

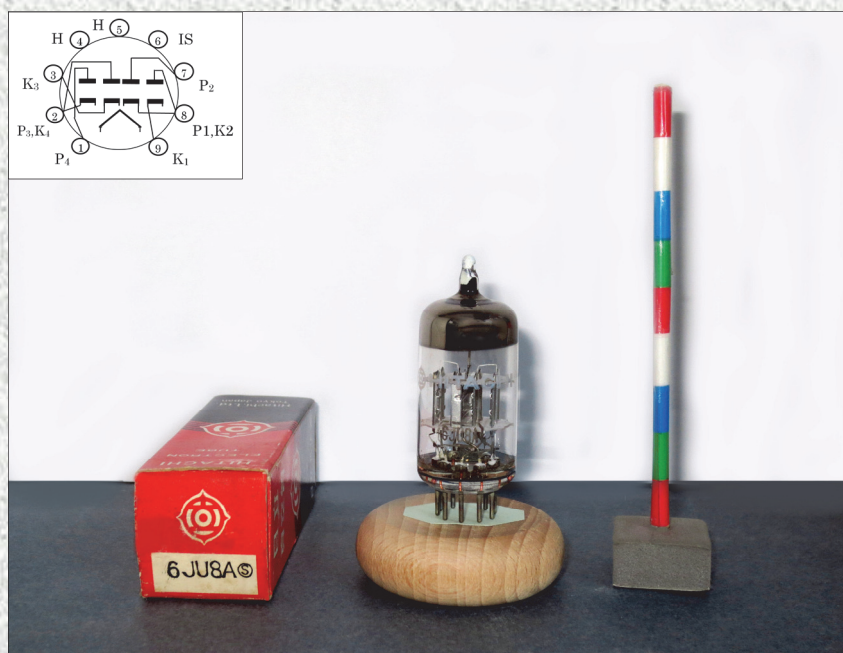
(2) カラーキラー管

(a) カラーキラー用検波管

使用時期	カラーキラー 検波管	Tube- 番号
1960(S35)～1961(S36)	6AL5(D)	-61
1960(S35)～1970(S45)	6BN8(T)(P-G 接続)	-248
1962(S37)	6AQ8(T)(P-G 接続)	-442
1963(S38)～1965(S40)	8A8(T)(P-G 接続)	-231
1964(S39)～1966(S41)	3AL5(D)×2	-207
1964(S39)	6AL5(D)×2	-61
1965(S40)～1970(S45)	6JU8A(D)×2	-547
1965(S40)	5R-DDH1(D)×2	-404
1966(S41)～1970(S45)	15DQ8(T)(P-G 接続)	-220
1966(S41)	6BN8(D)×2	-248
1966(S41)	6JU8(D)×2	-548
1967(S42)	15DQ8(T)(P-G 接続)×2	-220

カラーキラー用ダイオード

使用時期	キラー検波	Diode-番号
1967(S42)～1969(S44)	OA81	D-29
1967(S42)	1T22A	—
1968(S43)	1N34A	D-03
1968(S43)～1970(S45)	1S1621	—
1970(S45)	1S188	—
1970(S45)	1S2091	—

Tube- 547、 Tube- 548: 6JU8A、 6JU8

サンプル・メーカー	日立製作所(Hitachi)		外形番号	mT21-2
使用時期	1965(S40)～1970(S45)	初期使用機種	三洋電機(16-CT60)	
使用回路	下記(CTV)	$E_f [V] \times I_f [mA]$	6.3×600	

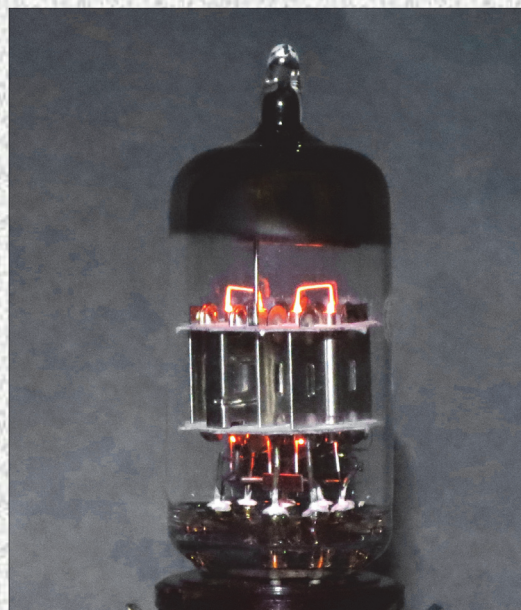
CTV：位相検波(D)×2、キラー検波(D)×2

特徴：位相検波・カラーキラー用4重2極管、**6AL5**の一つのユニットと同特性の2極管を4つ複合した構造、ピークプレート耐逆電圧=300V,ピークプレート電流=54mA,直流出力電流=9mA,ユニット1-2間はシールドされユニット3-4間は少ない結合となっている。

