

Oscilloscope numérique à mémoire

Carte fille Voie A ou B

Résistances 1/4 W - 5% :

1,5 : R2
3,3 : R17
470 : R1, R4, R11, R16
560 : R8
820 : R5
1k : R21,
10k : R22
100k : R6

Résistances 1/4 W - 1% :

31,6 : R19
84,5 : R20
316 : R13
383 : R12
475 : R10

Résistances 1/4 W - 0,1% :

10k : R18
90k : R9
900k : R3

Condensateurs chimiques polarisés :

4,7 μ F/16v : C15, C18

Condensateurs polarisés au tantale goutte :

4,7 μ F/16V : C5
10 μ F/16V : C22, C24

Condensateurs plastiques LCC non polarisés :

47nF : C9, C10
100nF : C4, C16, C19, C20, C21, C23,

Condensateurs céramiques :

10pF : C1
33pF : C12
100pF : C14
150pF : C8
2,2nF : C11 (⚠ ne pas le remplacer par un modèle plastique).
47nF : C13, C17 (⚠ ne pas les remplacer par des modèles plastiques).

Condensateurs ajustables Murata :

22pF : C3 (couleur rouge : 5pF / 24pF)
50pF : C7 (couleur orange : 6pF / 50pF)

Condensateurs non polarisés à haute tension :

1,5nF/400V : C2

68nF/400V : C6

Diodes :

1N4148 : D1, D2, D3

Diodes Leds de 5mm de diamètre:

LED-AC : D5 (à placer en façade du coffret)

LED-DC : D4 (à placer en façade du coffret)

Circuits intégrés :

LM6364N (AOP ultra rapide) : U1

TDA8703 (convertisseur analogique numérique CAN 8 bits Flash) : U2

ULN2803 (octuple darlington) : U3

PCF8574 (remote 8 bits I/O expander for I²C bus) : U4 ( pas de PCF8574A).

Transistors :

BF256A : Q1, Q3

2N2907A : Q2

Ajustables multitours à piste Cermet type 67X (réglage sur le côté) :

47 : R7

1k : R15

5k : R14

Relais REED en boîtier DIP pour CI :

12V - 1RT : K1, K2, K3, K4

12V - 1T : K5, K6

Divers :

JP1 : barrette de 22 contacts mâles sécables au pas de 2,54mm.

JP2 : 2 picots tulipes pour sélection Voie A ou Voie B.

Plusieurs picots tulipes afin d'implanter les différents relais REED, points tests et circuits intégrés.

Circuit imprimé double face : 147 x 57

© 2004 Max & F.Kudelsko. Tous droits réservés

Site web : <http://kudelsko.free.fr>

E-mail : kudelsko@free.fr