**元件清单**

|  |  |
| --- | --- |
| **名称型号** | **数量** |
| **30pf电容** | **2** |
| **12M晶振** | **1** |
| **10uf电容** | **1** |
| **三相步进电机** | **1** |
| **4.7K电阻** | **1** |
| **10k电阻** | **9** |
| **Pc817光耦** | **3** |
| **8550PNP三极管** | **3** |
| **TIP122（贴片封装）** | **6** |
| **TIP127（贴片封装）** | **6** |
| **40P插针** | **2** |
| **阻排（9脚）** | **1** |
| **LCD1602显示屏(LM016L)** | **1** |
| **按键** | **20** |
| **AT89C52** | **1** |