

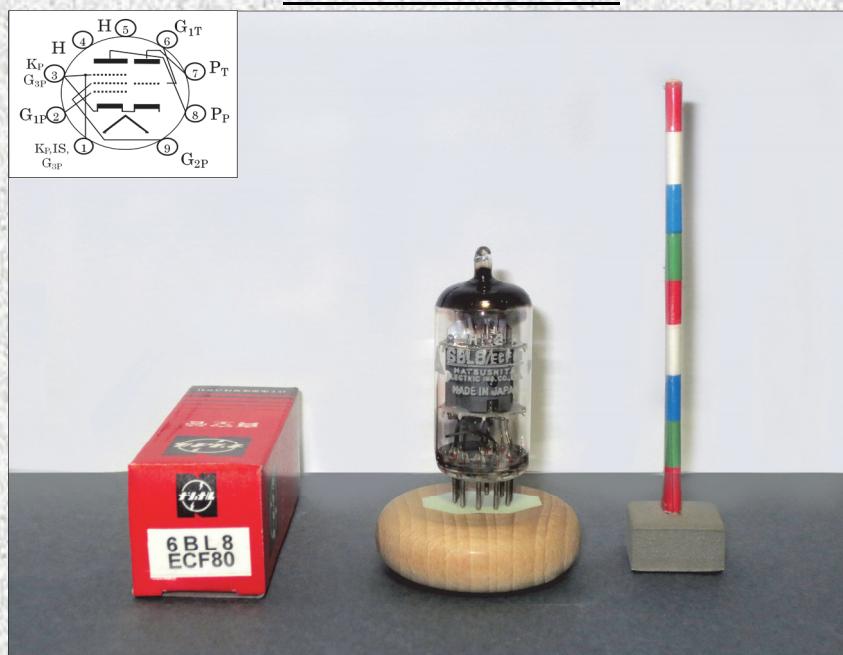
5.2.11 カラー管

(1) 帯域増幅管

(a) 一段構成

使用時期	帯域増幅管	Tube-番号
1962(S37)	5U8(P)	-144
1962(S37)	6BL8(P)	-544
1963(S38)～1964(S39)	5AN8(P)	-195
1964(S39)～1966(S41)	5EA8(P)	-174
1964(S39)	6EJ7	-176
1965(S40)～1968(S43)	5GH8(P)	-229
1965(S40)～1969(S44)	6GH8A(P)	-239
1966(S41)～1968(S43)	6EW6	-545
1967(S42)～1968(S43)	6GH8(P)	-403
1967(S42)	5GH8A(P)	-230
1968(S43)	9GH8A(P)	-478
1968(S43)	4DK6	-186

Tube- 544:

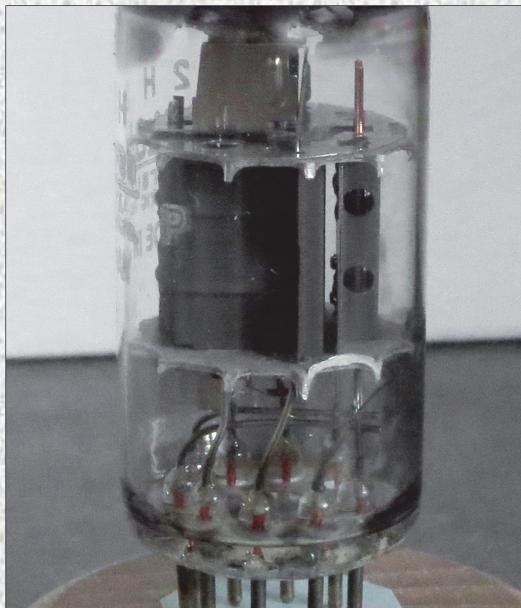
6BL8/ECF80

サンプル・メーカー	松下電器産業 (National)		外形番号
使用時期	1961(S36)~1963(S38)		初期使用機種 松下電器産業(K17-30)
使用回路	下記(CTV)	Ef [V] × If [mA]	6.3×430

