



ELECTRONIC TUBE REFERENCE

D14370GH93

Specialized - Cathode Ray electronic tube

CONSOLIDATED TECHNICAL DATA

1 SECTION
CONSTRUCTION
CATHODERAY

Single-beam double-accelerated oscilloscope CRT with 14 cm high-brightness rectangular screen and high deflection sensitivity, intended for compact instruments to about 75 MHz.

GENERAL CHARACTERISTICS

BASE DESIGNATION	—	BASE PINS	—
NOMINAL HEATER	6.3 V / 240 mA	PARALLEL HEATER	— / —
HEATING	Indirect	SERIES OPERATION	Not specified
CATHODE ARRANGEMENT	Separate cathodes	SECTION CONSTRUCTION	Similar

SECTION RATINGS

SECTION 1 Cathode Ray

No fixed ratings recorded.

Published characteristics audited; remaining numerical data retained in parameter table.

The D14-370GH/93 is a single-beam double-accelerated oscilloscope cathode-ray tube with a 14 cm high-brightness rectangular screen and high deflection sensitivity for compact oscilloscopes up to about 75 MHz.

SOURCE OPERATING CONDITIONS

[SOURCE PDF](#)

1985 Valvo

Published test conditions and operating points. Values on this page are preserved as reported by this source.

1985 VALVO

Section 1 · Cathode Ray

OTHER		
PARAMETER	PUBLISHED VALUE	CONDITION / NOTE
mit einer Bandbreite bis	75 MHz	mit einer Bandbreite bis 75 MHz
Nachbeschleunigungsspannung UG?,(L) = [1]	10 kV	Nachbeschleunigungsspannung UG?,(L) = 10 [16,5 kV
Nachbeschleunigungsspannung UG?,(L) = [2]	16.5 kV	Nachbeschleunigungsspannung UG?,(L) = 10 [16,5 kV
Erste Beschleunigungsspannung Ugyg = [1]	2 kV	Erste Beschleunigungsspannung Ugyg = 2 2,2 kv
Erste Beschleunigungsspannung Ugyg = [2]	2.2 kV	Erste Beschleunigungsspannung Ugyg = 2 2,2 kv
Nutzbare Ablenkfldche min [1]	100	Nutzbare Ablenkfldche min. 100 mm x 80 mm
Nutzbare Ablenkfldche min [2]	80	Nutzbare Ablenkfldche min. 100 mm x 80 mm
Spannung Up =	6.3 V	Spannung Up = 6,3 V
Strom - Ip =	240 mA	Strom - Ip = 240 mA
Nachbeschleunigungs-AnschluBl [1]	55	Nachbeschleunigungs-AnschluBl 55 569 oder 55 597
Nachbeschleunigungs-AnschluBl [2]	569	Nachbeschleunigungs-AnschluBl 55 569 oder 55 597
Nachbeschleunigungs-AnschluBl [3]	55	Nachbeschleunigungs-AnschluBl 55 569 oder 55 597
Nachbeschleunigungs-AnschluBl [4]	597	Nachbeschleunigungs-AnschluBl 55 569 oder 55 597
Winkel zwischen der hor. und vert. Ablenkrichtungs	90	Winkel zwischen der hor. und vert. Ablenkrichtungs 90
Abweichung von der Ablenklinearitdt: max	2	Abweichung von der Ablenklinearitdt: max. 2 %
Ablenkraster bei Leuchtschirmstrom IL = [1]	10 A	Ablenkraster bei Leuchtschirmstrom IL = 10 pA: ca. 0,35 mm

