

PS/AR Note 91-11
29.10.1991

**SYSTEME DE MESURE DE LA FONCTION
DE TRANSFERT DU FAISCEAU**

J.-C. Perrier

Distribution :
S. Maury
Sections LEAR AR/OP

SYSTEME DE MESURE DE LA FONCTION DE TRANSFERT DU FAISCEAU

1 PICK-UP RESONNANT :UCR 34

R1 selection du plan de mesure

on=horizontal

off=vertical

R2 selection de la gamme de frequence

on=gamme haute

off= gamme basse

Une tension de 0 a10 volts est appliquee sur les varicaps du circuit resonnant pour faire un accord fin de la frequence de mesure

2 KICKERS : KCV 21,KCH 21

R3 commutation de la puissance sur les amplis

R4 selection du plan d'exitation

on=horizontal

off=vertical

3 COMMANDE HPIB

Adresse des relais = 02

La selection des relais desires est faite en donnant respectivement les poids 1,2,4,8,....,128,aux relais R1,R2,R3,R4,....R8.,ce qui nous donne la "data " suivante (255-X) ou X est la somme des poids des relais selectionnes

ex:pour selectionner les relais R1,R3,R4 a l'aide d'une HP 85 on ecrit

OUTPUT 602,USING"B";242

4 relais sont utilises dans cette application mais 8 sont disponibles dans le systeme

Adresse du DAC = 04

La tension obtenue a la sortie du DAC est egale a

$U_s = (3.92 / 100)(255 - X)$ volts

SYSTEME DE MESURE DE LA FONCTION DE TRANSFERT DU FAISCEAU

