

AMPLIFICATEUR DE DISTRIBUTION

MPS 2853 EL 4

Cet amplificateur, directement dérivé du circuit MPS 2853 de G. Schneider (MPS/Int. RF 67-10) est installé dans un boîtier identique à celui des anciens amplificateurs de distribution (MPS 2680 RF 1/4). Il présente, par rapport au circuit MPS 2853, l'avantage d'avoir des temps de montée égaux pour des signaux positifs ou négatifs.

Deux versions de cet amplificateur sont proposées, selon l'adaptation de l'entrée à un système à 50 ou 75 ohm. Elles diffèrent par la valeur de l'inductance de compensation  $L_1$ .

Caractéristiques

- |  |                                    |
|--|------------------------------------|
| 1. Coefficient de réflexion à l'entrée<br>pour des signaux ayant un temps<br>de montée de <u>2 ns</u> (10 %, 90 %) | < $\pm 8 \%$ ( $\pm 6 \%$ typique) |
| 2. Temps de montée<br>pour des signaux de sortie de $\pm 1,2$ V sur<br>une charge de 2 x 75 ohm (Voir fig. 1)      | 2,9 ns $\pm 0,3$ ns                |
| 3. Dépassement (voir fig. 1)   | < 3 %                              |
| 4. Gain (entrée $\pm 2$ V)   | 0,92 $\pm 2 \%$                    |
| 5. Linéarité (entrée $\pm 2$ V)  | < $\pm 1 \%$                       |

6. Fréquence de coupure inférieure	700 Hz
7. Consommation	+ 6 V 30 mA
	- 6 V 30 mA.

Les caractéristiques 1 à 4 font partie des tests de réception.

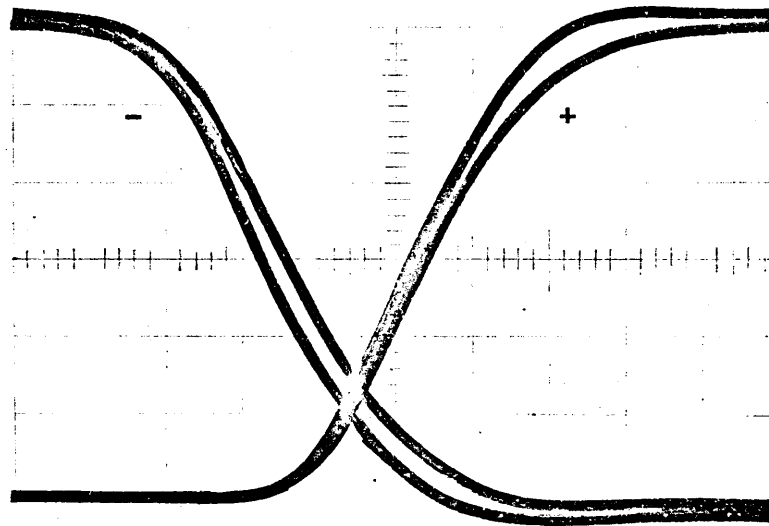
Note: Pour une impédance de charge différente de 2 x 75 ohms (par exemple 2 x 50 ohms), les caractéristiques 2 à 4 ne sont plus valables.

D'autre part, la forme du signal de sortie est très sensible à la composante capacitive de l'impédance de charge.

D. Boussard

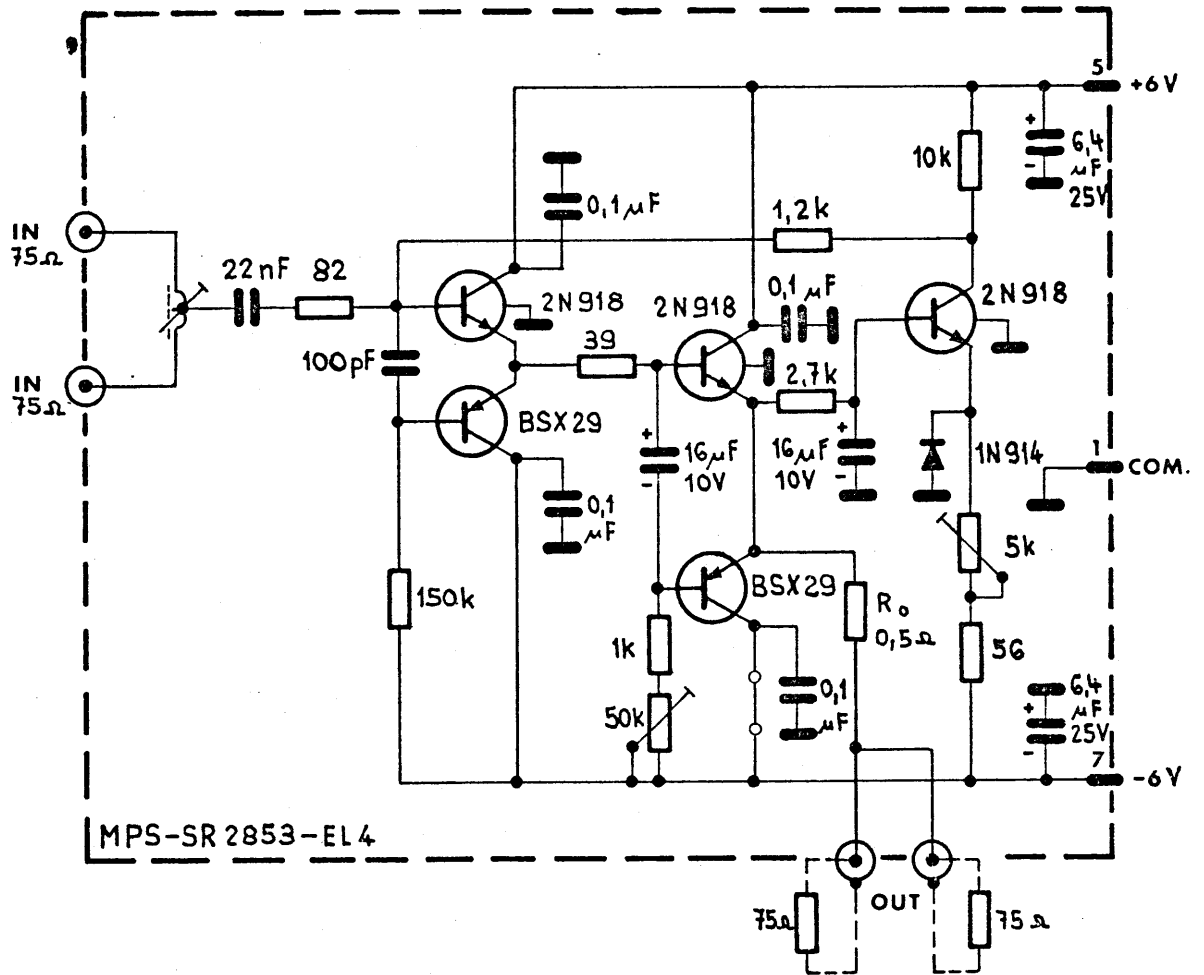
Distribution:

Section Laboratoire Electronique du Gr. SR  
Section Radio-Fréquence du Gr. SR  
U. Jacob  
G. Plass



EMITTER FOLLOWER RISE TIME TEST  
1nS/CM

Fig. 1



$R_0$  = Wire Manganin 28 mm.  $\phi$  0,2 mm.

CERN	App.	C O D D	DATE	24. 7. 69.
	Title	DISTRIBUTION AMPLIFIER		SIGN. <i>[Signature]</i>
MPS-SR	(Emitter Follower)			2853-EL4-4