

ELECTRONIC TUBE REFERENCE

D14380GH123

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, side deflection-plate connections, and high photographic writing speed for compact instruments to about 150 MHz.

GENERAL CHARACTERISTICS

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

SECTION RATINGS

SECTION1 Cathode Ray
No fixed ratings recorded.
Published characteristics audited; remaining numerical data retained in parameter table.

The D14-380GH/123 is a single-beam double-accelerated oscilloscope cathode-ray tube with a 14 cm high-brightness rectangular screen, side deflection-plate connections, and high photographic writing speed for compact oscilloscopes up to about 150 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	150 MHz	mit einer Bandbreite bis 150 MHz
fotografische Schreibgeschwindigkeit	2	. fotografische Schreibgeschwindigkeit: 2 cm/ns
Nachbeschleunigungsspannung UG7, (L) =	16.5 kV	Nachbeschleunigungsspannung UG7,(L) = 16,5 kV
Erste Beschleunigungsspannung Ugse =	2.2 kV	Erste Beschleunigungsspannung Ugse = 2,2 kV
Nutzbare Ablenkfläche min., [1]	100	Nutzbare Ablenkfläche min., 100 mm x 80 mm
Nutzbare Ablenkfläche min., [2]	80	Nutzbare Ablenkfläche min., 100 mm x 80 mm
Spannung UF =	6.3 V	Spannung UF = 6,3V
Strom IF =	240 mA	Strom IF = 240 mA
Nachbeschleunigungs~Anschluß [1]	55	Nachbeschleunigungs~Anschluß 55 569 oder 55 597
Nachbeschleunigungs~Anschluß [2]	569	Nachbeschleunigungs~Anschluß 55 569 oder 55 597
Nachbeschleunigungs~Anschluß [3]	55	Nachbeschleunigungs~Anschluß 55 569 oder 55 597
Nachbeschleunigungs~Anschluß [4]	597	Nachbeschleunigungs~Anschluß 55 569 oder 55 597
Winkel zwischen der hor. und vert. Ablenkrichtung	90	Winkel zwischen der hor. und vert. Ablenkrichtung: 90
Ablenkraster bei Leuchtschirmstrom I. = [1]	10 A	Ablenkraster bei Leuchtschirmstrom I. = 10 pA: ca. 0,35 mm
Ablenkraster bei Leuchtschirmstrom I. = [2]	350 mA	Ablenkraster bei Leuchtschirmstrom I. = 10 pA: ca. 0,35 mm

PARAMETER	PUBLISHED VALUE	CONDITION / NOTE
Ablenkung * [1]	350	Ablenkung * 350 mm 30 %
Ablenkung * [2]	30	Ablenkung * 350 mm 30 %
Ablenkung * [1]	40	Ablenkung * 40 mm 30 %
Ablenkung * [2]	30	Ablenkung * 40 mm 30 %
Ablenkplatte X1 gegen alle anderen Elektroden aufler X2 =	2.4	Ablenkplatte X1 gegen alle anderen Elektroden aufler X2 = 2,4 pF
Ablenkplatte X2 gegen alle anderen Elektroden auBer X1	2.4	Ablenkplatte X2 gegen alle anderen Elektroden auBer X1 2,4 pF
Ablenkplatte Y1 gegen alle anderen Elektroden aufier Y2	1.9	Ablenkplatte Y1 gegen alle anderen Elektroden aufier Y2 1,9 pF
Ablenkplatte Y2 gegen alle anderen Elektroden auller Y1	1.9	Ablenkplatte Y2 gegen alle anderen Elektroden auller Y1 1,9 pF
Ablenkplatte X1 gegen X2	1.8	Ablenkplatte X1 gegen X2 1,8 pF
Ablenkplatte Y1 gegen Y2	1.5	Ablenkplatte Y1 gegen Y2 1,5 pF
Steuergitter G1 gegen alle anderen Elektroden	6	Steuergitter G1 gegen alle anderen Elektroden 6 pF
Katode K gegen alle anderen Elektroden	3.2	Katode K gegen alle anderen Elektroden 3,2 pF
Heizspannung UF =	6.3 V	Heizspannung UF = 6,3 V
Heizstrom IF =	240 mA	Heizstrom IF = 240 mA
Heizzeit um	10	Heizzeit um 10 % des endlichen Katoden-
stromes bei Betriebseinstellung zu erreichen th [	5 A	stromes bei Betriebseinstellung zu erreichen th [5 s
Nachbeschleunigungsspannung U = max	18 kV	Nachbeschleunigungsspannung U = max. 18 kv
Netzelektroden spannung UG5G6/ = max	3.3 kV	Netzelektroden spannung UG5G6/ = max. 3,3 kV
Astigmatismuskorrekturspannung UG4 = max	3.3 kV	Astigmatismuskorrekturspannung UG4 = max. 3,3 kV
Pokussierspannung UG3 = max	2.5 kV	Pokussierspannung UG3 = max. 2,5 kV
Spannung an Gitter [1]	2 kV	Spannung an Gitter 2 Ugo = max. 2,5 kV
Spannung an Gitter [2]	2.5 kV	Spannung an Gitter 2 Ugo = max. 2,5 kV
Steuergitterspannung -Ug1 = max	200 V	Steuergitterspannung -Ug1 = max. 200 V
Gitter-Steuerspannung, Mittelwert iiber [1]	1 V	Gitter-Steuerspannung, Mittelwert iiber 1 ms U1 = maX. 25 V

