Isolateur optique pour oscilloscope

Nomenclature de l'isolateur optique pour oscilloscope :

Résistances 1/4W - 5% :
100 : R1, R2, R4, R5, R7, R8, R11, R12, R16
1,2k : R10 (pas nécessaire pour la platine B ou voie B).
2,2k : R3, R6, R9, R13
4,7k : R27
10k : R14, R23
33k : R19, R21
100k : R15

Résistances 1/4W - 1% :
1k : R28
10k : R26, R29
18k : R24, R25
33k : R22
47k : R20
1,8M : R17, R18

Condensateurs plastiques LCC :
4,7nF : C29
47nF : C1, C2, C5, C8, C15, C16, C18, C22
100nF : C3, C4, C11, C14, C17, C21, C24, C28

Condensateurs céramiques :
15pF : C33
18pF : C30
150pF : C35
560pF : C36, C37

Condensateurs chimiques :
1µF/25V : C9, C12, C25, C26
1000µF/35V : C6, C10, C19, C23

Condensateurs tantales gouttes :
10µF/25V : C7, C13, C20, C27

Condensateur haute tension :
1µF/400V : C31

Condensateur ajustable :
70pF : C34

Leds et diodes :
D1 : led rouge de 5mm de diamètre
1N4148 : D2, D3, D4, D5
W04 : pont de diodes : pont 1, pont 2

Potentiomètres ajustables multitours à piste Cermet type 67W ou équivalent :

P2 : 5k
P4 : 10k
P3 : 22k
P1 : 47k

Circuits intégrés :
HCNR200 : U6 + 2 barrettes de 4 picots tulipes pour le support de l'opto-coupleur [Conrad].
LF356 : U5, U7, U8 + trois supports tulipes 8 broches.
LM337 : U1, U3
LM317 : U2, U4

Divers :
F1 : porte fusible + fusible 100mA-T
J1, J2 : borniers 2 plots pour liaisons électriques secteur.
SW1 : connecteur socle mâle droit pour interrupteur M/A général.
SW2 : support cavalier 3 broches + cavalier.
SW3 : connecteur pour liaison avec un inverseur AC/DC à 2 positions monté en façade.
SW4 : connecteur pour liaison avec une BNC non isolée montée en façade (sortie du signal).
SW5 : connecteur pour liaison avec une BNC isolé montée en façade (entrée du signal).
SW6: commutateur rotatif pour circuit imprimé 2 circuits - 6 positions monté en façade.
TP1, TP2, TP3 : picots tulipes sécables pour points tests.
T1, T2 : transformateur 230V- 2x15V/1,5VA
Un interrupteur général de coupure de l'alimentation connecté à SW1.
1 connecteur HE10 mâle droit à double rangée 2 x 5 (10 points au total) pour circuit imprimé.
1 connecteur HE10 mâle coudé à double rangée 2 x 5 (10 points au total) pour circuit imprimé.
2 connecteurs HE10 femelles à double rangée 2 x 5 à sertir sur câble plat (nappe).
20 cm de nappe 10 conducteurs.
Un picot tulipe pour connecteur femelle de branchement de la masse du montage à la terre.
1 support pour led montée en façade.
1 cordon d'alimentation secteur.
1 coffret métallique : 224 x 175 x 56 (L x P x H)
Un circuit imprimé simple face pour la carte mère de 117 x 146.
Un circuit imprimé simple face pour la carte fille de 72 x 40

© 2008 F.Kudelsko & Max. Tous droits réservés
Site web : http://kudelsko.free.fr