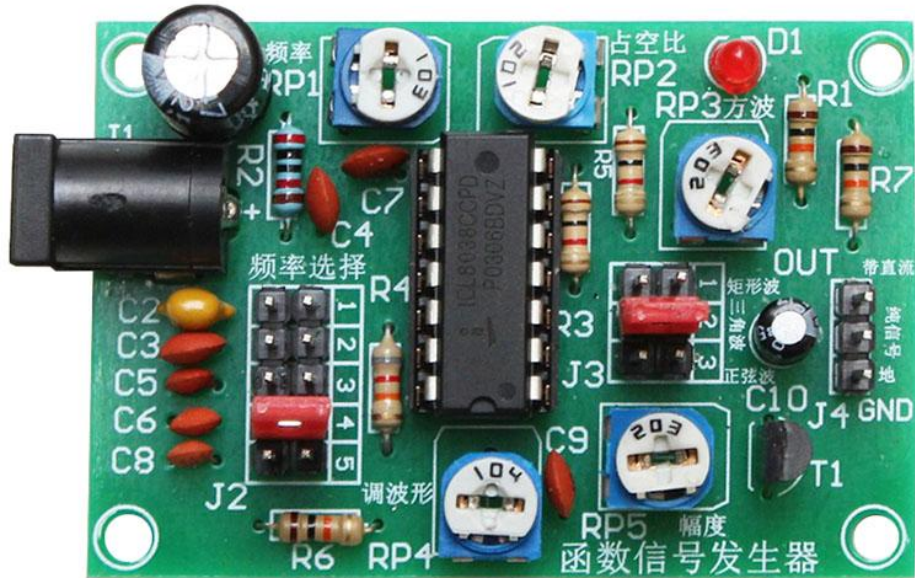


ICL8038 函數信號發生器套件

一. 裝配好的套件



二. 全套元件+資料



二、电路原理：ICL8038 引脚功能：1 脚、12 脚：正弦波波形调整端；2 脚：正弦波输出；3 脚：三角脚：频率和占空比（或波形不对称度）调整；6 脚：V+，正电源；7 脚：频偏；8 脚：频率调整输入端。这是一个集电极开路的输出端，工作时应从该引脚接一个负载电阻到相应的正电源端，要得到与输出，必须把负载电阻接到+5V 电源；10 脚：定时电容端；11 脚：V-，负电源端或接地。使用正、接负电源，输出波形都相对于 0V 对称；使用单一正电源时，11 脚接地，输出波形是单极性，均匀电脚、14 脚：空脚。本套件设计的频率范围是 10 KHz -450KHz，分 5 个频段，用开关 J2（短路冒）来切调节，RP2 是方波占空比调节，RP3 是方波线性调节，RP4 是正弦波失真度调节，RP5 是输出幅度调节 12-24V 单电源供电，由 J1 输入；J4 是波形输出端，其中 1 脚输出带直流偏置的信号，2 脚输出纯信号别可以通过 J3（短路冒）来切换。

三、安装调试注意：元件参数请根据原来图中给出的值进行选择，电路中集成电路、二极管、三级管有极性元件，注意不能装反方向。所有元件均应紧贴电路板表面安装。各电位器调节时相互有影响，频段（J2 短路冒）反复仔细调节，频率低于 50Hz 和高于 200KHz 时波形调节难度较大，不建议使用。电路供电 12-24V 均可。

四、元件布局与调试示意图：

- 【频率档位】**
- 10Hz-450Hz ← C2
 - 90Hz-1.5KHz ← C3
 - 940Hz-15KHz ← C5
 - 6KHz-120KHz ← C6
 - 20KHz-450KHz ← C8

