	—	—	V
直流電流増幅率	$h_{FE(1)}$ (Note)	$V_{CE} = 5V, I_C = 0.5A$	40	80	240	
	$h_{FE(2)}$	$V_{CE} = 5V, I_C = 2.5A$	15	25	—	
		$V_{CE} = 5V, I_C = 1A$	20	55	—	
コレクタ・エミッタ間降伏電圧	$V_{CE(sat)}$	$I_C = 3A, I_B = 0.3A$	—	0.5	1.2	V
		$I_C = 1A, I_B = 0.05A$	—	0.2	1.0	
ベース・エミッタ間電圧	V_{BE}	$V_{CE} = 5V, I_C = 0.5A$	—	0.68	0.9	V
トランジション周波数	f_T	$V_{CE} = 5V, I_E = -0.5A$	—	1	—	MHz
コレクタ出力容量	C_{ob}	$V_{CB} = 10V, I_E = 0, f = 1MHz$	—	250	—	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 2SD234 and 2SD235 are classified as follows.

Classification	Min.	Max.
2SD234—R 2SD235—R	40	80
2SD234—O 2SD235—O	70	140
2SD234—Y 2SD235—Y	120	240