Générateur de mires couleurs PAL & SECAM

Nomenclature du générateur de mires :

Résistances 1/4 W - 5% :

68 : R34
75 : R19, R22, R26, R30, R44, R45, R46, R47, R49
100 : R8
150 : R43
220 : R50, R51
330 : R10, R48
470 : R29
680 : R24
1k : R18, R21, R28, R33
1,2k : R2, R15, R40
1,5k : R35, R42
1,8k : R6
2,2k : R3
3,3k : R17, R20, R27, R31, R32
3,9k : R9
4,7k : R11, R53
10k : R12, R13, R14, R16, R23, R25, R52
22k : R7, R39
39k : R38
150k : R37

Résistances 1/4 W - 1% :

1,10k : R4, R5, R41, R36

Résistance 1/2 W - 5% :

12 : R1

Potentiomètres horizontaux :

1k : P2
4,7k : P4, P5
10k : P1
100k : P3

Condensateurs chimiques :

1uF/16V : C60, C63
4,7uF/16V : C16, C19
10uF/16V : C36
47uF/16V : C23, C40, C67
470uF/16V : C57, C66
1000uF/25V : C8
2200uF/25V : C68

Condensateurs plastiques LCC :

1nF : C33, C59, C64
6,8nF : C30
22nF : C18, C20, C21, C24, C27, C39, C43, C44
47nF : C1, C2, C3, C4, C25, C26, C34, C38, C47, C49, C51, C52, C56
100nF : C6, C7, C8, C9, C10, C11, C14, C15, C17, C31, C35, C37, C45, C50, C54, C58, C61, C62, C65
220nF : C28, C41, C48, C53
470nF : C29, C55
1uF : C32

Condensateurs céramiques :

4,7pF : C12, C13
270pF : C22

Condensateur ajustable MURATA:

18pF : C42 (couleur rouge)

Diodes :

1N4148 : D1
Led rouge (ON) : D2
Pont de diode moulé W04 : PD

Quartz :

4,433619 MHz : X1
10 MHz : X2

Circuits intégrés :

PIC16F84A-04/P : IC1 (GESTION) + support lyre 18 broches. (**Attention : pas de PIC16F84-04/P**)
PIC16F84A-04/P : IC2 (MIRE) + support lyre 18 broches. (**Attention : pas de PIC16F84-04/P**)
TDA8505 : IC3 (encodeur SECAM)
TDA8501 : IC4 (encodeur PAL)
NE555 : IC5 + support lyre 8 broches
7805 (régulateur en boîtier TO220) : IC6
7812 (régulateur en boîtier TO220) : IC7
78L05 (régulateur en boîtier TO92) : IC8
TEA2014A : IC9 (commutateur vidéo) + support lyre 8 broches

Afficheur :

Afficheur alphanumérique 1 lignes / 16 caractères. Modèle SAMSUNG référencé LTN 211 - N01.

Transistors :

BC547 : T1, T2, T3, T4
BC337 : T5, T7
BC328 : T6

Lignes à retard :

DL1 : 470ns - 1150 ohms - Philips
DL2, DL3 : 330ns - 1000 ohms - Philips

Divers :

Un bornier deux plots pour le raccordement du câble secteur au circuit imprimé.
Un radiateur pour régulateurs IC6 et IC7 TO220 montés dos à dos. Voir photo régulateurs ci-après...
F : Support fusible + fusible 63mA / 250V.
I : Inverseur miniature ON / OFF à levier deux positions (fixation par écrou central en façade du boîtier).
TR : Transformateur moulé 2x12V / 5VA.
CN1 : connecteur male 9 broches type Philips pour fil en nappe.
Câble fil en nappe 9 brins.
SW : Poussoir rond 1 contact travail pour circuit imprimé.
Une barrette de 14 picots tulipes (pour connecteur afficheur LCD).
Visserie conventionnelle pour le maintien de la carte affichage et de la prise péritel au boîtier.
1 coffret ABS. Dimensions : 153 x 135 x 39 mm.
1 circuit imprimé carte principale simple face : 150 x 115.
1 circuit imprimé carte affichage simple face : 38 x 124.
Une embase péritel femelle coudée à 90°.

© 2001 F.Kudelsko. Tous droits réservés
Site web : <http://kudelsko.free.fr>