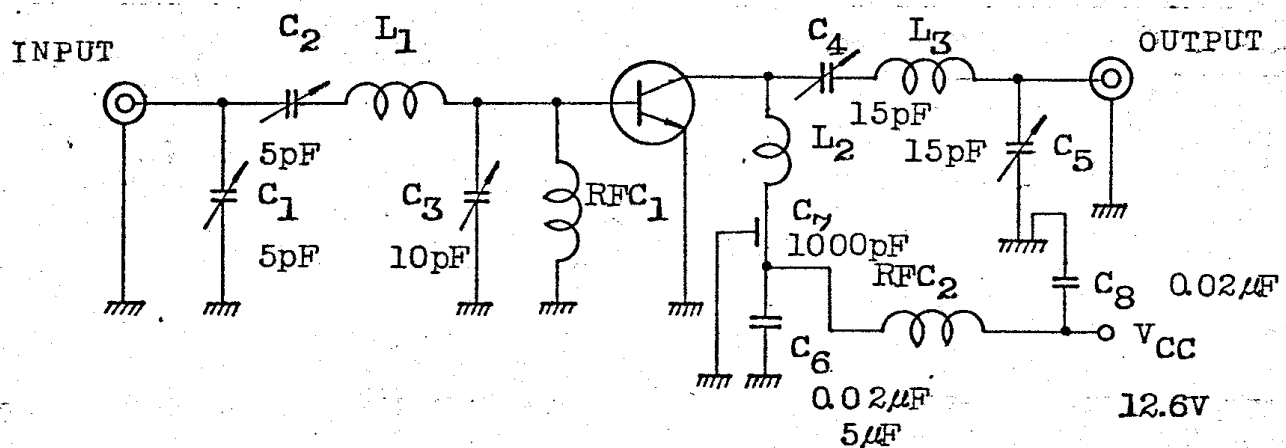


電気的特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS (Ta=25°C)

CHARACTERISTIC	SYMBOL	CONDITION	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT
コレクタしや断電流	I_{CBO}	$V_{CB} = 15V$ $I_E = 0$	—	—	50	μA
	I_{CEO}	$V_{CE} = 15V$ $I_B = 0$	—	—	1.0	mA
エミッタしや断電流	I_{EBO}	$V_{EB} = 3V$ $I_C = 0$	—	—	0.15	mA
コレクタ・ベース間降伏電圧	$V_{(BR)CBO}$	$I_C = 1mA$ $I_E = 0$	35	—	—	V
コレクタ・エミッタ間降伏電圧	$V_{(BR)CEO}$	$I_C = 10mA$ $I_B = 0$	18	—	—	V
エミッタ・ベース間降伏電圧	$V_{(BR)EBO}$	$I_E = 1mA$ $I_C = 0$	4.0	—	—	V
直流電流増幅率 (Note)	h_{FE}	$V_{CE} = 5V$ $I_C = 1.5A$	20	40	—	
コレクタ・エミッタ間飽和電圧	$V_{CE(sat)}$	$I_C = 1.5A$ $I_B = 0.15A$	—	—	1.3	V
トランジション周波数	f_T	$V_{CE} = 10V$ $I_E = -0.2A$	—	400	—	MHz
コレクタ出力容量	C_{ob}	$V_{CB} = 10V$ $I_E = 0$ $f = 1MHz$	—	40	50	pF
入力インピーダンス (実数部)	$Re(h_{ie})$	$V_{CE} = 10V$ $I_E = -0.2A$ $f = 470MHz$	—	5	10	Ω
出力電力 (Fig.1)	P_o	$V_{CC} = 12.6V$ $P_{in} = 6.0W$ $f = 470MHz$	15	16	—	W
電力利得	G_p	$\eta_c \geq 50\%$	4.0	4.25	—	dB

Note Pulse Test
Pulse Width $\leq 100\mu s$, Duty Cycle $\leq 30\%$

Fig. 1 出力電力測定回路
P_o TEST CIRCUIT



- L₁ : 1.6mm ϕ 銀メッキ銅線 (SILVER PLATED COPPER WIRE), $\frac{1}{2}$ T, 7.0ID
- L₂ : 1.2mm ϕ 銀メッキ銅線 (SILVER PLATED COPPER WIRE), $1\frac{1}{2}$ T, 10.0ID
- L₃ : 1.6mm ϕ 銀メッキ銅線 (SILVER PLATED COPPER WIRE), $\frac{1}{2}$ T, 10.0ID
- RFC₁ : 0.7mm ϕ エナメル銅線 (ENAMEL COATED COPPER WIRE), 6T, 7.0ID
- RFC₂ : 0.7mm ϕ エナメル銅線 (ENAMEL COATED COPPER WIRE), 20T, 7.0ID

STAGE POWER AMPLIFIER CIRCUIT