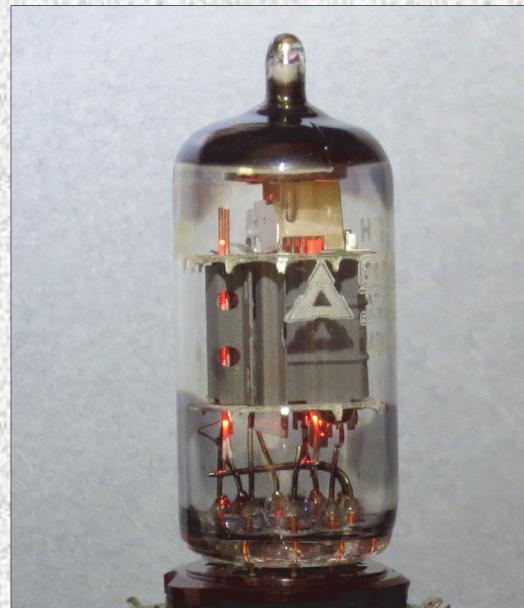
CTV:AFC(P)(T)、キラー増幅(T)、帯域増幅(P)、3.58発振(P)、リアクタンス制御(T)

特徴：3極部を局部発振、5極部を周波数変換にまた5極部を中間周波増幅、3極部を同期分離に使用、
 (5極部) プレート損失=1.7W, $G_m = 6,200 \mu mho$, 変換コンダクタンス=2,200 μmho , 50MHzにおける入力抵抗=10kΩ, (3極部) プレート損失=1.5W, $G_m = 5,000 \mu mho$, 変換コンダクタンス=2,100 μmho

経緯：欧州名:ECF80,4BL8,6LN8,8A8,9A8,17A8同等、(ナショナル真空管ハンドブック,1966)

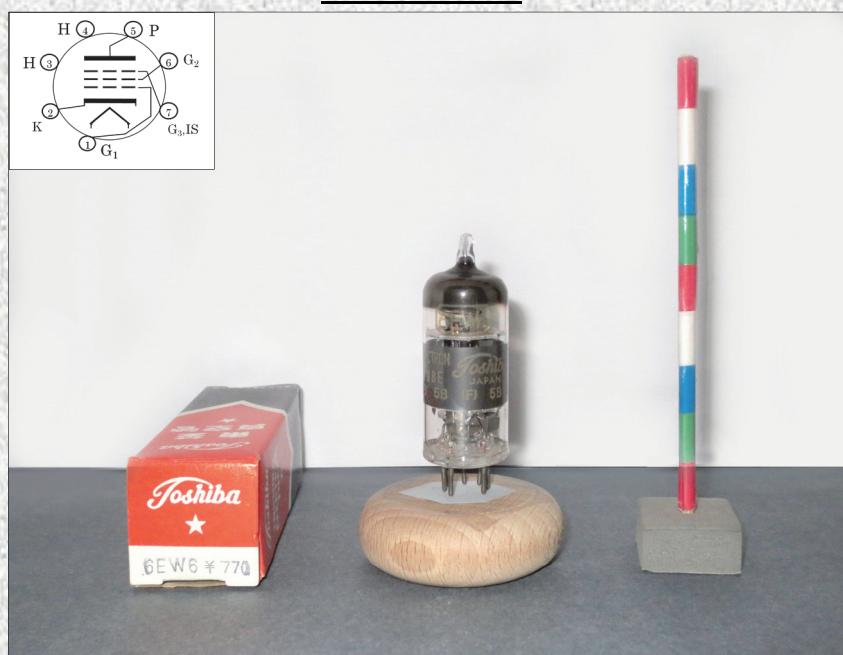


一部拡大



通電状態

Tube- 545:

6EW6

サンプル・メーカー	東京芝浦電気 (Toshiba)		外形番号
使用時期	1961(S36)～1969(S44)	初期使用機種	東京芝浦電気 (14WL)
使用回路	下記(CTV)	E _f [V] × I _f [mA]	6.3×400

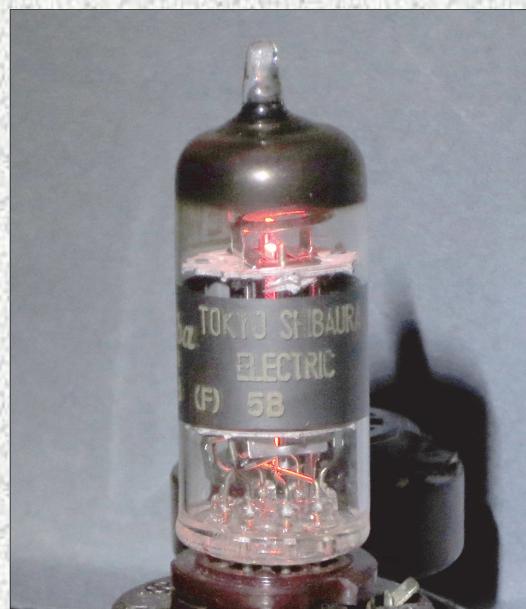
CTV：バーストゲート、バースト増幅、帯域増幅、音声中間周波増幅、同調指示、自動TINT

