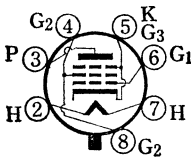


7591 はGT形のビーム5極管で、Hi-Fi装置の低周波電力増幅用に使用されます。

外形寸法は6V6-GTと同一で小形ですが、特殊の電極材料を使用することによりシングルで11W、プッシュプルで45Wの出力が得られます。

相互コンダクタンスが高く、比較的小さな入力信号電圧で大きな出力が得られますので、多量のNFB(負饋還)をかける場合にも好結果が得られます。



ロ 金 オクタルベース
取付位置
ヒータ

電 圧	.....	6.3 V
電 流	.....	0.8 A

最大ヒータ・陰極間電圧

陰極正：直流+尖頭値	.....	200 V	
陰極負	直 流	.....	100 V
	直流+尖頭値	.....	200 V

電極間静電容量 (概略値—外部シールドなし)

第1グリッドと陽極間	.....	0.25 pF
入 力	.....	10 pF
出 力	.....	5.0 pF

最大定格 (A₁級, AB₁級増幅—設計最大方式)

陽極電圧	.....	550 V
第2グリッド電圧	.....	440 V
陽極損失	.....	19 W
第2グリッド損失	.....	3.3 W
尖頭第2グリッド損失	.....	6.0 W
陰極電流	.....	85 mA
第1グリッド回路抵抗		
固定バイアス	.....	0.3MΩ
自己バイアス	.....	1.0MΩ

代表特性および動作例

A₁級シングル

陽極電圧	.....	300 V
第2グリッド電圧	.....	300 V
第1グリッド電圧	.....	-10 V
尖頭入力信号電圧	.....	10 V

零信号陽極電流	60 mA
零信号第2グリッド電流	8.0 mA
最大信号陽極電流	75 mA
最大信号第2グリッド電流	15 mA
相互コンダクタンス	10, 200 μV
内部抵抗 (概略値)	29,000 Ω
増幅率 (G_1 — G_2 間)	16.8
負荷抵抗	3,000 Ω
歪率	13 %
出力	11 W

AB₁プッシュプル—5極管接続 (2球の値)

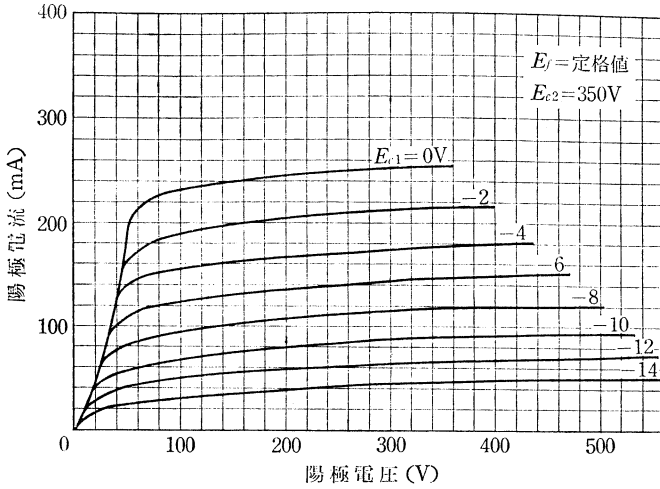
陽極供給電圧	300	350	400	450	450	450	V
第2グリッド供給電圧	300	350	350	350	400	400	V
第1グリッド電圧	-12.5	-15.5	-16	-16.5	-21	—	V
陰極抵抗	—	—	—	—	—	200	Ω
尖頭入力信号電圧 (両グリッド間)							
.....	25	31	32	33	42	28	V
零信号陽極電流	86	92	85	77	66	82	mA
零信号第2グリッド電流	12.6	13	11	9.6	9.4	11.5	mA
最大信号陽極電流	116	130	143	153	144	94	mA
最大信号第2グリッド電流	26	28.6	27	27	30	22	mA
負荷抵抗 (両陽極間)	6,600	6,600	6,600	6,600	6,600	9,000	Ω
歪率	2.5	2.0	1.5	1.5	1.5	2.0	%
出力	23	30	37	43	45	28	W

AB₁プッシュプル—アルトラリニア接続注1 (2球の値)

