

27MHz、SSB、AM 無線送信機出力段用(低電圧電源用)

- 27MHz, SSB, AM Transmitter Output Stage Application. (Low Supply Voltage Use)
- SSB 直線増幅器用として最適の特性をもつてい ます。
- 電力利得が大きい。 GpL = 10dB (Typ.)

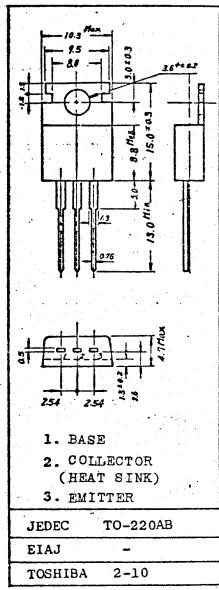
TECHNICAL DATA

- 直流電力 15W で 9W 以上の出力電力が得られます: '(f = 27MHz, $V_{CC} = 12V$)
 - Recommended for Linear Amplifiers in SSB Equipment
- Output Power 9W (Min.) at DC Input Power 15W $_{x}$ (f = 27MHz, $V_{CC} = 12V$)

最大定格 MAXIMUM RATINGS (Ta = $25 \,\mathrm{C}$)

CHARACTERISTIC	SYMBOL	RATING	UNIT
コレクタ・ペース間 電圧	v_{CBO}	65	V
コレクタ・エミツタ間電圧 (R _{EB} = ∞)	VCEO	45 `	V
コレクタ・エミツタ間電圧 、(R _{EB} = 10Ω)	VCER	65	v
エミツタ・ベース間 電圧	VEBO	4	V
コレクタ電流	IC	6	A
エミツタ 電 流	IE	-6	A
コレクタ損失 (Tc=25C)	PC	25	W
接合温度	Тj	150	°C
保存温度	Tstg	-55 ~ 150	င

Unit in mm



アクセサリは AC 75 を適用 MOUNTING KIT No. AC 75.



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

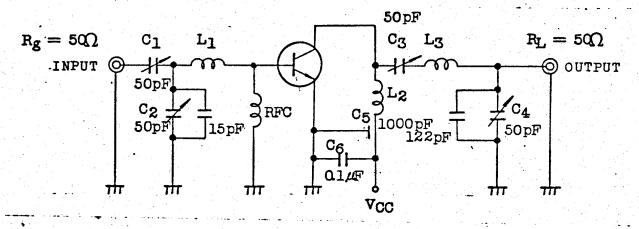
电 X(的 存 注 BDESTRICKE CHARACTER(1811CS (18 = 25C)								
CHARACTERISTIC	SYMBOL	CONDITION	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT		
コレクタしや断電流	ICBO	$V_{CB} = 30V$ $I_E = 0$	_	_	40	μA		
	ICEO '	$V_{CE} = 20V$ $I_{B} = 0$	_	_	0.2	mA		
コレクタ・ベース 間降 伏 電圧	V (BR) CBO	$I_{\rm E} = 0$	65	-		V		
コレクタ・エミツタ間 降 伏 電 圧	V (BR) CEO	$I_{C} = 10mA$ $I_{B} = 0$	45	_	_	٧		
エミツタ・ペース間降伏電圧	V _(BR) EBO	IE = 1mA IC = 0	4	_	-	٧		
直流電流増幅率	hfel	$V_{CE} = 5V$ $I_{C} = 1A$	15					
PET OUT AET OUT NET AET	h _{FE2} (Note	$V_{CE} = 5V$ $I_C = 6A$	10		_			
コレクタ・エミツタ間 飽 和 電 圧	VCE(sat)	$I_C = 1A$ $I_B = 0.1A$		0.5	1.0	v		
トランジション 周 波 数	fT	$V_{CE} = 5V$ $I_C = 0.2A$	A <u></u> -	100	-	MHz		
コレクタ出力容量・	Сор	$V_{\mathrm{CB}} = 10V$ $I_{\mathrm{E}} = 0$ $f = 1 \mathrm{MHz}$	_	70	100	ŢŢ		
出力電力 (CClass) Fig. 1	P _o	$V_{CC} = 12V$ $f = 27MHz$ $P_i = 0.4W$ $\eta \ge 60\%$	3			W		
出力電力 (AB Class) Fig. 2	P _o	$V_{CC} = 12V$ $f = 27MHz$ $P_i = 1W$ $I = 10mA$	9	10		w		
混 変 調 歪 (三次)	IMD -	V _{CC} = 12V f = 27MHz PEP = 8W I (idle)=10mA	-	30		₫B		

Note Pulsed: Pulse width $\leq 300\mu s$, Duty cycle $\leq 2.0\%$

Downloaded from Elcodis.com electronic components distributor

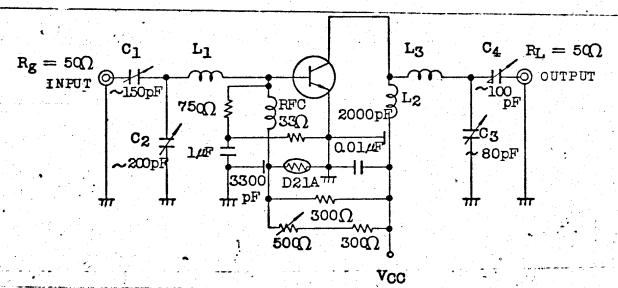
原型

Fig.1 出力電力(C 粉 測定回路 Pa(C Class): TEST_CIRCUIT



L1 : 0.5 mm タエナメル銅線 (ENAMEL GOATED COPPER WIRE), TT SID - L2 : 0.5 mm タエナメル銅線 (ENAMEL COATED COPPER WIRE), 5T, 8ID L3 : 0.5 mm タエナメル銅線 (ENAMEL COATED COPPER WIRE), 21T, 8ID RFC: 0.2 mm タエナメル銅線 (ENAMEL COATED COPPER WIRE), 76T, 5ID

Fig.2 出力電力(AB級)測定回路
Po (AB CLASS) TEST CIRCUIT



L1 : 1.0 mm 銀メツキ銅線 (SILVER PLATED COPPER WIRE),4T,16ID,16 LENGTH
L2 : 1.0 mm の銀メツキ銅線 (SILVER PLATED COPPER WIRE),3%,16ID,8 LENGTH
L3 : 1.0 mm の銀メツキ銅線 (SILVER PLATED COPPER WIRE),6T,16ID,13 LENGTH
RFC : 0.5 mm の エナメル銅線 (ENAMEL COATED COPPER WIRE),30T,6ID,20 LENGTH