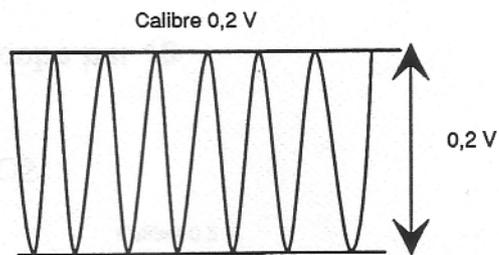


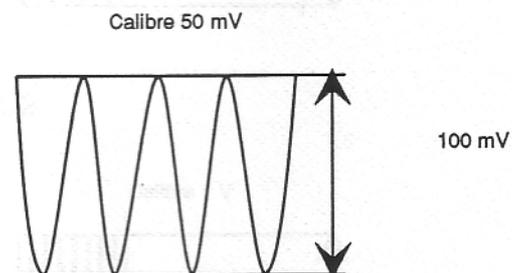
* TR4 : Collecteur (2° mélange de fréquence)



Fréquence Retour VCO
10,240 MHz

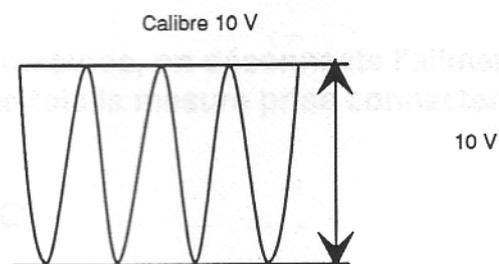
Sonde oscilloscope 1

* Broche 6 de l'IC501



Fréquence 1 KHz

* Broche 1 de l'IC501



Fréquence 1 KHz

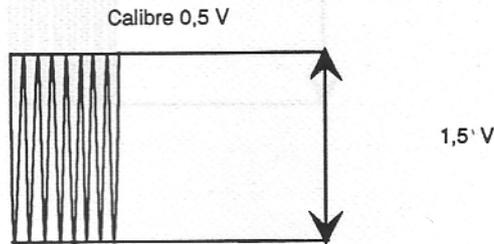
Pour les mesures sur IC 501, volume au maximum.

Mesures effectuées sur canal 20 en Émission.

Fréquence 27.205 MHz

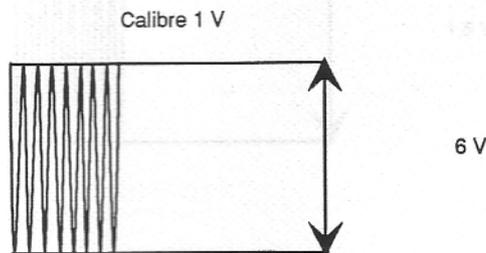
Sonde oscilloscope par 10

* Broche 2 de l'IC2



Fréquence 10,240 MHz

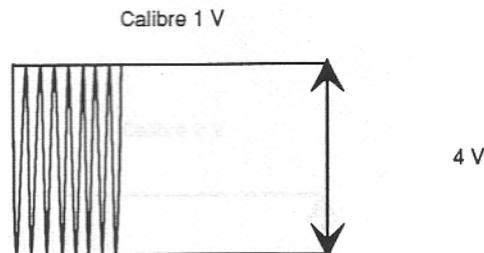
* Broche 9 de l'IC2



Fréquence 13,6025 MHz

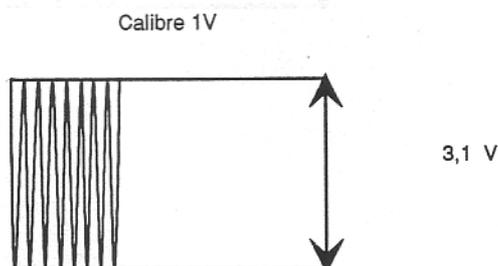
Pour ces deux mesures, on déconnecte l'alimentation des transistors de sortie HF par D12. Une fois la mesure prise connecter à nouveau D12.

