

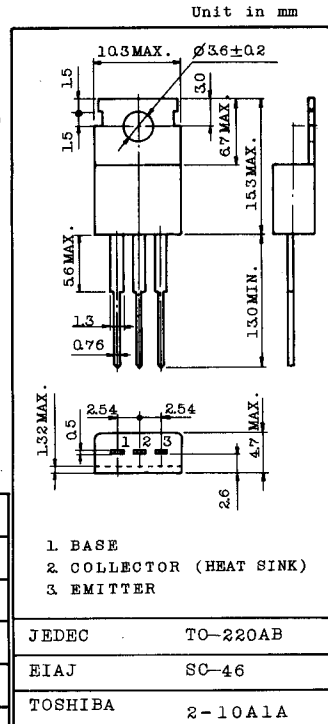
○ 電力増幅用

◦ Power Amplifier Applications

- 大電力 Hi-Fi アンプ出力段に適します; $P_C=40W(T_c=25^\circ C)$
- 高耐圧です.; $V_{CE0}=100V$
- 飽和電圧が小さい; $V_{CE(sat)}=2.0V (Max.)$
- 2SB595 とコンプリメンタリになります。
- 30W Hi-Fi オーディオアンプ出力段に最適です。
- Recommended for 30W High-Fidelity Audio Frequency Amplifier Output Stage.

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

CHARACTERISTICS	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	5	A
エミッタ電流	I_E	-5	A
ベース電流	I_B	4	A
コレクタ損失 ($T_c=25^\circ C$)	P_C	40	W
接合温度	T_j	150	$^\circ C$
貯留温度	T_{stg}	-55 ~ 150	$^\circ C$



アクセサリは AC75 を適用
MOUNTING KIT No. AC75

2SD525

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

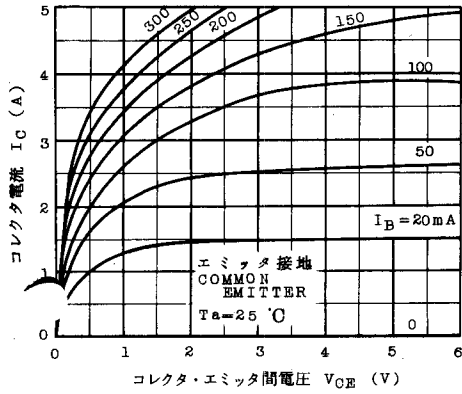
CHARACTERISTIC	SYMBOL	CONDITION	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT
コレクタしゅ断電流	I_{CBO}	$V_{CB}=100V, I_E=0$	-	-	100	μA
エミッタしゅ断電流	I_{EBO}	$V_{EB}=5V, I_C=0$	-	-	1	mA
コレクタ・エミッタ間降伏電圧	$V_{(BR)CEO}$	$I_C=50mA, I_B=0$	100	-	-	V
エミッタ・ベース間降伏電圧	$V_{(BR)EBO}$	$I_E=10mA, I_C=0$	5	-	-	V
直流電流増幅率 (Note)	$h_{FE(1)}$	$V_{CE}=5V, I_C=1A$	40	-	240	-
	$h_{FE(2)}$	$V_{CE}=5V, I_C=4A$	20	-	-	-
コレクタ・エミッタ間飽和電圧	$V_{CE(sat)}$	$I_C=4A, I_B=0.4A$	-	-	2.0	V
ベース・エミッタ間電圧	V_{BE}	$V_{CE}=5V, I_E=1A$	-	-	1.5	V
トランジション周波数	f_T	$V_{CE}=5V, I_E=1A$	-	4	-	MHz
コレクタ出力容量	C_{ob}	$V_{CB}=10V, I_E=0$ $f = 1MHz$	-	100	-	pF

Note : h_{FE} により, 下表のように分類し現品表示してあります。

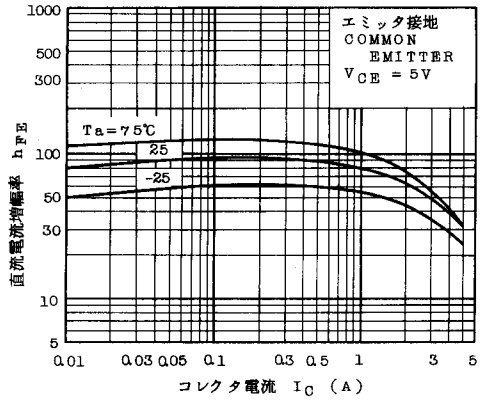
According to the value of h_{FE} , the 2SD525 is classified as follows.

