

5.1.14 音声中間周波増幅管

(1) 音声中間周波増幅管（一段構成）

使用時期	音声中間周波 増幅管	Tube -番号	使用時期	音声中間周波 増幅管	Tube -番号
1954(S29) ～1965(S40)	6AU6	-56	1964(S39) ～1970(S45)	5GH8(P)	-229
1955(S30) ～1965(S40)	6BX6/EF80	-83	1964(S39) ～1965(S40)	6AU6A	-402
1955(S30) ～1956(S31)	5EA8/5U8(T)	-173	1965(S40)	5GH8,5U8(P)	-229, -144
1955(S30) ～1956(S31)	6BA6	-91	1965(S40) ～1967(S42)	4EJ7/LF184	-182
1955(S30) ～1956(S31)	6BD6	-89	1965(S40) ～1967(S42)	6EA8(P)	-201
1955(S30) ～1967(S42)	6BX6	-111	1965(S40)	3AU6A	-193
1955(S30) ～1956(S31)	6V6-GT	-58	1965(S40) ～1967(S42)	6CL8A(P)	-232
1956(S31) ～1970(S45)	3AU6	-192	1966(S41) ～1971(S46)	6GH8A(P)	-239
1957(S32) ～1965(S40)	5U8(T)	-144	1966(S41)	16A8(P)	-253
1957(S32) ～1961(S36)	9A8(P)	-143	1966(S41) ～1967(S42)	9JW8(P)	-233
1958(S33) ～1963(S38)	5AN8(P)	-195	1966(S41)	5GH8,5EA8/ 5U8(P)	-229, -167
1959(S34) ～1961(S36)	6U8 (P)	-142	1966(S41) ～1967(S42)	5GH8A,5EA8/ 5U8(P)	-230, -167
1959(S34) ～1967(S42)	5U8(P)	-144	1966(S41) ～1969(S44)	5GH8A(P)	-230
1960(S35) ～1964(S39)	6CB6	-70	1967(S42)	6GH8(P)	-403
1960(S35) ～1961(S36)	9A8/PCF80(P)	-145	1967(S42)	5CL8A(P)	-234
1961(S36) ～1968(S43)	3CB6	-112	1967(S42) ～1970(S45)	17A8(P)	-251
1962(S37) ～1966(S41)	6EJ7	-176	1967(S42) ～1968(S43)	6EA8,6GH8(P)	-201, -403
1962(S37) ～1971(S46)	8A8(P)	-231	1967(S42)	6CL8A, 6FV8A(P)	-232, -235
1962(S37) ～1965(S40)	5EA8(P)	-174	1968(S43)	6EA8, 6GH8A(P)	-201, -239
1963(S38) ～1968(S43)	5R-HR1(P)	-254	1969(S44)	5GH8A(T)	-230
1963(S38)	5U8/5EA8(P)	-173	1970(S45)	5GH8, 5GH8A(P)	-229, -230
1963(S38) ～1964(S39)	8B8(P)	-236	1970(S45) ～1971(S46)	4CB6	-187
1963(S38) ～1964(S39)	5EA8/5U8(P)	-173	不明*	4AU6	-228

*アイワ(株)(11T-03型)のみに使用されているが製造発売年不明

(2)-1 音声中間周波増幅管（二段構成）_1

使用時期	音声中間周波 増幅管（第一）	Tube -番号	音声中間周波 増幅管（第二）	Tube -番号
1953(S28)～1962(S37)	6AU6	-56	6AU6	-56
1955(S30)～1956(S31)	6BA6	-91	6BA6	-91
1955(S30)～1956(S31)	6BD6	-89	6BD6	-89
1958(S33)～1969(S44)	6BX6	-111	6BX6	-111
1958(S33)	3CB6	-112	5U8(T)	-144
1958(S33)	5U8(P)	-144	5U8(T)	-144
1958(S33)	6CG7(T)	-246	3AU6	-192
1958(S33)～1964(S39)	3CB6	-112	3CB6	-112
1958(S33)	6CG7(T)	-246	6AU6	-56
1958(S33)頃	6U8 (P)	-142	6AU6	-56
1959(S34)～1960(S35)	9A8(P)	-143	6BX6	-111
1960(S35)～1961(S36)	9A8/PCF80(P)	-145	6BX6/EF80	-83
1960(S35)～1970(S45)	3AU6	-192	3AU6	-192
1960(S35)	6U8 (P)	-142	6U8 (P)	-142
1960(S35)～1967(S42)	6BX6/EF80	-83	6BX6/EF80	-83
1961(S36)～1962(S37)	5U8(P)	-144	3AU6	-192
1962(S37)	5U8(P)	-144	3CB6	-112
1962(S37)～1963(S38)	6CB6	-70	6CB6	-70
1962(S37)～1963(S38)	5AN8(P)	-195	3CB6	-112
1962(S37)～1963(S38)	8A8(P)	-231	6BX6/EF80	-83
1962(S37)	5EA8/5U8(T)	-173	5EA8/5U8(P)	-173
1962(S37)	5U8(T)	-144	3AU6	-192
1962(S37)	3CB6	-112	5U8(P)	-144
1962(S37)	5EA8/5U8(P)	-173	5EA8/5U8(P)	-173
1962(S37)～1964(S39)	5EA8(P)	-174	5EA8(P)	-174
1963(S38)	5R-HR1(P)	-254	3CB6	-112
1963(S38)	6U8 (T)	-142	6AU6	-56
1963(S38)～1965(S40)	3CB6	-112	3AU6	-192
1963(S38)～1970(S45)	3AU6	-192	3CB6	-112
1963(S38)～1964(S39)	6AU6	-56	6EA8(P)	-201
1963(S38)～1967(S42)	5R-HR1(P)	-254	3AU6	-192
1963(S38)～1961(S36)	6AU6	-56	6U8 (P)	-142

