

○ 電力増幅用

○ Power Amplifier Applications

- ・ コレクタ損失が大きい。: $P_C = 60W$
- ・ 高耐圧です。: $V_{CEO} = 100V$
- ・ 2SB558 とコンプリメンタリになります。
- ・ 40W Hi-Fi オーディオアンプ出力段に最適です。

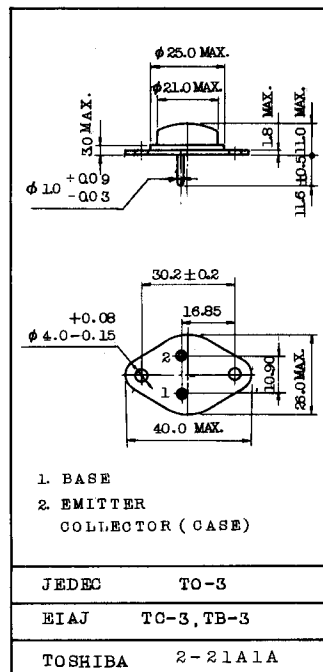
Complementary to 2SD428

- ・ Recommended for 40W High-Fidelity Audio Frequency Amplifier Output Stage.

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}	100	V
コレクタ・エミッタ間電圧	V_{CEO}	100	V
エミッタ・ベース間電圧	V_{EBO}	5	V
コレクタ電流	I_C	7	A
エミッタ電流	I_E	-7	A
コレクタ損失	P_C	60	W
接合温度	T_j	150	$^\circ C$
保存温度	T_{stg}	-65~150	$^\circ C$

Unit in mm



アクセサリはAC73を適用
MOUNTING KIT NO. AC73

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

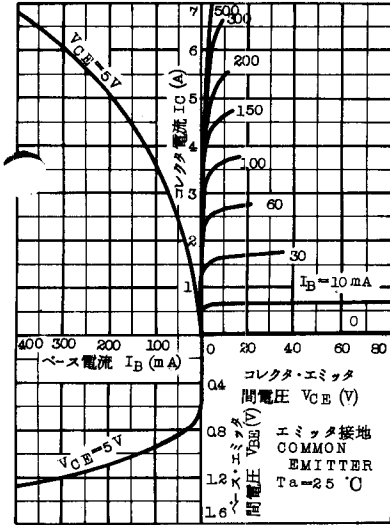
CHARACTERISTIC	SYMBOL	CONDITION	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT
コレクタ・シャ断電流	I_{CBO}	$V_{CB}=50V, I_E=0$	—	—	100	μA
エミッタ・シャ断電流	I_{EBO}	$V_{EB}=5V, I_C=0$	—	—	100	μA
コレクタ・エミッタ間降伏電圧	$V_{(BR)CEO}$	$I_C=0.1A, I_B=0$	100	—	—	V
エミッタ・ベース間降伏電圧	$V_{(BR)EBO}$	$I_E=10mA, I_C=0$	5	—	—	V
直流電流増幅率	$h_{FE(1)}$ (Note)	$V_{CE}=5V, I_C=1A$	40	—	140	
	$h_{FE(2)}$	$V_{CE}=5V, I_C=5A$	15	—	—	
コレクタ・エミッタ間飽和電圧	$V_{CE(sat)}$	$I_C=5A, I_B=0.5A$	—	—	2.5	V
ベース・エミッタ間電圧	V_{BE}	$V_{CE}=5V, I_C=5A$	—	—	2.0	V
トランジション周波数	f_T	$V_{CE}=5V, I_E=-1A$	—	7	—	MHz
コレクタ出力容量	C_{ob}	$V_{CB}=10V, I_E=0$ $f=1\text{MHz}$	—	140	—	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。

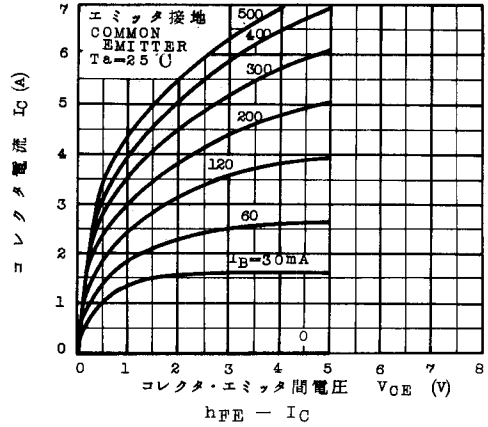
According to the value of $h_{FE(1)}$, the 2SD428 is classified as follows.