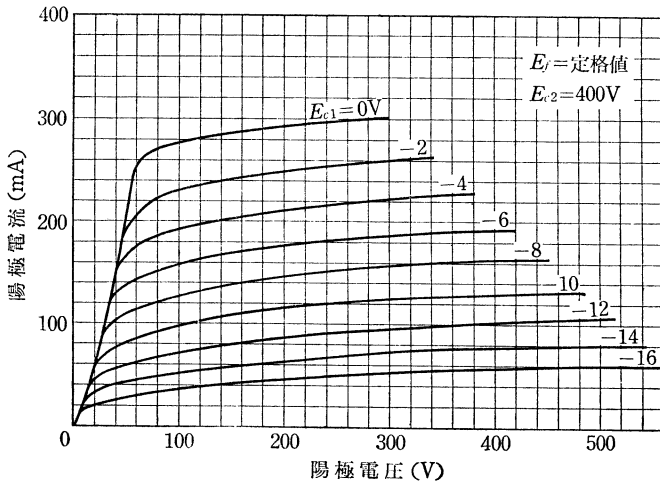
陽極供給電圧	400	425	V
第2グリッド電圧	注1	注1	
第1グリッド電圧	-20.5	—	V
陰極抵抗	—	185	Ω
尖頭入力信号電圧 (両グリッド間)	41	42	V
零信号陽極電流	80	88	mA
零信号第2グリッド電流	11.5	13	mA
最大信号陽極電流	138	104	mA
最大信号第2グリッド電流	26.4	17.5	mA
負荷抵抗 (両陽極間)	6,600	6,600	Ω
歪率	1.0	2.0	%
出力	32	26	W

注1. 第2グリッドは出力トランスの電源側 (B+) より 40% のところに接続する。

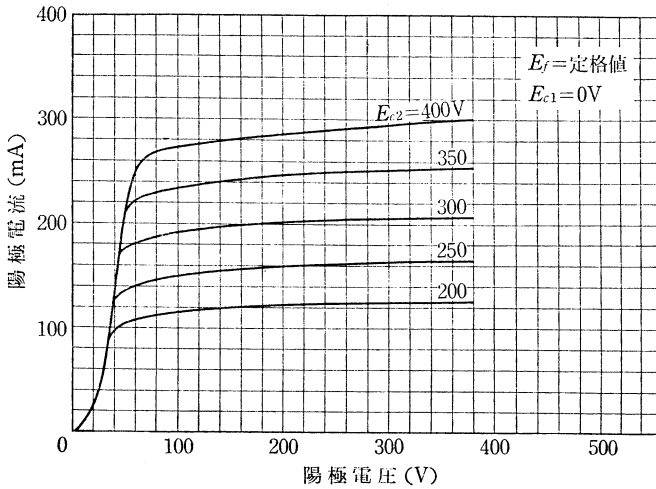
陽極特性



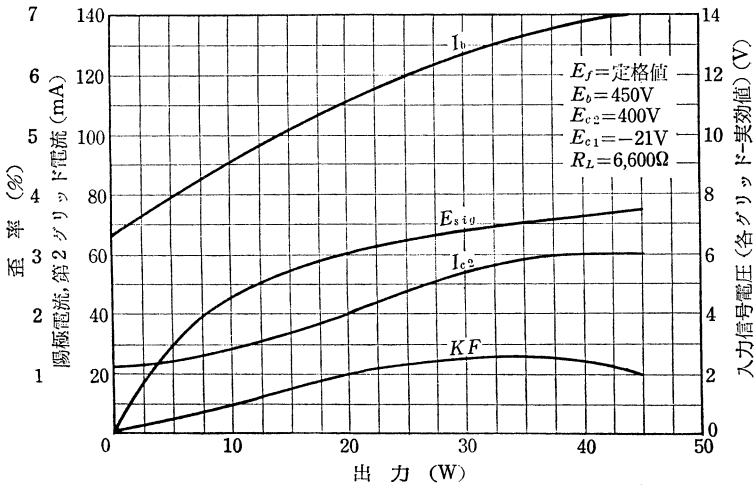
陽極特性



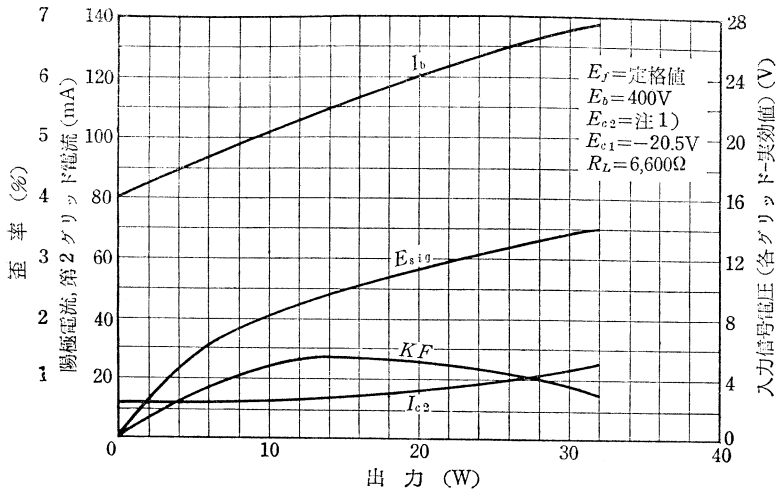
陽極特性



動作特性



動作特性



動作特性