(2)-2 音声中間周波増幅管（二段増幅）_2

使用時期	音声中間周波 増幅管（第一）	Tube -番号	音声中間周波 増幅管（第二）	Tube -番号
1964(S39)	6EJ7/EF184	-177	6EJ7/EF184	-177
1964(S39)～1965(S40)	5AN8(P)	-195	3AU6	-192
1965(S40)	6BZ6	-194	6AU6	-56
1965(S40)	8A8(P)	-231	8A8(P)	-231
1965(S40)～1968(S43)	3AU6	-192	5EA8(P)	-174
1965(S40)～1966(S41)	3AU6	-192	5AN8(P)	-195
1966(S41)	5CL8A(P)	-234	3AU6	-192
1967(S42)～1968(S43)	9JW8(P)	-233	6BX6	-111
1967(S42)～1969(S44)	3AU6	-192	5GH8(P)	-229
1968(S43)	3AU6	-192	5GH8,5EA8(P)	-229, -174
1968(S43)	5GH8A(P)	-230	5GH8A(P)	-230

音声検波ダイオード

使用時期	音声検波	Diode-番号
1958(S33)	1N60A,1T26	D-06,-

Tube- 402:

6AU6A

サンプル・メーカー	新日本電気 (NEC)	外形番号	mT18-2
使用時期	1964(S39)～1969(S44)	初期使用機種	新日本電気(12Q7)
使用回路	下記(MTV,CTV)	E _f [V] × I _f [mA]	6.3×300

MTV：音声中間周波増幅

CTV：音声中間周波増幅、AGC検波

特徴：6AU6→6AU6Aへの改善、C_{gp}=0.005→0.0035pF, プレート損失=3.0→3.5W,G₂損失=0.65→0.75W, ウォームアップタイム=無→11秒

経緯：3AU6,4AU6,12AU6A同等、（東芝電子管ハンドブック,1969）

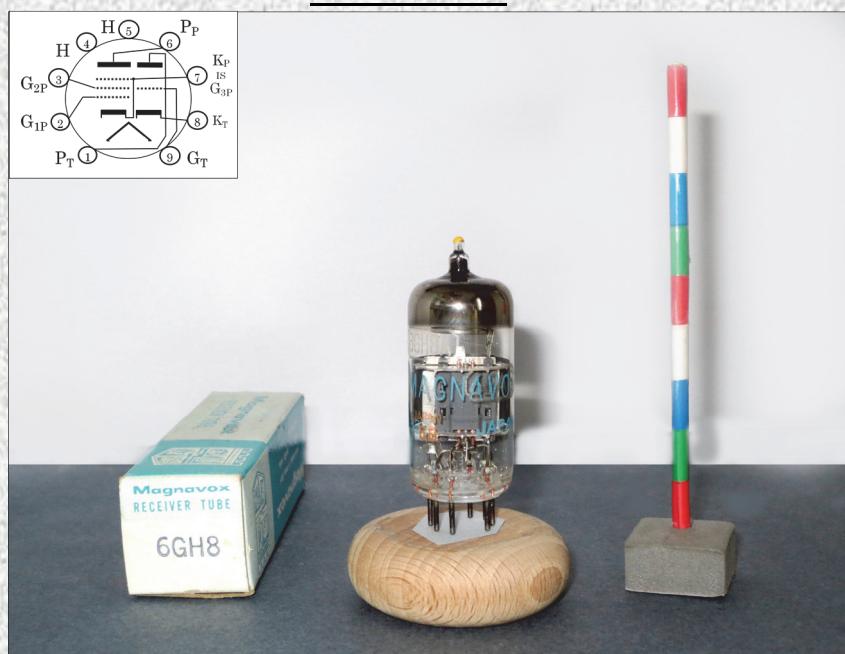


一部拡大



通電状態

Tube- 403:

6GHz

サンプル・メーカー	USA(MAGNAVOX)	外形番号	mT21-27
使用時期	1963(S38)～1967(S42)	初期使用機種	早川電機工業(CV-1601)
使用回路	下記(MTV,CTV)	E _f [V] × I _f [mA]	6.3 × 450

MTV：音中間周波増幅

CTV：音声中間周波増幅(P)、カラーキラー(T)、帯域増幅(P)、色副搬送波発振(P)、リアクタンス制御(T)、低周波増幅(T)

特徴：検波・発振・増幅用3極5極管、(3極部)プレート損失=2.5W,Gm=8,500 μ mho,(5極部)プレート損失=2.5W,Gm=7,500 μ mho,ウォームアップタイム=11秒

経緯：(GENARAL ELECTRIC,1959)



一部拡大



通電状態