



EGYSUGARAS KATÓDSUGÁRCSŐ

DB 7-116
DG 7-116
DN 7-116
DP 7-116

1. oldal

ALKALMAZÁS

kisméretű hordozható, ipari és orvosi célokat szolgáló oszcilloszkópokban, valamint impulzusoszcilloszkópokban

FŰTÉS

közvetett, egyen- vagy váltakozóáram, párhuzamos táplálás

$$U_f = 6,3 \text{ V} \quad I_f = 600 \text{ mA}$$

ERNYŐ

minimálisan kihasználható átmérője 70 mm

A FÉNYPONT KÖZÉPHELYZETE

Az el nem térített fókuszált fénypont az ernyő középpontja köré rajzolt 15 mm oldalú négyzetbe esik. A négyzet oldalai az eltérítési irányokkal párhuzamosak.

FÓKUSZÁLÁS

elektrosztatikus

ELTÉRÍTÉS

Az eltérítés módja

elektrosztatikus, szimmetrikus

Az eltérítés iránya (az ernyő felől nézve)

Ha D_1 D_2 -hez és D_4 D_3 -hoz képest pozitív, akkor a nyilak az eltérítési irányt mutatják.

Az eltérítés linearitása

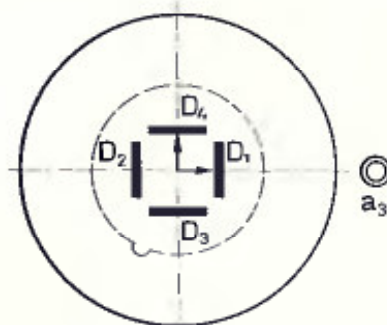
A kihasználható eltérítés 25%-ánál és 75%-ánál mérhető eltérítési tényező legfeljebb 2%-kal különbözhet.

Tengelyeltérés

A D_{12} és D_{34} eltérítési síkok egymással bezárt szöge $90^\circ \pm 3^\circ$. A D_{12} eltérítési sík legfeljebb $\pm 10^\circ$ -kal térhet el attól a síktól, amely az 5 sz. csapon és a csőtengelyen halad át. Az a_3 utángyorsító a 3 sz. csap felett helyezkedik el. A D_{12} eltérítési sík, valamint az a_3 kivezető és a cső tengelye által meghatározott sík legfeljebb $\pm 10^\circ$ -os szöget zárhat be egymással.

Rasztortorzítás

$< 2,5\%$ (45 × 45 mm-es raszterrel mérve)



DB 7-116
DG 7-116
DN 7-116
DP 7-116

EGYSUGARAS KATÓDSUGÁRCSŐ



2. oldal

SZERELÉSI HELYZET

tetszőleges

SÚLY

kb. 350 g

FEJ

12csapos diheptál

KAPACITÁSOK

$C_{g1} = 8$ pF
 $C_k = 8$ pF
 $C_{d12} = 2,5$ pF
 $C_{d34} = 2$ pF
 $C_{d1} = 8$ pF

$C_{d3} = 7$ pF
 $C_{d1(2)} = 6$ pF
 $C_{d2(1)} = 5$ pF
 $C_{d3(4)} = 5$ pF
 $C_{d4(3)} = 6$ pF

ÜZEMI ADATOK¹

$U_{a3} =$	2000	3000	4000	V
$U_{a2} =$	2000	1500	2000	V
$U_{a1}^2 =$	400...690	300...515	400...690	V
$-U_{g1}^{lez} =$	30...90	22,5...67,5	30...90	V
$AF_{d34}^3 =$	0,20	0,22	0,17	mm/V
$AF_{d12}^3 =$	0,15	0,17	0,12	mm/V

HATÁRADATOK⁴

$U_{a3} =$	4000	V
$U_{a3 \text{ min}} =$	2000	V
$U_{a2} =$	2000	V
$U_{a2 \text{ min}} =$	1500	V
$U_{a1} =$	1000	V
$U_{a3}/U_{a2} =$	2,3	
$-U_{g1} =$	200	V
$+U_{g1} =$	0	V
$+U_{g1 s} =$	0	V
$U_{a2-d} =$	500	V
$U_{fk} =$	± 125	V
$R_{g1} =$	1,5	Mohm
$R_d^5 =$	5,0	Mohm
$Z_{df} =$	1,0	Mohm

¹ Utángyorsítás nélküli üzemben az a_2 és a_3 elektródákat össze kell kötni.

² Az a_1 elektróda feszültségosztójának méretezésénél I_{a1} -et $\pm 25 \mu A$ -rel kell figyelembevenni.

³ Maximális vonalélesség akkor érhető el, ha az eltérítőlemezek átlagpotenciálja azonos az a_2 elektróda potenciáljával. Az eltérítőlemezek átlagpotenciáljának változtatásával az asztigmatizmus kismértékben csökkenthető.

⁴ Valamennyi feszültség a katódhoz viszonyítva értendő.

⁵ Az eltérítőlemezek levezetőellenállása lehetőleg azonos legyen; különösen az egy eltérítési irányhoz tartozó levezető párok levezetőellenállását célszerű egyformára választani.

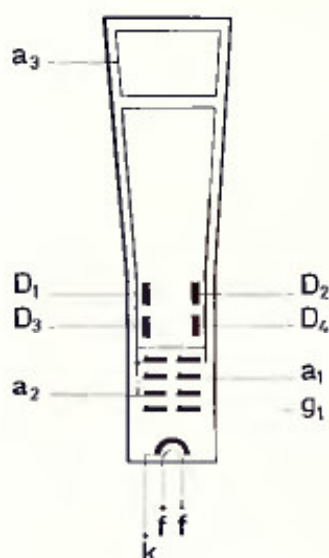


EGYSUGARAS KATÓDSUGÁRCSŐ

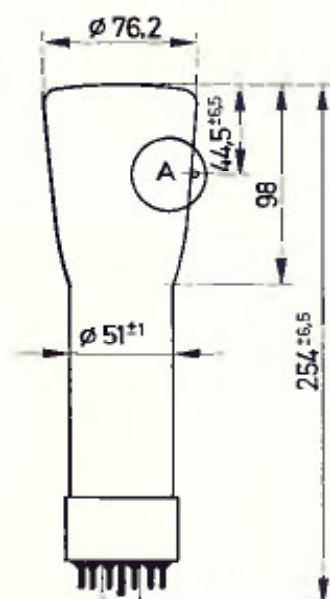
DB 7-116
DG 7-116
DN 7-116
DP 7-116

3. oldal

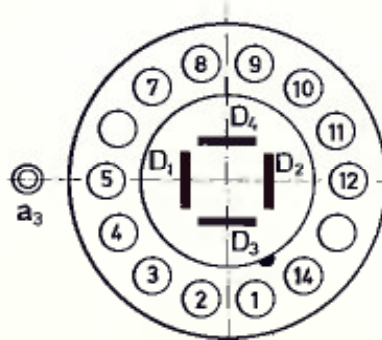
ELEKTÓRÓDAELRENDEZÉS



MÉRETEK, mm



FEJBEKÖTÉS (a fej felől nézve)



- 1=f
- 2=k
- 3=g₁
- 4=i. c.
- 5=a₁
- 6=
- 7=D₃
- 8=D₄
- 9=a₂
- 10=D₂
- 11=D₁
- 12=i. c.
- 13=
- 14=f
- A = a₀

DB 7-116
DG 7-116
DN 7-116
DP 7-116

EGYSUGARAS KATÓDSUGÁRCSŐ



4. oldal

