

資料編・主要真空管規格表(1)

真空管名	用途	ヒーター(フィラメント)		プレート		第一グリッド		第二グリッド		r p K	g m μ	μ	電極間容量 (PF)			負荷抵抗 RL (K)	出力電力 W	備考
		電圧V	電流A	電圧V	電流mA	電圧V	電流mA	電圧V	電流mA				Cpg	Cin	Cout			
1R5	周波数変換	1.4	0.05	675	1.4	0	675	3.2	500	(280)								
1T4	高周波増幅	1.4	0.05	675	3.4	0	675	1.5	250	875		0.01	3.6	7.5			リモートカットオフ	
1U4	高周波増幅	1.4	0.05	90	1.6	0	90	0.5	1000	900		0.01	3.6	7.5			シャープカットオフ	
1U5	検波・増幅	1.4	0.05	675	1.6	0	675	0.4	600	625								
UX-2A3	電力増幅	2.5	2.5	250	60	-45			0.8	520		4.2			2.5	3.5	シングル	
				300	80	-62									3	15	プッシュプル	
3S4	電力増幅	14/28	0.1/0.05	675	6	-7	675	1.2	100	1400					5	0.16	フィラメント直列	
3V4	電力増幅	14/2.8	0.1/0.05	90	7.7	-45	90	1.7	120	200					10	0.24	フィラメント直列	
3Y-P1	電力増幅	2.5	0.9	180	15	-10	180	2.5	130	170					12	1	47Bの代用品	
5M-K9	半波整流	5	0.6	交流入力電圧 350V		直流出力電流 60mA												
5U4-G	両波整流	5	3	交流入力電圧 450V		直流出力電流 225mA												
5V4-G	両波整流	5	2	交流入力電圧 400V		直流出力電流 175mA												
5Y3-GT	両波整流	5	2	交流入力電圧 350V		直流出力電流 125mA												
KX-5Z3	両波整流	5	3	交流入力電圧 450V		直流出力電流 225mA												
6AK5	高周波増幅	6.3	0.175	120	75	([*] 200)	120	2.5	300	5000		0.02	4	28			*カソード抵抗	
6AQ5	電力増幅	6.3	0.45	250	45	-12.5	250	4.5	50	400					5	4.5		
6AR5	電力増幅	6.3	0.4	250	3.2	-18	250	5.5	68	230					7.6	3.4		
6AT6	検波・増幅	6.3	0.3	250	1	-3				100		70						
6AU6	検波・増幅	6.3	0.3	250	10.6	([*] 68)	150	4.3	100	520		0.035	5.5	5			*カソード抵抗	
6AV6	検波・増幅	6.3	0.3	250	1.2	-2				625	1600	100	2	2.2	0.8			
6BA6	高周波増幅	6.3	0.3	250	11	([*] 68)	100	4.2	100	4400		0.035	5.5	5			*カソード抵抗	
6BD6	高周波増幅	6.3	0.3	250	9	-3	100	3	80	2000		0.05	4.3	5				
6BE6	周波数変換	6.3	0.3	250	29	-1.5	100	6.8	100	(475)								
6BQ5	電力増幅	6.3	0.6	250	48	-7.3	250	5.5	38	1800					52	6		
6C4	検波・発振・増幅	6.3	0.15	250	10.5	-8.5			7.7	2200		1.6	1.8	1.3				
UZ-6C6	検波・増幅	6.3	0.3	250	2	-3	100	0.5	300	1225		0.007	5	6.5			シャープカットオフ	
UZ-6D6	高周波増幅	6.3	0.3	250	8.2	-3	100	2	800	1600		0.007	4.7	6.5			リモートカットオフ	
6E5	マジックアイ	6.3	0.3	プレート・ターゲット供給電圧		最大 250V 最小 150V												トランス付ラジオ用
6F6-GT	電力増幅	6.3	0.7	250	34	-16.5	250	6.5		200					7	3.2	シングル	
6K6-GT	電力増幅	6.3	0.4	250	32	-18	250	5.5	90	2300					7.6	3.4		
6L6-G	電力増幅	6.3	0.9	250	72	-14	250	5	225	6000					2.5	6.5	シングル	
				360	88	-225	270	5							6.6	26.5	プッシュプル	
6SA7-GT	周波数変換	6.3	0.3	250	3.5	0	100	85	100	(450)								
6SG7-GT	検波・増幅	6.3	0.3	250	9.2	-2.5	150	3.4	100	4000		0.004	8.5	7				
6SJ7-GT	高周波増幅	6.3	0.3	250	3	-3	100	0.8	100	1650		0.006	7	8.5				
6SK7-GT	高周波増幅	6.3	0.3	250	9.2	-3	100	2.6	800	2000		0.005	6.5	7.5				
6SQ7-GT	検波・増幅	6.3	0.3	250	1.1	-2			85	1175		100						
6V6-GT	電力増幅	6.3	0.45	250	45	-12.5	250	4.5	50	400					5	4.5	シングル	
6W-C5	周波数変換	6.3	0.35	250	3.5	0	100	85	1000	(450)								
6X4	両波整流	6.3	0.6	交流入力電圧 325V		直流出力電流 70mA												
6Z-DH3A	検波・増幅	6.3	0.3	250	1.1	-2			85	1175		100						
6Z-P1	電力増幅	6.3	0.35	180	15	-10	180	2.5	130	170					12	1		

