

Volt/Ampère mètre LCD & USB

Nomenclature du VA mètre :

Résistances ¼ W 5% :

100 : R9, R10
1k : R2, R4
4,7k : R5
10k : R6, R11
1M : R3

Note 1 : **R1** est imprimée sur le côté cuivre du circuit imprimé.

Note 2 : **R9** et **R10** sont dédiées au rétro-éclairage de votre LCD. Si vous choisissez un modèle sans rétro-éclairage, il est inutile de souder ces deux résistances.

Résistances ¼ W 1% :

10,1k : R8
90,9k : R7

Condensateurs non polarisés :

100nF : C1, C3, C6, C7, C10, C12, C13, C15, C16, C18
470nF : C8, C22

Condensateurs céramiques :

100pF : C2
4,7pF : C19, C20 (si vous utilisez un résonateur 3 broches pour X1 ne pas monter C19 et C20).

Condensateurs chimiques :

100µF/25V : C11
100µF/16V : C5, C21
47µF/ 16V : C9, C17

Ajustables :

10k : P1, P2 multitours à piste Cermet (type 67Y - 25 tours)
10k : P3 horizontal conventionnel

Diodes :

1N4007 : D6
1N4148 : D1, D2, D3, D4, D5

Afficheur :

Afficheur alphanumérique 1 x 16 caractères (rétro-étroéclairé ou non rétro-éclairé).

Circuits intégrés :

U5 : PIC18F2550 support lyre 28 broches.
U1 : CA3130 + support lyre 8 broches.
U2 : MCP3202 + support lyre 8 broches.
U3: régulateur de tension 7805.
U4 : MCP1541 référence de tension à 4,096V.

Quartz :

X1 : 8 MHz ou résonateur 3 broches de 8MHz.

Divers :

K1 : embase d'alimentation type bornier deux plots.

K2 : ne montez pas ce connecteur. Il fut utilisé pour la mise au point du projet.

K3 : embase femelle USB type B.

1 rangée de picots tulipes sécables 16 broches pour connecteur femelle LCD.

1 rangée de picots mâles-mâles pour connecteur LCD.

1 circuit imprimé simple face : 49 x 101

© 2011 F.Kudelsko. Tous droits réservés
Site web : <http://kudelsko.free.fr>