

Programmateur de PIC USB V2

Résistances 1/4 W - 5% :

33 : R11, R12, R15, R22

100 : R23

470 : R2, R3, R19

1k : R10, R16

2,2k : R24, R25

2,7k : R8, R17

4,7k : R7, R13, R14, R21

10k : R1, R4, R5, R9, R18, R20

100k : R6

Condensateurs chimiques :

47µF/16V : C7

100µF/16V : C5

Condensateurs plastiques LCC :

100 nF : C1, C6, C8, C9, C10

470nF : C4

Condensateur céramique :

22pF : C2, C3

Diodes :

BAT85 : D3, D4

D1-BUSY (rouge), D2-ON (vert), D3-TARGET (Jaune) : leds électroluminescentes 3 mm de diamètre.

Quartz :

X1 : 20MHz

Inductance :

L1 : self de choc VK200

L2 : self radiale NEOSID série T9 de 680µH disponible chez [[Electronique Diffusion](#)].

Transistors bipolaires :

BC547B : Q1, Q3, Q4

BC557B : Q2

Transistors MOSFET :

BS170 (Canal N) : Q6

BS250 (Canal P) : Q5

Circuits intégrés :

PIC18F2550-I/SP : U1 + support tulipe 28 broches (à programmer).

Divers :

K1 : embase femelle USB-B.

Les supports tulipes : 2 x 8 broches DIL, 1x 18 broches DIL, 1x 28 broches DIL, 1x 40 broches DIL,
1 x 44 broches PLCC.

J1 : 6 picots tulipes sécables pour le connecteur ICSP

J2 : 5 picots tulipes sécables pour le connecteur de la carte fille EEPROM externe optionnelle.

J3 : 2 picots tulipes sécables pour le connecteur optionnel d'alimentation externe.
2 x 3 picots tulipes sécables pour les deux connecteurs GND (facultatif).
SW1 : bouton-poussoir subminiature contact 1T pour CI.
SW2 : dip-switch à 2 contacts pour CI à brochage compatible DIL
Circuit imprimé simple face 102 x 94.

© 2009 F.Kudelsko. Tous droits réservés
Site web : <http://kudelsko.free.fr>
E-mail : kudelsko@free.fr