資料編・主要真空管規格表(2)

真空管名	用途	ヒーター(フィラメント)		プレート		第一グリッド	第二グリッド		r p	g m	μ	電極間容量 (PF)			負荷抵抗	出力電力	備考
		電圧V	電流A	電圧V	電流mA	電圧V	電圧V	電流mA	K	μ	Cpg	Cin	Cout	RL (K)	W		
UX-12 A	電力増幅	5	0.25	180	8.5	-15			4.15	1800	7.5				10	0.27	112 A改良型
12 AT 7	高周波増幅	126	0.15	250	10	-2			109	5500	60						低周波用にも使用可能
12 AV 6	検波・増幅	126	0.15	250	1.2	-2			625	1600	100		2	2.2	0.8		
12 AU 7	検波・増幅	126	0.15	250	10.5	-8.5			7.7	2200	17						
12 AX 7	低周波増幅	126	0.15	250	1.2	-2			62.5	1600	100						
KX-12 B	半波整流	5	0.5	交流入力電圧 180 V			直流出力電流 30mA										
12 BA 6	高周波増幅	126	0.15	250	11	(^φ 68)			100	4400		0.035	5.5	5			*カソード抵抗
12 BD 6	高周波増幅	126	0.15	250	9	-3			100	3	800	2000	0.015	4.3	5		
12 BE 6	周波数変換	126	0.15	250	29	-15			100	6.8	1000	(475)					
KX-12 F	半波整流	5	0.5	交流入力電圧 300 V			直流出力電流 40 mA										
12 Y-V 1	高周波増幅	12	0.15	250	8.2	-3			100	2	800	1600	0.007	4.7	6.5		ヒーター以外 6D 6 と同一
12 Y-R 1	検波・増幅	12	0.15	250	2	-3			100	0.5	3000	125	0.007	5	6.5		ヒーター以外 6C 6 と同一
12 Z-E 8	マジックアイ	126	0.15	プレート・ターゲット供給電圧 最大 120V													トランスレスラジオ用
12 Z-P 1	電力増幅	12	0.15	180	15	-10			180	2.5	130	1750			12	1	
19 A 3	半波整流	19	0.15	交流入力電圧 127 V直			直流出力電流 70 mA										
UY-24 B	検波・増幅	2.5	0.175	250	4.2	-3			90	1	600	100					
24 Z-K 2	倍電圧整流	24	0.15	交流入力電圧 125 V			直流出力電流 30 mA										
25M-K15	半波整流	25	0.15	交流入力電圧 117 V			直流出力電流 90 mA										
UX-26 B	低周波増幅	1.5	0.105	180	4.2	-10					120	12.8					
UY-27 A	検波・増幅	2.5	0.15	250	5	-21					100	9					
30A5	電力増幅	30	0.15	100	43	-6.7			100	3	22	900			24	2.1	
35C5	電力増幅	35	0.15	110	40	-7.5			110	3	13	5800			25	15	
35L 6-GT	電力増幅	35	0.15	110	40	-7.5			110	3	14	5800			25	15	
35W4	半波整流	35	0.15	交流入力電圧 117 V			直流出力電流 90 mA										
35Z 5-GT	半波整流	35	0.15	交流入力電圧 117 V			直流出力電流 90 mA										
UZ-42	電力増幅	6.3	0.7	250	34	-16.5			250	6.5					7	3.2	
UY-47 B	電力増幅	2.5	0.5	180	20	-19			180	4.8	45	200			6	1.4	
UY-56	検波・発振・増幅	2.5	1	250	5.2	-13.5			9.5	1450	13.8						
UZ-57	検波・増幅	2.5	1	250	2	-3			100	0.5	3000	125					ヒーター以外 6C 6 と同一
UY-57S	検波・増幅	2.5	1	250	2	-3			100	0.5	3000	125					24Bの代用品
UZ-58	高周波増幅	2.5	1	250	8.2	-3			100	2	800	1600					ヒーター以外 6D 6 と同一
UY-76	検波・発振・増幅	6.3	0.3	250	5	-13.5			9.5	1450	13.8	2.8	3.5	2.5			
KX-80	両波整流	5	2	交流入力電圧 350V			直流出力電流 125mA										
KX-80 BK	半波整流	5	0.7	交流入力電圧 350V			直流出力電流 74mA										
KX-80 HK	半波整流	5	0.6	交流入力電圧 350V			直流出力電流 65mA										
KX-80 K	両波整流	5	2	交流入力電圧 350V			直流出力電流 125mA										80の傍熱型

- (1)数値はマツダ真空管ハンドブック1958年版をベースに、全日本真空管マニュアルを併用しています。
- (2)電力増幅管の電流は、零信号時の値です。
- (3)整流管の定格は動作例です。
- (4)周波数変換管の (gm) は、変換コンダクタンスです。
- (5)3S4など電池用出力管は、フィラメント直並列で規格が少し違います。
- (6)メタル管とGT管は原則互換ですが、6SA7と6SA7-GTは接続が違います。