CLASSIFICATION	MIN.	MAX.
2SD428-R	40	80
2SD428-O	70	140

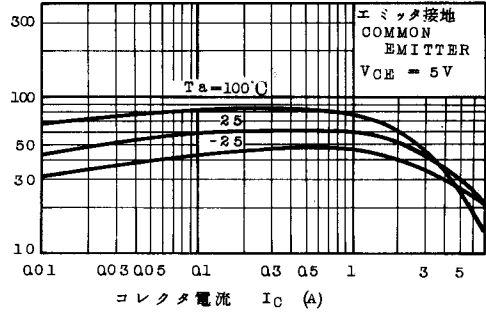
STATIC CHARACTERISTICS



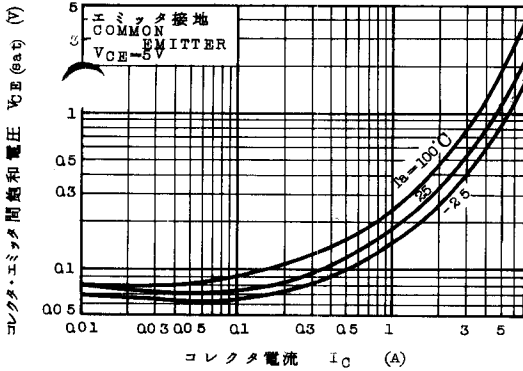
$I_C - V_{CE}$ (LOW VOLTAGE REGION)



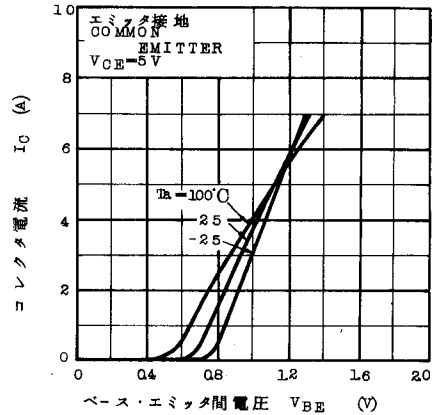
直流電流増幅率 h_{FE}



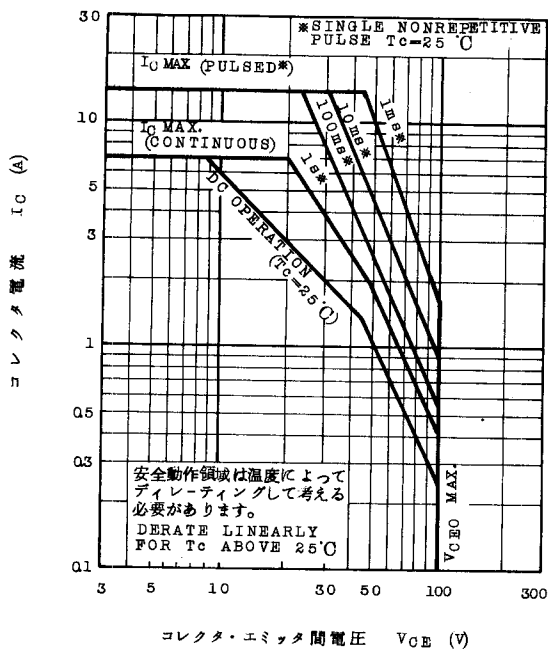
$V_{CE(sat)} - I_C$



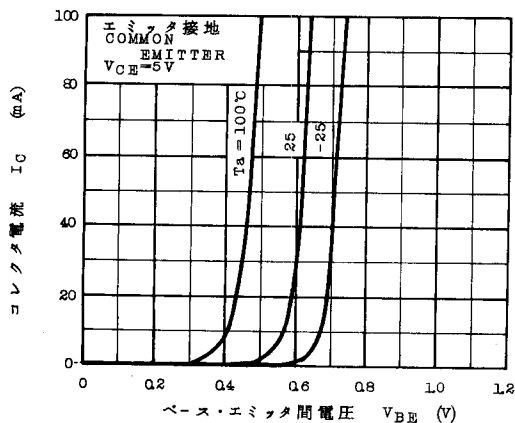
$I_C - V_{BE}$



安全動作領域 ASO



$I_C - V_{BE}$ (LOW CURRENT REGION)



$P_C - T_a$

