

Interface OSD – RS232

● *Nomenclature de l'interface OSD - RS232 :*

Résistances 1/4 W - 5% :

75 : R24
82 : R2, R3, R4, R5
150 : R23
330 : R11
470 : R21, R22
1k : R1, R6, R7, R8
2,2k : R18
2,7k : R10
3,3k : R9, R12
4,7k : R14, R15
10k : R19, R20
27k : R13
33k : R16, R17

Ajustable horizontal :

10k : P1

Condensateurs chimiques :

100µF/25V : C15
10µF/16V : C9

Condensateurs plastiques LCC :

100nF : C1, C2, C6, C7, C8, , C10, C13, C14

Condensateurs céramiques :

4,7pF : C11, C12
10pF : C3
15pF : C4
1nF : C5

Diodes :

1N4007 : D1
Led rouge (ON) : D5
1N4148 : D2, D4
Diode zéner BZX12 : D3

Transistors :

BC547B : Q1, Q2, Q3, Q4, Q5

Quartz :

27MHz : X1
8 MHz : X2. Vous pouvez aussi remplacer X2 par un résonateur 8MHz à trois broches.
Dans ce cas, ne pas souder les condensateurs C11 et C12.

Inductance :

4,7μH

Circuits intégrés :

SAA5244A (Philips) : U1 + support 40 broches. Disponible chez [[Electronique Diffusion](#)].

PIC16F628A-I/P ou un PIC16F628-04/P: U2 + support lyre 18 broches.

7805 (régulateur en boîtier TO220) : U3

Divers :

2 x 3 picots tulipes afin de constituer les sélecteurs SW1 et SW2

2 x 2 picots tulipes pour SW2, SW4 et J3

1 buzzer piezzo sans oscillateur : Buz1

Une embase d'alimentation deux plots : J5

2 inters unipolaires horizontaux (DIP) : DIL1

1 embase RCA coudé pour circuit imprimé : J1

1 embase coudée SCART (péritel) pour circuit imprimé : K1

Une embase femelle DB9 coudée à 90° (RS232) pour circuit imprimé.

1 circuit imprimé simple face 105x77.

© 2005 F.Kudelsko. Tous droits réservés
Site web : <http://kudelsko.free.fr>