* Broche 1 de l'IC3



Fréquence 13,6025 MHz

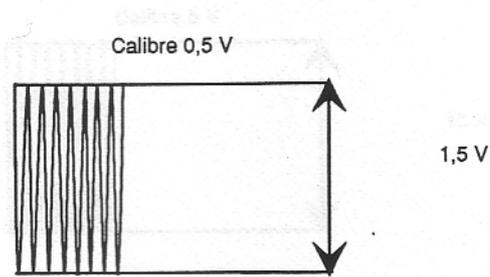
* Broche 2 de l'IC3



Fréquence 13,6025 MHz

* Collecteur

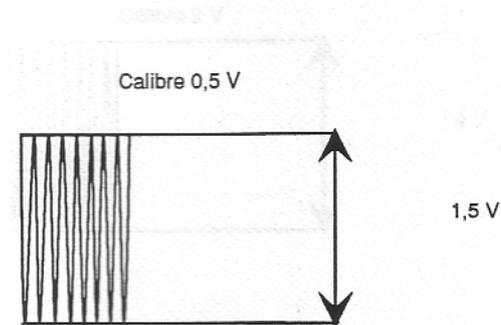
* Broche 9 de l'IC3



Fréquence 27,205 MHz

* TR501 : Base

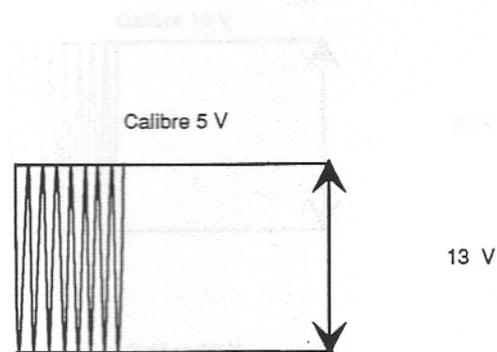
* TR8 : Base



Fréquence 27,205 MHz

* Collecteur

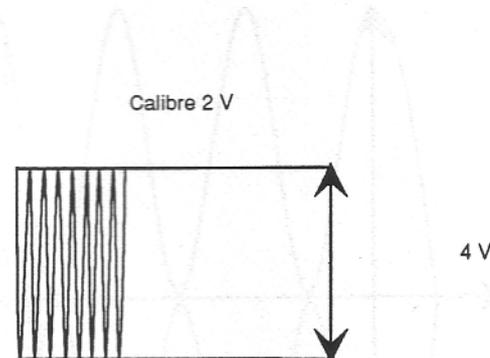
* Collecteur



Fréquence 27,205 MHz

Fréquence 27,205 MHz

* TR502 : Base

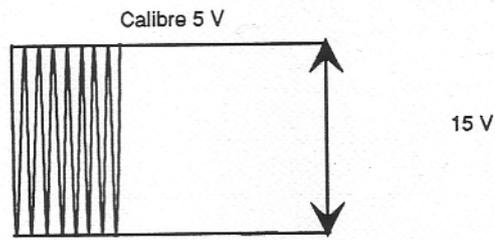


Fréquence 27,205 MHz

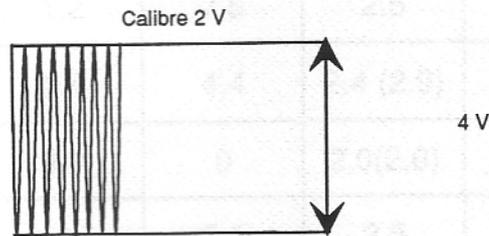
Fréquence 27,205 MHz
modulée en AM

* Collecteur

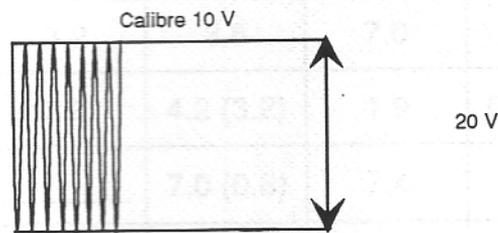
TENSIONS DES CIRCUITS INTÉGRÉS



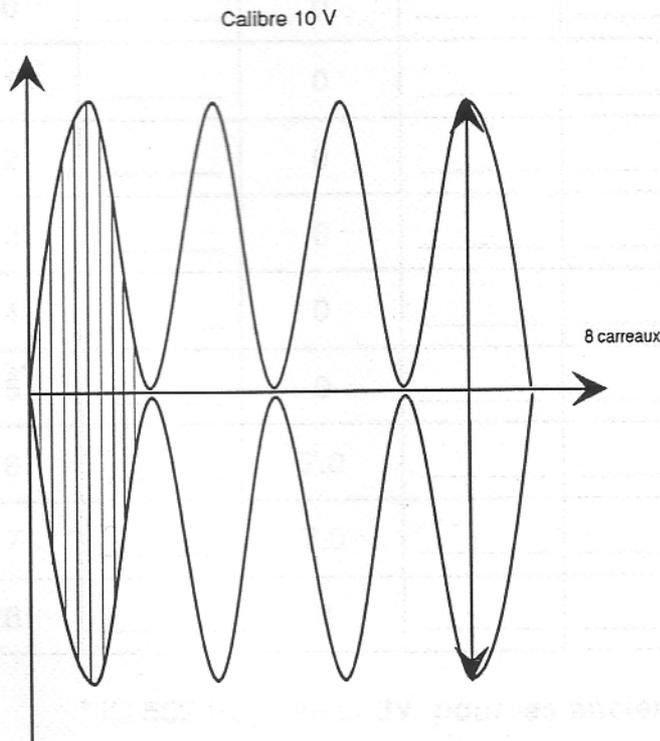
* TR501 : Base



* Collecteur



Fréquence 27,205 MHz
non modulée



Fréquence 27,205 MHz
modulée en AM

TENSIONS DES CIRCUITS INTÉGRÉS

PIN N°	IC 1	IC 2	IC 3	IC 4	IC 501	IC 502*
1	1.2	7.5	2.5	0 (8.9)	6.6	13.2
2	1.4	4,4	2.4 (2.9)	0 (4.8)	12.8	0
3	6.8	0	2.0(2.6)	0 (4,9)	12.3	8.0
4	0	5.1	2.5	0 (4.6)	0	_____
5	3.3	3.6	0	0	_____	_____
6	3.2	3.6	7.0	0.1	0	_____
7	2,8	4.2 (3.2)	1.9	0.1 (8,6)	0,6	_____
