

●6C-A10 50C-A10 (暫定規格)

低周波電力増幅用待熱形T12デュオデカル3極管  
T12 Duodecal triode - indirect heated type - for audio power amplifier

Outline 外形	38-59	
Length 全長	92.07	mm Max
Max. Diameter 最大部直径	39.6	mm Max
Heater ヒータ	6C-A10	50C-A10
Volts 電圧	6.3	50 V
Currents 電流	1.5	0.175 A

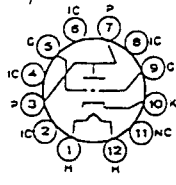


Plate Dissipation  
プレート損失 30 W  
Cathode Current  
カソード電流 200 mA  
Grid circuit Resistor  
グリッド回路抵抗

{ 固定バイアス時 Fixed bias 0.25 MΩ  
{ 自己バイアス時 Self bias 0.5 MΩ

ヒータ・カソード間電圧  
Heater to Cathode Voltage (NOTE 1)  
{ ヒータがカソードに対し正の時 (正の時) 200 V  
{ When Heater is positive volt to cathode  
{ ヒータがカソードに対し負の時 200 V  
{ When Heater is negative volt to cathode  
バルブ温度 (注2) negative 225 C  
Valve Temperature (NOTE 2)

特長および主な用途

電力増幅用3極管で、プレート損失が30Wと非常に大きくシングルで約6W、プッシュプルで30W以上の出力が得られる。

3極管の特長として内部抵抗が低いので、ダンピングが改善され、また直線性が良好であるためひずみの少ない澄んだ音を得られるので大出力のHi-Fi増幅器の出力管として好適である。

また50C-A10はヒータ電圧が2本直列で100Vになるので、商用電源から直接ヒータを点火できるので、ヒータトランスが省略でき経済的である。

Max Rating (Design Maximum)

最大定格 (設計最大値)

PLATE VOLTS プレート電圧 (カットオフ時) At cut off.	900	V
PLATE Supply Volts プレート供給電圧	450	V
GRID Positive Volts グリッド正電圧	0	V

静特性 Static Characteristics

プレート電圧 PLATE VOLTS	250	V
グリッド電圧 GRID VOLTS	-22	V
プレート電流 PLATE CURRENT	80	mA
相互コンダクタンス Mutual Conductance	14000	μU
プレート内部抵抗 PLATE RESISTANCE	620	Ω
増幅率 Amplification Factor	8.0	-

(NOTE 1)

注1) ヒータがカソードに対し正の時直流成分は100Vをこえてはならない。

(NOTE 2)

注2) 通風をよくするよう注意を要する。

6C-A10-50C-A10

	A class Single A 級 シングル		AB1 class Push Pull A B <sub>1</sub> 級 プッシュプル			unit 単位
PLATE VOLTS プレート電圧	250	250	300	350	400	V
GRID VOLTS グリッド電圧	-22	-	-30	-37	-43	V
CATHODE RESISTOR カソード抵抗	-	200	-	-	-	Ω
INPUT SIGNAL VOLTS 入力信号電圧	15.5	14	42 <sup>†</sup>	52 <sup>†</sup>	60 <sup>†</sup>	V rms.
PLATE VOLTS AT ZERO SIGNAL プレート電流 (零信号時)	80	90	100 <sup>○</sup>	100 <sup>○</sup>	100 <sup>○</sup>	mA
PLATE CURRENT AT MAX. SIGNAL プレート電流 (最大信号時)	95	95	148 <sup>○</sup>	150 <sup>○</sup>	150 <sup>○</sup>	mA
LOAD RESISTANCE 負荷抵抗	1500	1500	3200 <sup>▲</sup>	4000 <sup>▲</sup>	5000 <sup>▲</sup>	Ω
OUTPUT POWER 出力	6	5.5	24	28	34	W
DISTORTION 歪率	7.5	7.0	2.5	2.5	2.5	%