特徴：テレビ中間周波増幅用5極管、プレート損失=3.1W, Gm=14,000 μ mho, Cgp=0.03pF

経緯： (GENARAL ELECTRIC, 1958)



一部拡大

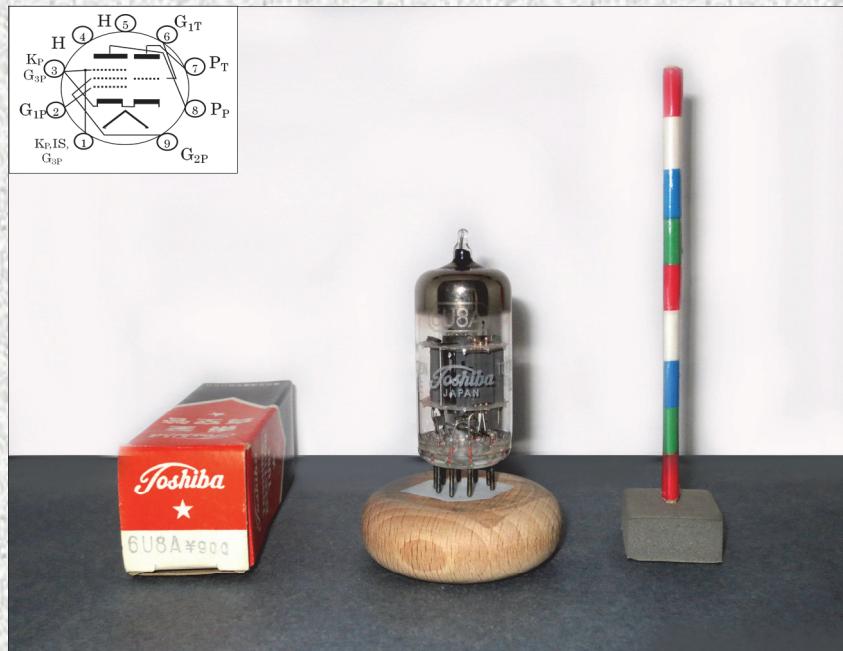


通電状態

(b) 二段構成

使用時期	帯域増幅管 (第一)	Tube- 番号	帯域増幅管 (第二)	Tube- 番号
1960(S35)～1961(S36)	6U8A(P)	-546	6DX8(T)	-465
1960(S35)	6U8(P)	-142	6AW8A(T)	-211
1961(S36)	6EA8(P)	-201	6AW8A(T)	-211
1962(S37)～1966(S41)	6BZ6	-194	6AW8A(T)	-211
1963(S38)	6AQ8(T)	-442	6AQ8(T)	-442
1963(S38)～1964(S39)	6EA8(P)	-201	6AW8A(T)	-211
1963(S38)～1969(S44)	6BX6	-111	9AQ8(T)	-164
1963(S38)～1965(S40)	6GH8(P)	-403	8AW8A(T)	-466
1964(S39)～1969(S44)	6GH8A(P)	-239	6AW8A(T)	-211
1964(S39)	3BZ6	-171	6AW8A(T)	-211
1964(S39)～1966(S41)	6GH8(P)	-403	6AW8A(T)	-211
1964(S39)	6EW6	-545	6EA8(P)	-201
1965(S40)	5AN8(P)	-195	6FQ7(T)	-250
1965(S40)	5GH8(P)	-229	5GH8(T)	-229
1966(S41)～1967(S42)	9GH8A(P)	-478	9AQ8(T)	-164
1966(S41)～1967(S42)	6GH8A(P)	-239	8AW8A(T)	-466
1966(S41)～1967(S42)	6GH8(P)	-403	6DK6	-197
1966(S41)～1968(S43)	5GH8(P)	-229	6FQ7(T)	-250
1966(S41)～1970(S45)	6GH8A(P)	-239	8JV8(T)	-218
1967(S42)	5GH8(P)	-229	6AW8A, 6JV8(T)	-211,-204
1967(S42)	9GH8A(P)	-478	15DQ8(P)	-220
1967(S42)～1968(S43)	9GH8A(P)	-478	9AQ8(P)	-164
1967(S42)～1970(S45)	6GH8A(P)	-239	6GH8A(T)	-239
1967(S42)	6GH8A(P)	-239	6DK6	-197
1967(S42)～1968(S43)	6LM8(P)	-468	6LM8(T)	-468
1967(S42)～1969(S44)	5GH8(P)	-229	6AW8A(T)	-211
1967(S42)～1968(S43)	5GH8(P)	-229	5GH8(P)	-229
1968(S43)	6GH8(P)	-403	6AW8(T)	-210
1968(S43)～1969(S44)	9GH8A(P)	-478	9GH8A(T)	-478
1968(S43)	6GH8A(P)	-239	9GH8A(T)	-478
1968(S43)～1969(S44)	5GH8A(P)	-230	5GH8A(P)	-230
1968(S43)～1969(S44)	6GH8A(P)	-239	8JV8, 8AW8A(T)	-218,-466
1968(S43)	9GH8A(P)	-478	9AQ8	-164
1969(S44)	6GH8A(P)	-239	6FQ7(T)	-250
1969(S44)	6LM8(T)	-468	6LM8(T)	-468
1969(S44)～1970(S45)	5GH8A(P)	-230	6FQ7(T)	-250
1969(S44)	6EH7	-178	9AQ8(T)	-164
1969(S44)～1970(S45)	5GH8A(P)	-230	6GU7(T)	-538
1969(S44)～1970(S45)	5GH8,5GH8A(P)	-229,-230	6AW8A(T)	-211
1969(S44)	9GH8A(P)	-478	9GH8A(P)	-478
1969(S44)～1970(S45)	5GH8A(P)	-230	5GH8A(T)	-230
1970(S45)	6EH7	-178	9AQ8(T)	-164
1970(S45)	6GH8A(P)	-239	6GH8A(P)	-239