8	_____	7.0 (0.6)	7.4	0 (8.6)	0.6	_____
9	_____	0	5.7	0 (8.9)	_____	_____
10	_____	0	_____	_____	_____	_____
11	_____	0	_____	_____	_____	_____
12	_____	0	_____	_____	_____	_____
13	_____	0	_____	_____	_____	_____
14	_____	0	_____	_____	_____	_____
15	_____	0	_____	_____	_____	_____
16	_____	7.0	_____	_____	_____	_____
17	_____	7.0	_____	_____	_____	_____
18	_____	0	_____	_____	_____	_____

* IC 502 Régulateur 8V pour les anciens modèles

MESURES TENSION SUR TRANSISTORS EFFECTUÉES SUR CANAL 18

TR. N°	BASE	COLLECT	ÉMETTEUR
1	0.7	0.1	0
2	Gate 0	Source 1.6	Drain 7.0
3	Gate 0	Source 3.3	Drain 7.9
4	1.1	7.4	0.9
5	1.3	7.0	0.8
6	0.7	1.9	0
7	1.9	6.6	1.2
8	1.9	13.0	1.3
*9	0.7/0.1	0/4.7	0/0
*10	0.3/0.4	0.7/0.1	0/0
11	1.4	9.0	0.9
12	2.0	9.0	0.9
13	0.7 (0.7)	0 (0.2)	0 (0)
14	4.9	7.2	5.5
15	7.0 (6.7)	0 (7.4)	7.5 (7.4)
*16	0/0.7	0/0	0/0
17	0.6 (0.2)	0 (0)	0 (0)
18	8.7 (0.7)	9.0 (9.0)	8.0 (0.2)
19	4.2	0	5.2
20	8.4 (8.3)	0 (8.9)	9.1 (9.1)
21	0	0	0
22	9.6	12.2	9.1
23	6.6	10.4	5.9
#25	0.68	0	0
#26	0.68	0	0
27	0.8 (0.64)	0 (11.3)	0
28	8.3 (0)	0	0.8 (0.64)
501	0	11.8	0
502	0	11.8	0
24	0.7 (0.2)	0 (1.8)	0 (0)