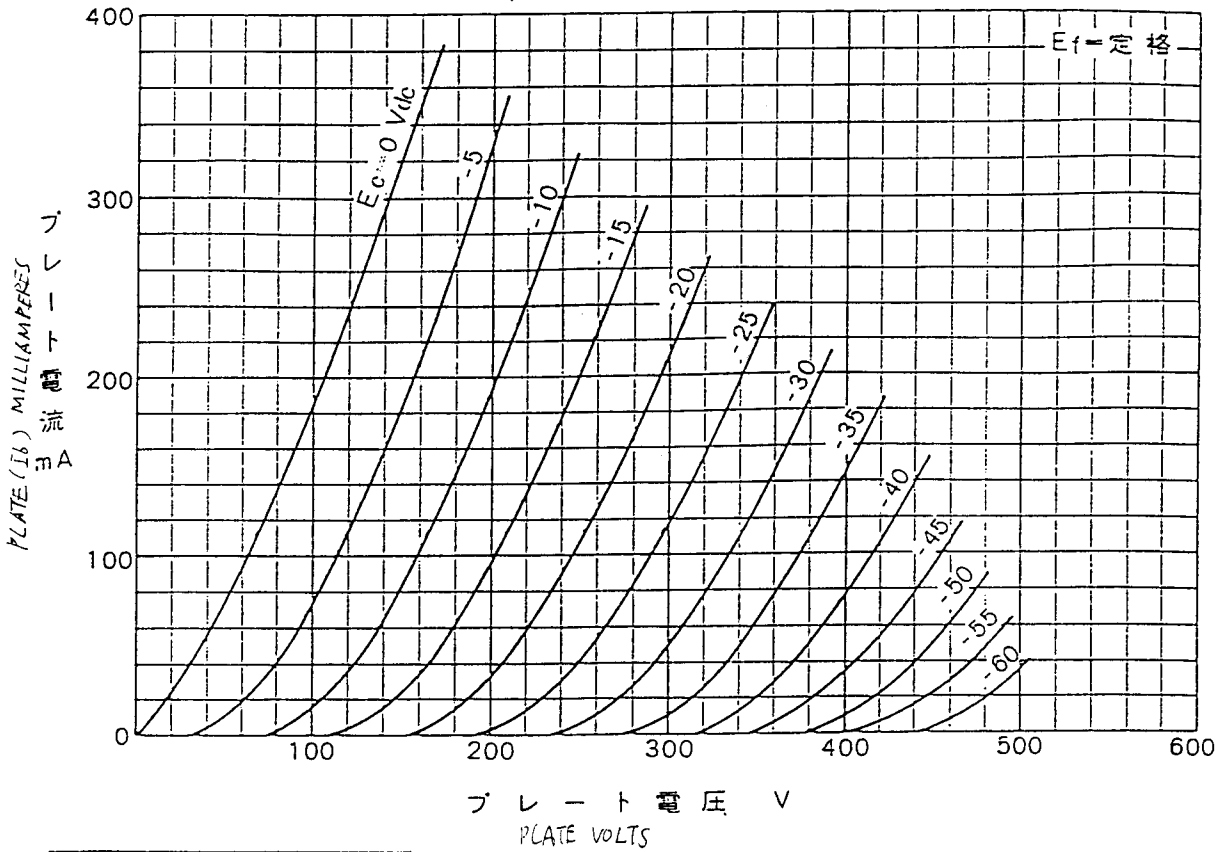
† グリッド・グリッド間、  
GRID TO GRID

▲ プレートプレート間、  
PLATE TO PLATE

○ 2本分の値  
VALUE FOR 2 TUBES

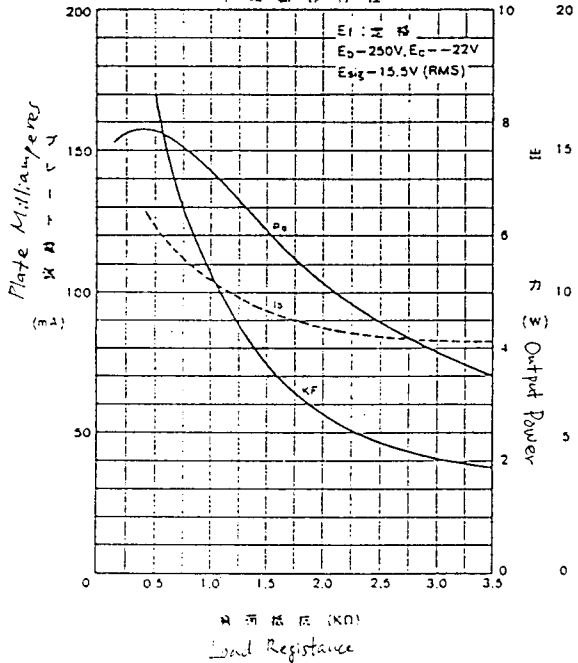
AVERAGE PLATE CHARACTERISTICS  
平均プレート特性

6C-A10 · 50C-A10



6C-A10 · 50C-A10

Average Operation Characteristics  
平均動作特性



Average Operation Characteristics