経緯：6JU8同等、(RCA TUBE HANDBOOK,HB-3,1964)



一部拡大



通電状態

(b) 色復調用位相検波器の信号で制御

使用時期	カラーキラー 制御 (増幅) 管	Tube- 番号
1962(S37)	5U8(T)	-144
1962(S37)～1966(S41)	6BN8(T)	-248
1963(S38)	6DX8(T)	-465
1963(S38)	12BH7A(T)	-202
1964(S39)	5EA8(T)	-174
1964(S39)～1964(S39)	15DQ8(T)	-220
1965(S40)～1965(S40)	5GH8(T)	-229
1966(S41)～1969(S44)	9AQ8(T)	-164
1966(S41)～1970(S45)	6GH8A(T)	-239
1969(S44)	9GH8A(T)	-478
1970(S45)	10KR8(T)	-469

(c) 色副搬送波 (APC 方式) 発振信号で制御

使用時期	カラーキラー 制御(増幅)管	Tube- 番号
1966(S41)～1968(S43)	6GH8A(T)	-239

(d) 色副搬送波 (バースト注入ロック方式) 発振信号で制御

使用時期	カラーキラー 制御(増幅)管	Tube- 番号
1966(S41)～1969(S44)	6GH8A(T)	-239

(e) 色副搬送波 (バースト注入ロック方式) 発振信号を検波して制御

使用時期	カラーキラー 制御(増幅)管	Tube- 番号
1967(S42)～1969(S44)	9GH8A(T)	-478

(f)カラーキラー制御（増幅）管のまとめ

使用時期	カラーキラー 制 御 管	Tube- 番号
1960(S35)～1961(S36)	6U8A(P)	-546
1960(S35)	6U8(T)	-142
1961(S36)～1964(S39)	6EA8(T)	-201
1962(S37)	5U8(T)	-144
1962(S37)	6BL8(T)	-544
1962(S37)～1968(S43)	6BN8(T)	-248
1963(S38)	6DX8(T)	-465
1963(S38)～1965(S40)	6AW8A(T)	-211
1963(S38)	12BH7A(T)	-202
1963(S38)～1967(S42)	6GH8(T)	-403
1964(S39)	5EA8(T)	-174
1964(S39)～1965(S40)	6JY8(T)	-470
1964(S39)	15DQ8(T)	-220
1964(S39)～1970(S45)	6GH8A(T)	-239
1964(S39)～1970(S45)	9AQ8(T)	-164
1965(S40)～1970(S45)	5GH8(T)	-229
1965(S40)	5R-DDH1(T)	-404
1967(S42)～1970(S45)	9GH8A(T)	-478
1968(S43)～1970(S45)	5GH8A(T)	-230
1969(S44)	6JV8(T)	-204
1969(S44)～1970(S45)	5GH8,5GH8A(T)	-229, -230
1970(S45)	10KR8(T)	-469
1970(S45)	12AZ7A(T)	-550

Tube- 549、 Tube- 550:**12AZ7、 12AZ7A**

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	1970(S45)	初期使用機種	(株)ゼネラル(20-CCR U)
使用回路	CTV：キラー制御,XZ復調	Ef [V] × If [mA]	12.6(6.3)×225(450) 中間タップ付

特徴：ヒーター・電極間静電容量以外は**12AT7**と同一、ウォームアップタイム=11秒（ヒーター並列時、直列時規定なし）

（電極間静電容量：**12AT7**→**12AZ7、 12AZ7A**）

グリッド・プレート間:(ユニット1) 1.5pF→2.0pF,(ユニット2) 1.5pF→2.0pF

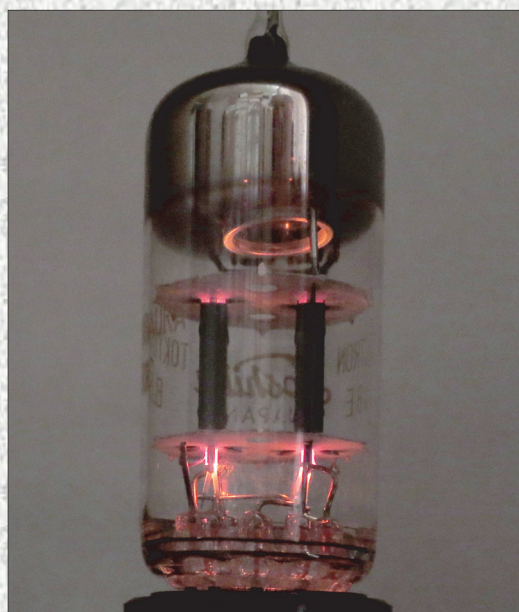
入力側:(ユニット1) 2.2pF→2.6pF,(ユニット2)2.2pF→2.6pF

出力側:(ユニット1) 0.5pF→0.44pF,(ユニット2) 0.4pF→0.36pF

経緯：（東芝電子管ハンドブック,1969）



一部拡大



通電状態