

Rapport vrijgave voor

fabricage van type

E 10-12.

Vrijgaverapport E10-12 (gewijzigde constructie).

- Wijzigingen: 1. Afstand compensatiehaakjes was 18 mm.
wordt 17 mm.
2. Y-afscherming vervalt.

- Reden: 1. Verbetering dekking van de X'-X'' traces.
2. a. Vereenvoudiging kanonmontage
b. Minder kans op sluiting
c. Vereenvoudiging oscillograaf, daar een spannings-
deler kan vervallen.

Onderzoek Kwal.lab.

A. T.a.v. wijziging afstand compensatiehaakjes

1. Hoek X'/X''-trace.
Er is een verkleining van de onderlinge afwijking aan de rand verkregen van ca. 1°.
Zie rapporten d.d. 31.3.'66, 9.11.'66 en 29.11.'66 en bijlage.
2. Lineairiteit.
Deze verandert niet meetbaar.
Zie rapport d.d. 20.12.'66.

B. T.a.v. vervallen y-afscherming.

1. Capaciteiten.
De y-capaciteiten tegen aarde worden ca. 1.2 pF lager, de y-capaciteiten onderling per kanon ca. 0.4 pF hoger.
Voor onderlinge kanon-capaciteiten en inter-modulatie, zie bijlage.
De toename van de intermodulatie is toelaatbaar.
2. Lijnbreedte.
Er treedt geen meetbare vergroting van de lijnbreedte van een kanon op wanneer op het andere kanon een in de praktijk voorkomende verschuifspanning wordt aangelegd. Zie rapport d.d. 3.1.'67.
3. Overspreken (intermodulatie).
Onder normale omstandigheden treedt geen merkbare of meetbare intermodulatie op. Alleen met een blokspanning van ca. 550 V-top-top en een hoge belastingsimpedantie (100 K Ω) is een duidelijk verschil te zien.
4. Resonantie.
Resonantieverschijnselen treden pas op boven 30 MHz.
Ze zijn dan zichtbaar als lijnverbredingen bij:
54.5 - 87.7 - 110.5 - 173 en 270 MHz. (buis met y-afscherming)
55.8 - 114 - 170 en 265 MHz. (" zonder ")
Zie verder bijlage. Konklusie: goed.