CLASSIFICATION	MIN.	MAX.
2SD525-R	40	80
2SD525-O	70	140
2SD525-Y	120	240

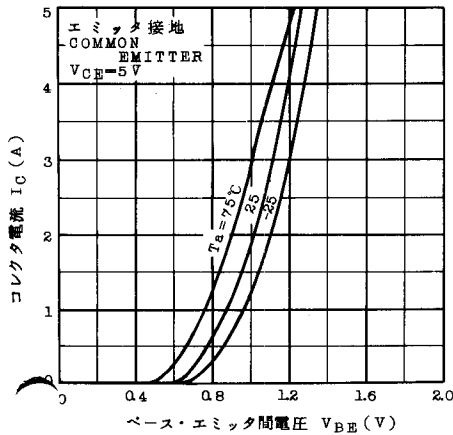
$I_C - V_{CE}$ (LOW VOLTAGE REGION)



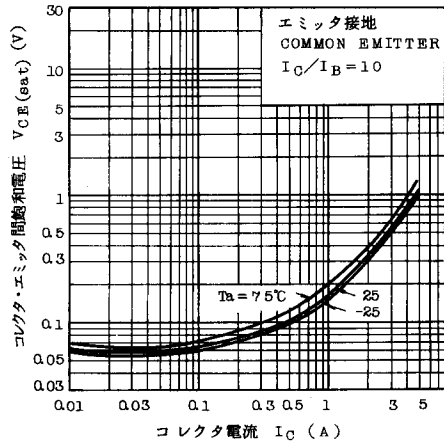
$h_{FE} - I_C$



$I_C - V_{BE}$

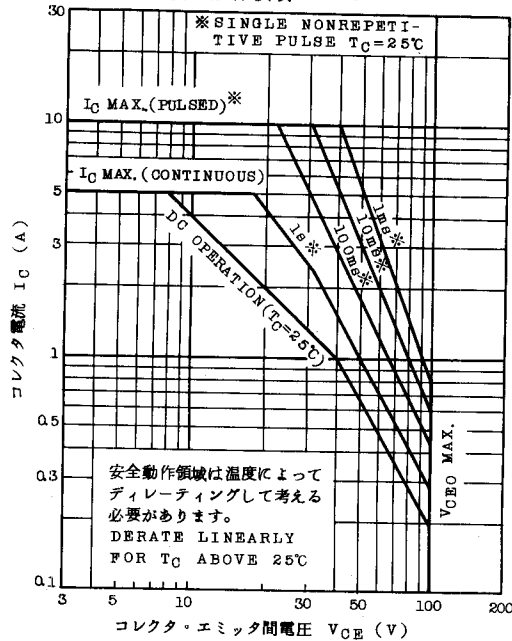


$V_{CE(sat)} - I_C$

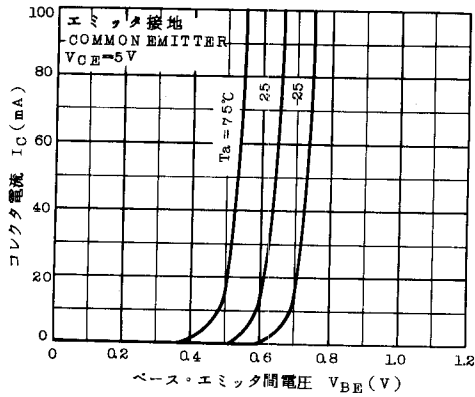


2SD525

安全動作領域 ASO



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



$P_C - T_a$