Tube- 546:

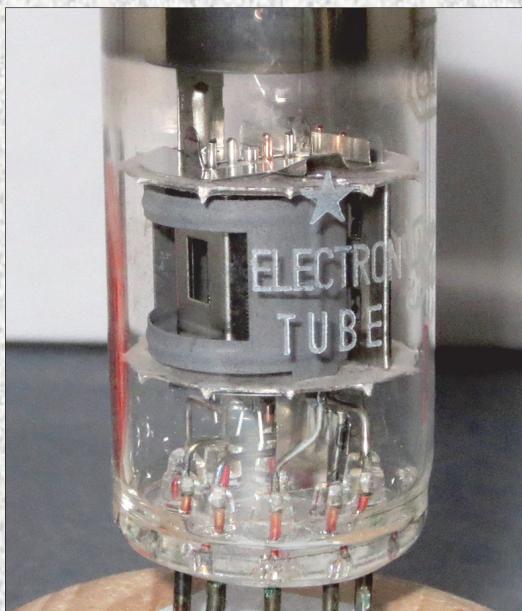
6U8A

サンプル・メーカー	東京芝浦電気 (Toshiba)		外形番号	mT21-2
使用時期	1960(S35)～1961(S36)		初期使用機種	松下電器産業 (K21-10)
使用回路	下記(CTV)		E _f [V] × I _f [mA]	6.3×450

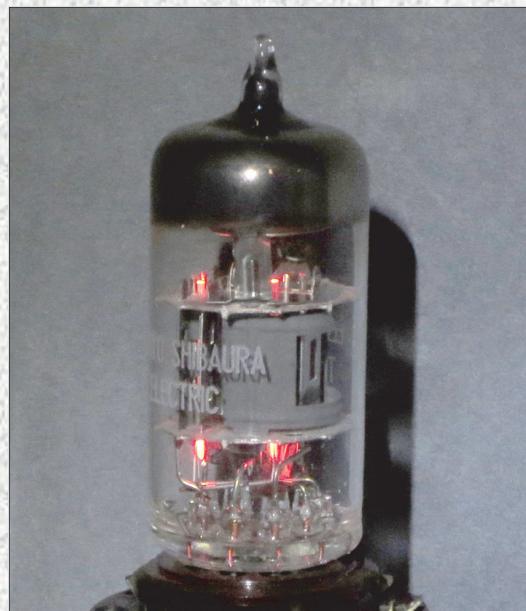
CTV：音声中間周波増幅(P)、キラー増幅(P)、帯域増幅(P)、3.58MHz発振、リアクタンス制御(T)、ノイズキャンセラ(T)、AGC増幅(T)

特徴：映像・音声中間周波増幅用3極5極管、プレート損失=3.0W,Gm=(3極)8,500 μ mho,(5極)5,200 μ mho,ウォームアップタイム=11秒

経緯：5U8同等、(GENARAL ELECTRIC,1960)



一部拡大



通電状態