

PCB Voltmetro Amperimetro Digital con ICL7107

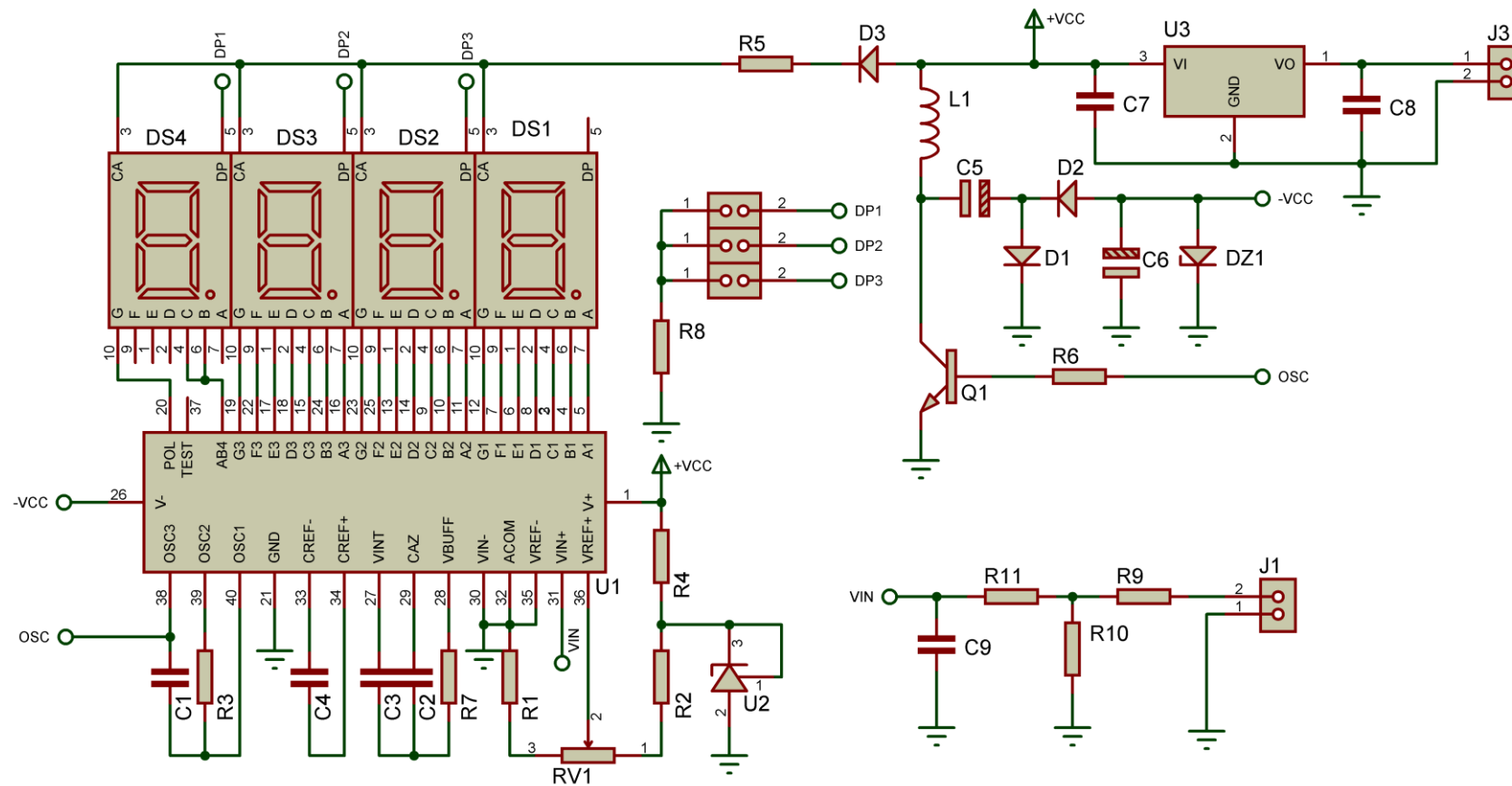
Kriss Electronics

Lista de Componentes

- C1 100pF (101)
- C2 470nF (474)
- C3 220nF (224)
- C4, C7, C8, C9 100nF (104)
- C5, C6 10µF/16V Electrolítico
- DS1, DS2, DS3, DS4 Display 7 segmentos Ánodo Común
- L1 2,2mH Bobina Axial
- RV1 Trimmer 1kΩ
- Bornera 2 vías 0,1in pitch (OUT y Alimentación)
- Zócalo 40 pines
- R1 680Ω
- R2, R6 22k
- R3 100k
- R4 2k2
- R5 100Ω
- R7 47k
- R8 330Ω
- R9 1M (*JUMPER)
- R10 1k (*0,1Ω 2W)
- R11 JUMPER (*1M)
- U1 ICL7107 ADC 3 ½ Dígitos
- U2 TL431 Ref. de Volt. Programable
- U3 78L05 Regulador Lineal
- Q1 C1815 Transistor NPN
- D1, D2, D3 1N4148
- DZ1 1N4733A Zener 5V1

NOTA IMPORTANTE: SI HA ADQUIRIDO LA VERSION 1.0 DEL PCB, DEBE SOLDAR EL PUENTE “J2” (UBICADO PRÓXIMO AL CONDENSADOR C7) ANTES DE ALIMENTAR EL MEDIDOR PARA EVITAR AVERIAS.

Con $R_9=100K$ El rango es de 20v y la resolución de 10mV. Con $R_9=10K$ el rango es de 2v y la resolución de 1mV. Elegir el punto decimal en el PCB según el rango del medidor.



GUIA DE COMPONENTES

