



# 激光投射虚拟键盘套件 快速组装手册

RoboPeak 团队

2013-4

revision: 0

在激光投射虚拟键盘套件能够正常工作前，您需要进行简单的组装过程。本手册将指导您完成键盘的安装。



## 套件中包含的零件清单

<需要图片：套件包装盒打开效果照>

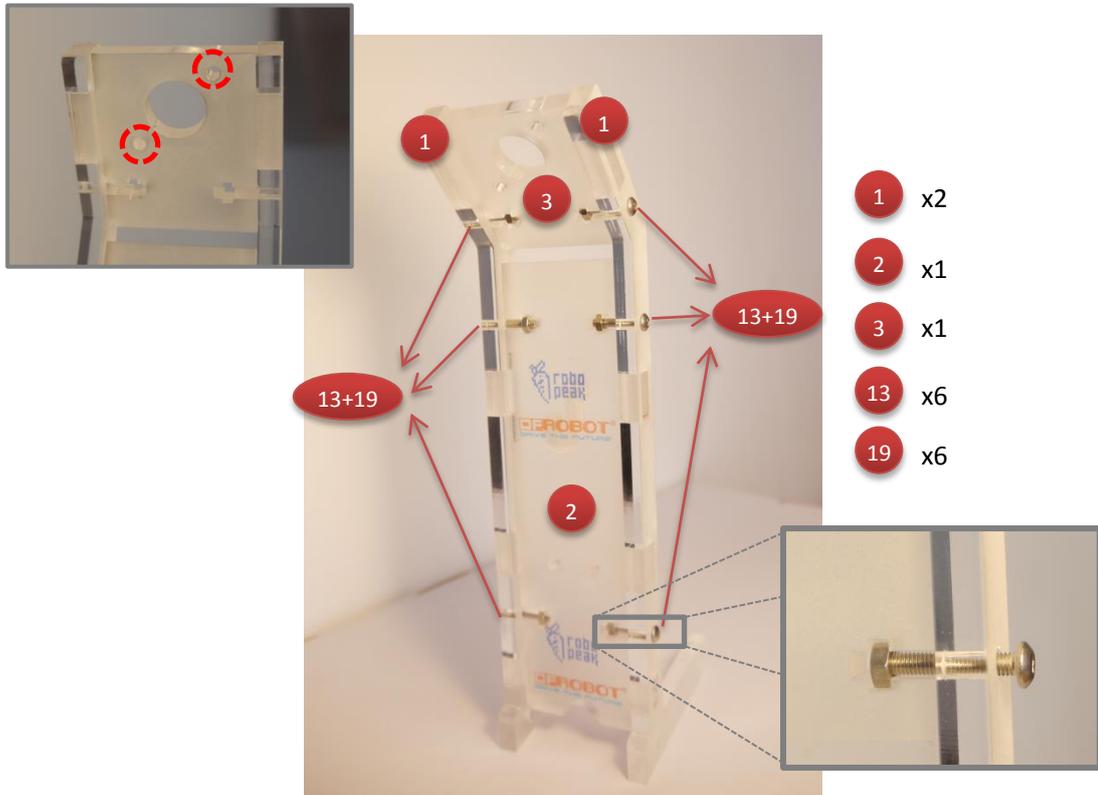
本套件包含了如下零件清单，请注意清单中的编号。在后续的安装步骤当中，我们将采用对应的编号来指示所需要的零件类型。

1		侧边框 x2
2		正面面板 x1
3		镜头固定座 x2
4		底座 x1
5		图案投影固定座 x1
6		线形激光夹紧 座 x1
7		尼龙螺柱 x2
8		红外摄像头 x1
9		键盘图案投射器 x1
10		线形激光器 x1

 <p>11 电源与转接电路板 x1</p>	 <p>12 摄像头信号连接线 x1</p>
 <p>13 螺母 x8</p>	 <p>14 自攻螺丝 x2</p>
 <p>15 垫片 x4</p>	
	<p>16 螺丝 5mm 长度 x4</p>
	<p>17 螺丝 10mm 长度 x4</p>
 <p>18</p>	<p>18 螺丝 12mm 长度 x7</p>
<p>19</p>	<p>19 螺丝 16mm 长度 x6</p>

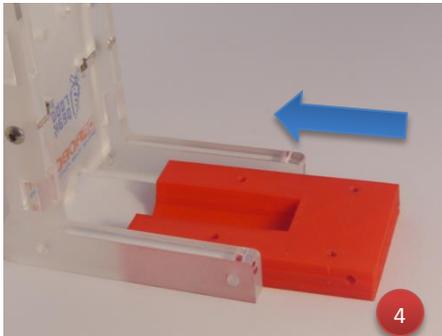
## 步骤一：支架的组装

请准备好零件清单中编号为①、②、③的框架部分，以及螺丝⑬和螺母⑭。按照下图进行组装。在组装镜头固定座③的时候，请注意它的正反面，使得上面的螺丝孔位与下图所示一致。