PARAMETER	PUBLISHED VALUE	CONDITION / NOTE
Ablenkraster bei Leuchtschirmstrom $I_L = [2]$	350 mA	Ablenkraster bei Leuchtschirmstrom $I_L = 10$ pA: ca. 0,35 mm
Ablenkung $\#^* [1]$	50	Ablenkung $\#^* 50$ mm 30 %
Ablenkung $\#^* [2]$	30	Ablenkung $\#^* 50$ mm 30 %
Ablenkung % [1]	40	Ablenkung % 40 mm 30 %
Ablenkung % [2]	30	Ablenkung % 40 mm 30 %
Ablenkplatte X2 gegen alle anderen Elektroden auBler X1	4.2	Ablenkplatte X2 gegen alle anderen Elektroden auBler X1 4,2 pF
Ablenkplatte Y1 gegen alle anderen Elektroden auBler Y2	3.1	Ablenkplatte Y1 gegen alle anderen Elektroden auBler Y2 3,1 pF
Ablenkplatte Y2 gegen alle anderen Elektroden auBler Y1	3.1	Ablenkplatte Y2 gegen alle anderen Elektroden auBler Y1 3,1 pF
Ablenkplatte X1 gegen X2	2	Ablenkplatte X1 gegen X2 2 pF
Ablenkplatte Y1 gegen Y2	1.6	Ablenkplatte Y1 gegen Y2 1,6 pF
Steuergitter G1 gegen alle anderen Elektroden	6	Steuergitter G1 gegen alle anderen Elektroden 6 pF
Katode XK gegen alle anderen Elektroden	3.2	Katode XK gegen alle anderen Elektroden 3,2 pF
Heizspannung $U_F =$	6.3 V	Heizspannung $U_F = 6,3V$
Heizstrom $I_F =$	240 mA	Heizstrom $I_F = 240$ mA
Heizzeit um	10	Heizzeit um 10 % des endlichen Katoden-
stromes bei Betriebseinstellung zu erreichen $t_h \sim$	5 A	stromes bei Betriebseinstellung zu erreichen $t_h \sim 5$ s
Nachbeschleunigungsspannung $U_{G?,(L)} = \max$	18 kV	Nachbeschleunigungsspannung $U_{G?,(L)} = \max. 18$ kV
Netzelektroden spannung $U_{G5G6/} = \max$	3.3 kV	Netzelektroden spannung $U_{G5G6/} = \max. 3,3$ kV
Astigmatismuskorrekturspannung $U_{G4} = \max.,$	3.3 kV	Astigmatismuskorrekturspannung $U_{G4} = \max., 3,3$ kV
Fokussierspannung $U_{gs} = \max$	2.5 kV	Fokussierspannung $U_{gs} = \max. 2,5$ kV
Spannung an Gitter [1]	2 kV	Spannung an Gitter 2 $U_{go} = \max. 2,5$ kV
Spannung an Gitter [2]	2.5 kV	Spannung an Gitter 2 $U_{go} = \max. 2,5$ kV
Steuergitterspannung $-U_{g1} = \max$	200 V	Steuergitterspannung $-U_{g1} = \max. 200V$
Gitter-Steuerspannung, Mittelwert iiber [1]	1 V	Gitter-Steuerspannung, Mittelwert iiber 1 ms $U_1 = \max. 25$ V

PARAMETER	PUBLISHED VALUE	CONDITION / NOTE
Gitter-Steuerspannung, Mittelwert iiber [2]	25 V	Gitter-Steuerspannung, Mittelwert iiber 1 ms U1 = max. 25 V
Steunergitter Ableitwiderstand RGl = max	1	Steunergitter Ableitwiderstand RGl = max. 1 MQ
Spannung zwischen den Gittern [1]	2 kV	Spannung zwischen den Gittern 2 und 4 AUG2/G4 = max. 2,0 kV
Spannung zwischen den Gittern [2]	4 kV	Spannung zwischen den Gittern 2 und 4 AUG2/G4 = max. 2,0 kV
Spannung zwischen den Gittern [3]	2 kV	Spannung zwischen den Gittern 2 und 4 AUG2/G4 = max. 2,0 kV
platte und den Gittern [1]	4	platte und den Gittern 4, 5 und 6 AUXY/G4GS = max. 500V
platte und den Gittern [2]	5	platte und den Gittern 4, 5 und 6 AUXY/G4GS = max. 500V
platte und den Gittern [3]	6	platte und den Gittern 4, 5 und 6 AUXY/G4GS = max. 500V
platte und den Gittern [4]	500	platte und den Gittern 4, 5 und 6 AUXY/G4GS = max. 500V
Spannung zwischen Heizfaden und Katode U_FK = max	125 V	Spannung zwischen Heizfaden und Katode U_FK = max. 125V
Heizfadenspannung UFF = max	6.6 V	Heizfadenspannung UFF = max. 6,6V
Bei Anlegen von Spannungen an Elektronenröhren von mehr als	5 kV	Bei Anlegen von Spannungen an Elektronenröhren von mehr als 5 kV oder bei Auftreten solcher Spannungen
Astigmatismuskorrekturspannung [1]	4 kV	Astigmatismuskorrekturspannung 4) 2,2 kv
Astigmatismuskorrekturspannung [2]	2.2 kV	Astigmatismuskorrekturspannung 4) 2,2 kv
Spannung an Gitter	2 V	Spannung an Gitter 2
Ablenkplattenpaare AUxy [1]	2	Ablenkplattenpaare AUxy 2 2,2 kv
Ablenkplattenpaare AUxy [2]	2.2	Ablenkplattenpaare AUxy 2 2,2 kv
einen Schirmstrom IL = [1]	10 A	einen Schirmstrom IL = 10 pA 20 v
einen Schirmstrom IL = [2]	20 A	einen Schirmstrom IL = 10 pA 20 v
mittlere Potential der vertikalen Ablenkplatten <	50	mittlere Potential der vertikalen Ablenkplatten < 50 V nicht vermeiden, mufl
korrekturspannung) ist auf einen neg. Spannungswert zwischen	0...25 V	korrekturspannung) ist auf einen neg. Spannungswert zwischen 0...25 V

