

Appendice : Conseils et mesures

AVERTISSEMENT :

Suite à plusieurs expériences infructueuses, il est fortement recommandé d'éviter l'utilisation, dans la mesure du possible, les composants passifs et actifs aux prix défiant toute concurrence qui proviennent des distributeurs d'Extrême Orient (condensateurs fuyards, transistors HS ou hors spécification, circuits non fonctionnels etc.).

MESURES :

-Mise en oeuvre:

- Les valeurs ci-dessous sont données à titre indicatif et les mesures effectuées sur la réalisation doivent s'en rapprocher le plus possible.
- Les tensions continues ont été relevées avec un contrôleur numérique classique et le relevé des signaux avec un oscilloscope Tektronix 465B.
- Se reporter au schéma de la figure 1.
- Se reporter également aux §5 et §7 en cas de doute sur le fonctionnement.
- La fréquence du signal en sortie (10) du DDS doit varier entre 88 et 108 KHz avec la rotation de l'encodeur.

-Tensions continues :

- Alimentation : 11,86V
- Alimentation : 5,011V
- (3) U2 : 5,955V
- (6) U2 : 6,02V
- (7) U2 : 11,86V
- (2) U3 : 4,933V
- (2) U4 : 11,83V
- (16) U4 : 11,83V
- (16) U5 : 11,88V
- (1) (11) DDS : 4,742V
- Nœud R10/R11/R12/R14 : 3,3V lorsque U5 est ôté et (13) reliée à (16), voir §5
- Nœud R7/R8 : 12V lorsque U5 est ôté et (13) reliée à (16)
- Nœud R38/R40 : 11,63V
- Nœud R41/TR4 :1 : 11,57V
- Emetteur Q7 (R39) : 0,22V
- Emetteur Q8 (R44) : 0,28V

-Tensions VHF (mesures à 108 MHz avec oscillo. sonde 1 :10) :

- Source Q1 : 1,2 Vcc
- Source Q2 : 0,800 Vcc
- Collecteur Q7 : 1,2 Vcc

- $U_3 : 0,22 V_{cc}$

-Oscillogrammes :



