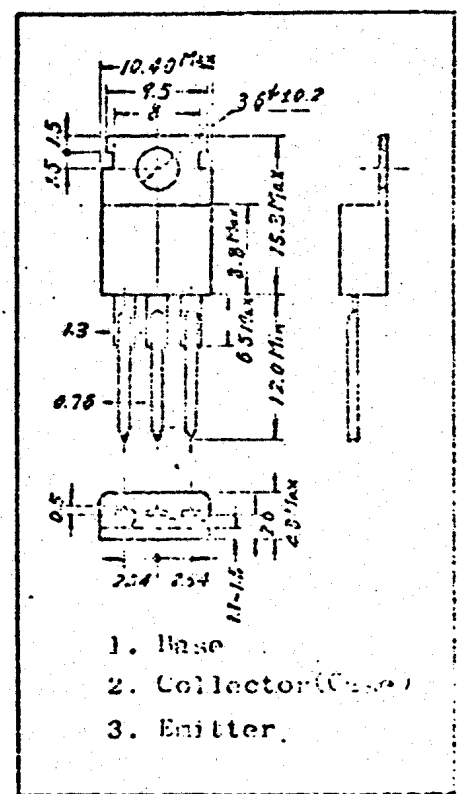


TENTATIVE

- 27MHz AM 無線送信機 (トランシーバ) 出力段用 (低電圧電源用)
- Output Stage Applications of AM Transmitter
- For Operation in The Citizen Band (27MHz)
- AM 2W 入力電力増幅器出力段用として最適の特性を有しています。
- Output Stage Application of Power Amplifier (2 Watts DC Input)



最大定格 Maximum Ratings (Ta = 25 °C)

Characteristic	Symbol	Rating	Unit
コレクタ・ベース間電圧	V _{CBO}	65	V
コレクタ・エミッタ間電圧 R _{BE} = 10Ω	V _{CER}	65	V
エミッタ・ベース間電圧	V _{EBO}	4.0	V
コレクタ電流	I _C	1.5	A
ベース電流	I _B	0.4	A
エミッタ電流	I _E	1.5	A
コレクタ損失 (Ta = 25 °C)	P _C	1.5	W
接合部温度	T _J	150	°C
保存温度	T _{stg}	-55 ~ 150	°C

JFDEC TO-226A

EIAJ -

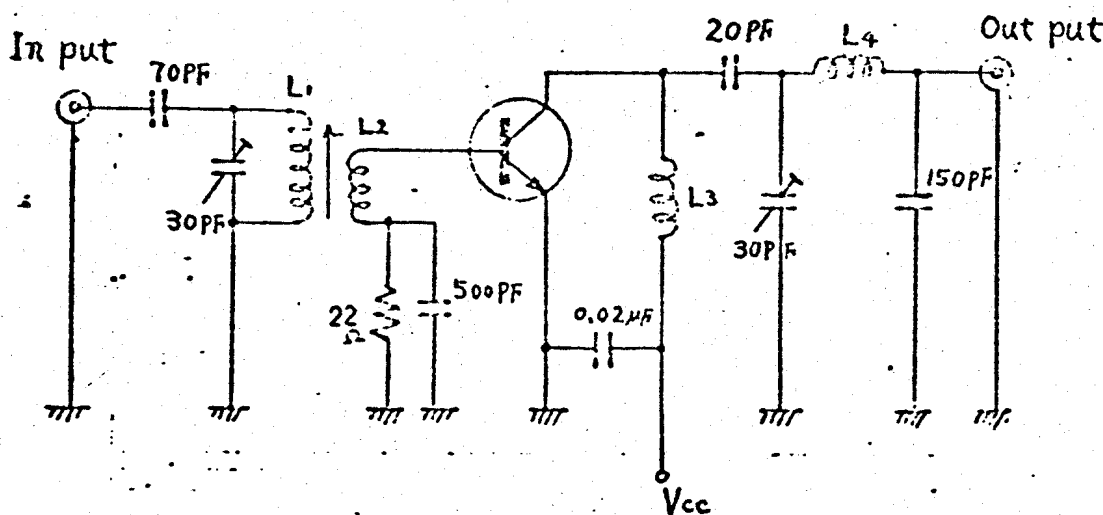
TOSHIBA 2-10

電気的特性 Electrical Characteristics (Ta = 25°C)

TENTATIVE

Characteristic	Symbol	Condition	Min.	Typ.	Max.	Unit
コレクタしや断電流	I_{CBO}	$V_{CB}=30V, I_E=0$	-	-	10	μA
コレクタしや断電流	I_{CEO}	$V_{CE}=20V, I_B=0$	-	-	100	μA
コレクタ・ベース間電圧	V_{CBO}	$I_C=1.0mA, I_B=0$	65	-	-	V
コレクタ・エミッタ間電圧	V_{CER}	$I_C=10mA, R_{BE}=10\Omega$	65	-	-	V
エミッタ・ベース間電圧	V_{EBO}	$I_E=1.0mA, I_C=0$	4.0	-	-	V
電流増幅率	h_{FE}	$V_{CE}=5V, I_C=0.5A$	15	-	-	
コレクタ・エミッタ間飽和電圧	$V_{CE(sat)}$	$I_C=0.5A, I_B=0.05A$	-	0.5	1.0	V
トランジション周波数	f_T	$V_{CE}=5V, I_E=-100mA$	100	-	-	MHz
コレクタ出力容量	C_{ob}	$V_{CB}=10V, I_E=0$ $f=1MHz$	-	20	35	pF
出力電力 (Note)	P_o	$V_{CC}=12V, P_i=0.1W$ $I_{DC}=166mA$ $f=2.7MHz$	1.2	-	-	W

NOTE 出力電力測定回路



- | | | |
|----------------------|--------------|------------------|
| L_1 : 8mmφ コア入りボビン | 0.5mmφ UEW線 | $6\frac{1}{2}$ T |
| L_2 : 8mmφ コア入りボビン | 0.5mmφ UEW線 | $2\frac{1}{4}$ T |
| L_3 : 7mmφ 空心 | 0.32mmφ UEW線 | 20 T |
| L_4 : 8mmφ コア入りボビン | 0.5mmφ UEW線 | $8\frac{1}{2}$ T |