PARAMETER	PUBLISHED VALUE	CONDITION / NOTE
%) gemessen bei	25	%) gemessen bei 25 % und \$ s % der nutzbaren Ablenkung



SOURCE DATA APPENDIX

SOURCE OPERATING CONDITIONS

[SOURCE PDF](#)

1999 Philips 0-D

Published test conditions and operating points. Values on this page are preserved as reported by this source.

1999 PHILIPS 0-D

Section 1 · Cathode Ray

OTHER		
PARAMETER	PUBLISHED VALUE	CONDITION / NOTE
Heater voltage	6.3 V	Nominal
Heater current	240 mA	Nominal

CHARACTERISTIC		
PARAMETER	PUBLISHED VALUE	CONDITION / NOTE
for compact oscilloscopes with up to	75 MHz	Published datasheet value
Final accelerator voltage Vg7(g)	10 kV	Published datasheet value
First accelerator voltage Vg4	2 kV	Published datasheet value
Minimum useful scan area	100 mm	Published datasheet value
horizontal My	8 V	Published datasheet value
vertical My	4 V/cm	Published datasheet value
Useful screen area	2 mm	Published datasheet value
Useful scan area =	100 mm	Published datasheet value
Heater voltage V ϕ	63 V	Published datasheet value
Heater current	5 A	Published datasheet value
Heating time to attain	10 a	Published datasheet value
current at equilibrium conditions approx	5 s	Published datasheet value

PARAMETER	PUBLISHED VALUE	CONDITION / NOTE
Overall length (socket included) <	338 mm	Published datasheet value
Faceplate dimensions	118 mm	Published datasheet value
Base	12 a	Published datasheet value
x4 to all other elements except x2 Cx1(x2	4.2 pF	Published datasheet value
x2 to all other elements except x4 Cx2(x1	42 pF	Published datasheet value
Cy1y2	3.1 pF	Published datasheet value
X1 to x2 Cx1x2	2 pF	Published datasheet value
Yitoy? Cy1y2	16 pF	Published datasheet value
Control grid to alf other elements Cg1	6 pF	Published datasheet value
Cathode to all other elements Cx	3.2 pF	Published datasheet value
Focusing electrode to all other elements Cg3	5 pF	Published datasheet value
pass through an opening of	122 mm	Published datasheet value
The {length of the connecting leads of the rotation coil is min	350 mm	Published datasheet value
The centre of the final accelerator contact is situated within a square of	10 mm	Published datasheet value
Line thickness =	0.2 mm	Published datasheet value
Vg7	8 kV	Published datasheet value

TUBE TINKER

An independent reference for electronic tubes, vacuum tubes, and their source documents.

[Catalog](#) [Tube types](#) [Full books](#) [Blog](#) [Feedback & corrections](#)

© 2026 Tube Tinker