

Inductancemètre USB

Nomenclature de l'inductancemètre :

Résistance ¼ W 5% :

100 : R10
560 : R8
1k : R5, R9
4,7k : R2
10k : R6, R3, R1
12k : R7
220k : R4

Condensateurs non polarisés :

3,3nF : C6
100nF : C3, C5, C11
220nF : C7
470nF : C12

Condensateurs céramiques :

4,7pF : C1, C2
82pF : C4

Condensateurs chimiques :

10µF/16V : C9
47µF/16V : C8

Diodes :

D1 : led 5mm (Réglage zéro).
D2 : led 5mm (ON).

Circuits intégrés :

U1 : PIC18F2550-I/SP + support lyre 28 broches
U2 : 74HCT4040 + support lyre 16 broches

 **Note du 9.02.2012 :** Attention prenez garde à bien employer un 74HCT4040 et en aucun cas un 74HC4040 sinon les mesures effectuées seront environ **4 fois plus grandes** que la valeur réelle de la self mesurée.

Quartz :

X1 : 20 MHz

Transistors :

Q1, Q2, Q3 : BC547B

Self :

L1 : 47µH
L2 : VK200

Relais :

REL1 : relais REED 2T/5V avec diode intégrée (référence Sélectronic : 70.0775 catalogue 2007).

Divers :

K1 : Embase USB-B mâle soudée pour circuit imprimé.
1 circuit imprimé simple face : 93 x 44.

© 2012 F.Kudelsko. Tous droits réservés
Site web : <http://kudelsko.free.fr>