* SQ. CONT MIN/MAX.

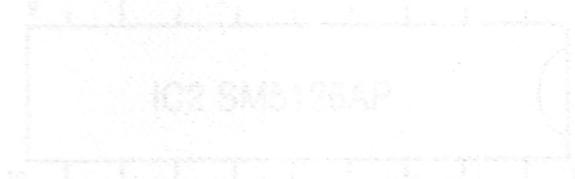
MODE PA

() ÉMISSION

CIRCUITS INTEGRÉS ET TRANSISTORS

* BROCHAGE DES CIRCUITS INTEGRÉS ET SYNOPTIQUE INTERNE

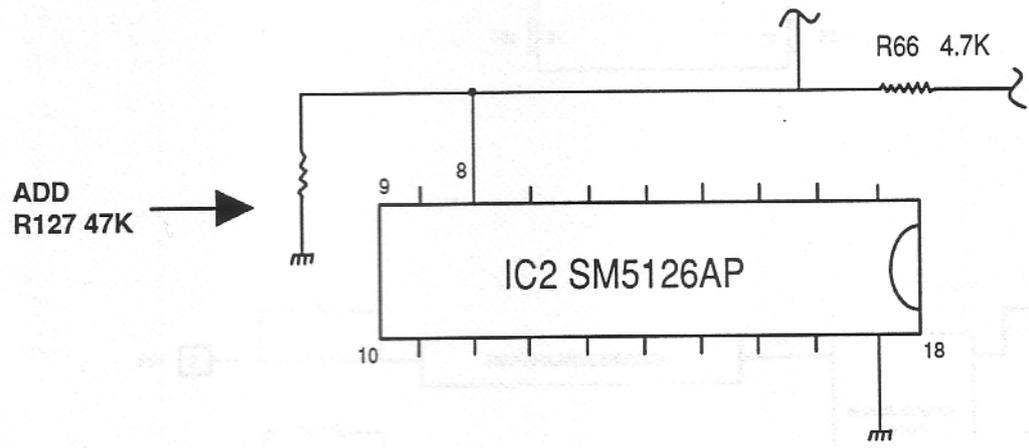
* BROCHAGE DES TRANSISTORS



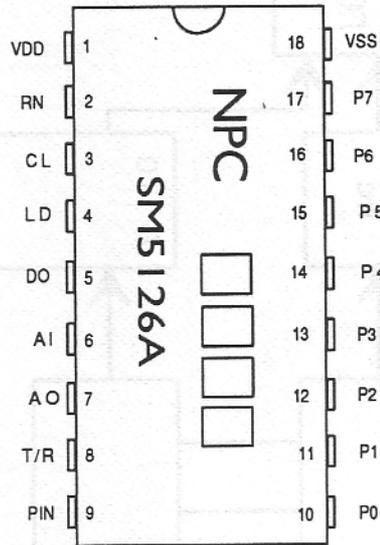
SCHEMAS INTERNES

Le circuit intégré SM5126 AP est un équivalent du TC9109 PLL des postes VALERY. Il remplace ce composant qui n'est plus utilisé dans la fabrication du VALERY. Une légère modification de montage est apportée et expliquée ci-dessous. Le brochage du SM5126 AP est identique à celui du TC9109.

VALERY (UT-297B)



SCHÉMAS INTERNES



TC 9100 PLL BLOCK DIAGRAM

