### 1. 套件参数：

### 供电电压：4.5-5.0V（直流电压）

### 2. 功能介绍：

### 三人表决器主要由一个3-8位译码器(74HC138)和2个4输入与非门(74HC20)组成。通过三个按钮接收用户输入。按钮按下表示同意；不按下表示否决。当没有人按下按钮,或只有一个人按下按钮时，例如,S1按下,而S2和S3未按下，则红灯亮，绿灯灭，蜂鸣器无声音，表示否决。当有两个以上的人按下按钮后，例如,S1和S2按下，则红灯灭，绿灯亮，蜂鸣器发声表示通过。

1. 元件清单：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 元件名称 | 数量 | 元件名称 | 数量 |
| 电阻 330Ω | 2 | 5MM 红色LED | 1 |
| 电阻 2K | 1 | 5MM 绿色LED | 1 |
| 电阻 10K | 3 | 74HC138 直插芯片 | 1 |
| 三极管 9013 | 1 | 74HC20 直插芯片 | 1 |
| 轻触按键 | 1 | 14P IC座 | 1 |
| KF301-2P 接线端子 | 1 | 16P IC座 | 1 |
| 5V有源蜂鸣器 | 1 | 万能板 | 1 |

1. 原理图：