PARAMETER	PUBLISHED VALUE	CONDITION / NOTE
Gitter-Steuerspannung, Mittelwert iiber [2]	25 V	Gitter-Steuerspannung, Mittelwert iiber 1 ms $U_1 = \max. 25 \text{ V}$
Steuergitter Ableitwiderstand $R_{G1} = \max$	1	Steuergitter Ableitwiderstand $R_{G1} = \max. 1 \text{ M}\Omega$
Spannung zwischen den Gittern [1]	2 kV	Spannung zwischen den Gittern 2 und 4 $AUG2/G4 = \max. 2,0 \text{ kV}$
Spannung zwischen den Gittern [2]	4 kV	Spannung zwischen den Gittern 2 und 4 $AUG2/G4 = \max. 2,0 \text{ kV}$
Spannung zwischen den Gittern [3]	2 kV	Spannung zwischen den Gittern 2 und 4 $AUG2/G4 = \max. 2,0 \text{ kV}$
platte und den Gittern [1]	4	platte und den Gittern 4, 5 und 6 AUXY/G4G5 $= \max. 500 \text{ V}$
platte und den Gittern [2]	5	platte und den Gittern 4, 5 und 6 AUXY/G4G5 $= \max. 500 \text{ V}$
platte und den Gittern [3]	6	platte und den Gittern 4, 5 und 6 AUXY/G4G5 $= \max. 500 \text{ V}$
platte und den Gittern [4]	500	platte und den Gittern 4, 5 und 6 AUXY/G4G5 $= \max. 500 \text{ V}$
Spannung zwischen Heizfaden und Katode $U-FK = \max$	125 V	Spannung zwischen Heizfaden und Katode $U-FK = \max. 125 \text{ V}$
Heizfadenspannung $UFF = \max$	6.6 V	Heizfadenspannung $UFF = \max. 6,6 \text{ V}$
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
Spannung an Gitter	2 kV	Spannung an Gitter 2 $UG2 \text{ kV}$
Ablenkplattenpaare [1]	3	Ablenkplattenpaare 3)4) AUXY 2,2 kv
Ablenkplattenpaare [2]	4	Ablenkplattenpaare 3)4) AUXY 2,2 kv
Ablenkplattenpaare [3]	2.2	Ablenkplattenpaare 3)4) AUXY 2,2 kv
Fokussierspannung U	400...800 V	Fokussierspannung $U 400...800$
einen Schirmstrom $I_L = [1]$	10 A	einen Schirmstrom $I_L = 10 \text{ pA } 20$
einen Schirmstrom $I_L = [2]$	20 A	einen Schirmstrom $I_L = 10 \text{ pA } 20$
mittlere Potential der vertikalen Ablenkplatten <	50	mittlere Potential der vertikalen Ablenkplatten < 50 V nicht vermeiden, muff
korrekturspannung) ist auf einen neg. Spannungswert zwischen	0...25 V	korrekturspannung) ist auf einen neg. Spannungswert zwischen 0...25 V
By gemessen bei [1]	25	By gemessen bei 25 % und = 75 % der nutzbaren Ablenkung

PARAMETER	PUBLISHED VALUE	CONDITION / NOTE
By gemessen bei [2]	75	By gemessen bei 25 % und = 75 % der nutzbaren Ablenkung