

ECH81 - Prüfprotokoll

Vorgaben/Pre-settings:

Heizspannung: 6.3 V, Heizstrom: 0.3 A, Heizart: indirekt

Ergebnisse/Results:

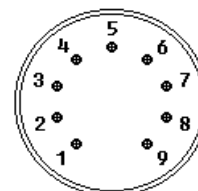
#110



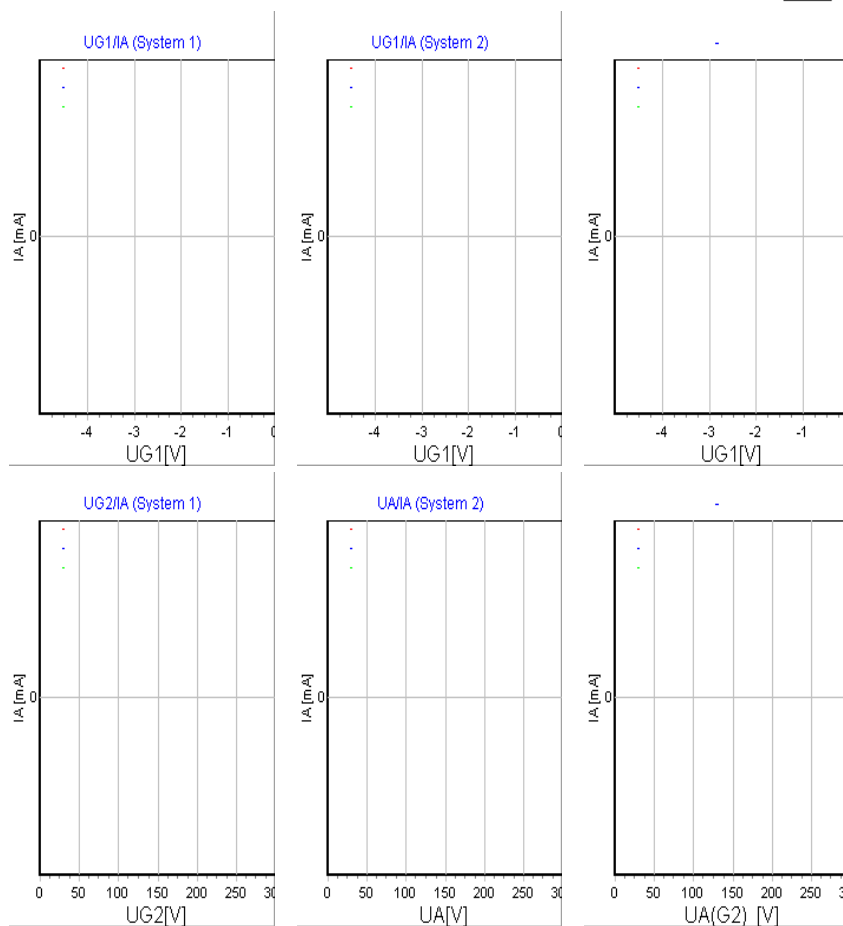
System	1	2	3
Röhrenart	Heptode	Triode	-
Sockelbelegung:			
Pin 1	G2		
Pin 2	G1		
Pin 3	K	K	
Pin 4	F1	F1	
Pin 5	F2	F2	
Pin 6	A		
Pin 7	G3		
Pin 8		A	
Pin 9		G1	
Pin 10/extern			
Grenzwerte:			
UA [V]	300.0	250.0	0.0
UG2 [V]	125	0	0
IK [mA]	18.000	6.500	0.000
NA [W]	1.700	0.800	0.000
NG2 [W]	0.800	0.000	0.000
typische Werte:			
UA/A(Hept) [V]	160.0	100.0	0.0
UG1/G1(Hept) [V]	-0.50	-2.33	0.00
UG2/G2+G4(Hept) [V]	100.0	0.0	0.0
UG3/G3(Hept) [V]	0.0	0.0	0.0
IA/A(Hept) [mA]	11.000	6.500	0.000
IG2/G2+G4(Hept) [mA]	7.000	0.000	0.000
S [mA/V]	4.50	2.20	0.00
μ	25.0	22.0	0.0
D [%]	0.0	0.0	0.0
Ri [kOhm]	240.0	0.0	0.0
Daten f. Kennlinien:			
UG1-Kennlinien:	UG1/IA	UG1/IA	
1: UA [V]	160	100	
1: UG1 [V] variabel ab	-3	-7	
1: UG2 [V]	100	0	
1: UG3 [V]	0	0	
2: UA [V]	120	75	
2: UG1 [V] variabel ab	-3	-7	
2: UG2 [V]	75	0	
2: UG3 [V]	0	0	
3: UA [V]	80	50	
3: UG1 [V] variabel ab	-3	-7	
3: UG2 [V]	50	0	
3: UG3 [V]	0	0	
UA/UG2-Kennlinien:	UG2/IA	UA/IA	
1: UA [V] variabel bis	160	100	
1: UG1 [V]	-0.2	-1.2	
1: UG2 [V] variabel bis	100	0	
1: UG3 [V]	0	0	
2: UA [V] variabel bis	160	100	
2: UG1 [V]	-0.5	-2.3	
2: UG2 [V] variabel bis	100	0	
2: UG3 [V]	0	0	
3: UA [V] variabel bis	160	100	
3: UG1 [V]	-1	-4.7	
3: UG2 [V] variabel bis	100	0	
3: UG3 [V]	0	0	
f(UaPentode) start ab[V]			
AC-Simulation, +V	0	0	0

System	1	2	3
Röhrenart	Heptode	Triode	
Sollwert IA/A(Hept) [mA]	11	6.5	
Messwert IA/A(Hept) [mA]	7.607	4.755	
= % vom Sollwert	69	73	
Sollwert IG2/G2+G4(Hept) [mA]	7		
Messwert IG2/G2+G4(Hept) [mA]	5.029		
= % vom Sollwert	72		
S [mA/V]	2.04	1.4	
bei Delta UG1 [V]	0.6	0.6	
Messwert IA[mA] bei +1/2 dUG1	8.23	5.16	
Messwert IA[mA] bei -1/2 dUG1	7.007	4.32	
μ			
D Anode [%]			
Messwert IA [mA]			
bei UA [V]			
D G2 [%]			
Messwert IA [mA]			
bei UG2[V]			
Ri [kOhm]			
Ig [μA]			

Sockel: Noval B9A



8 x 36° 1.02°
PC ø: 11.9 mm B9A



verwendete Heizung: intern DC
gemessene Heizspannung: 6.32 V
gemessene Heizspannung: 6.29 V
gemessener Heizstrom: 315.64 mA
Aufheizzeit: 24 s

ECH81 Philips Occasion. RE5515, S/N 71390 kann KW mit dieser Röhre (im Gegensatz zu seiner Originalröhre, welche bessere Messerte hatte).

= 6CH40, 6i1p russ, X719, CV2128, 6AJ8, 6C12
H: G2+G4 und K+S+G5 verbunden