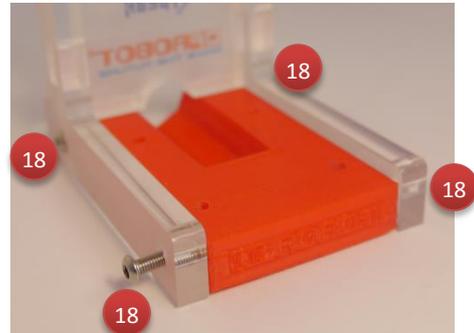
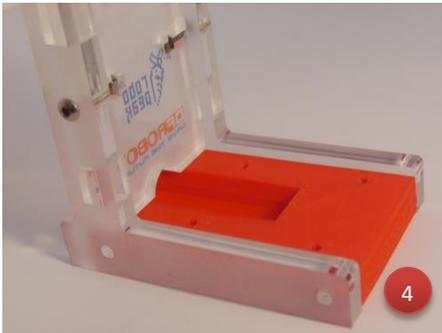
## 步骤二：底座的安装

将底座④安装在组装好的支架的底部，并使用螺丝⑮固定：



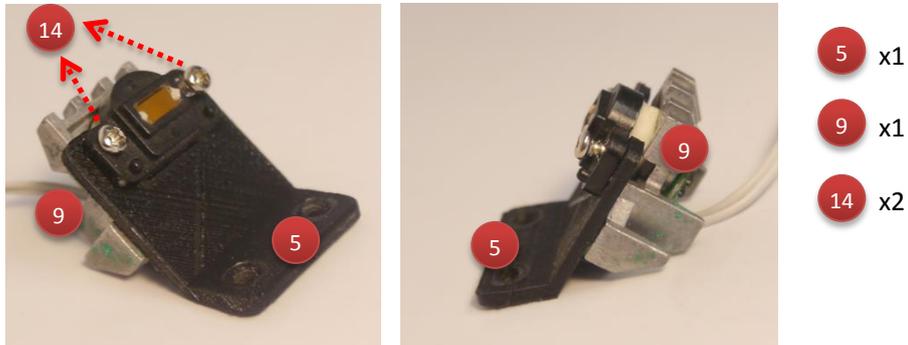
④ x1

⑮ x4

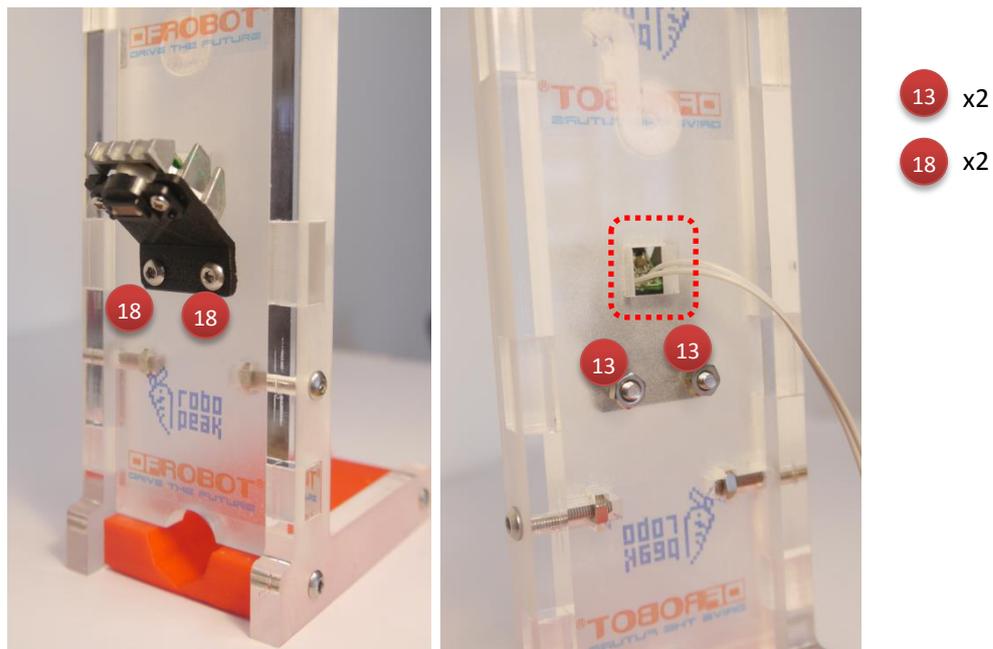


### 步骤三：键盘图案投射器安装

首先将键盘图案投射器⑨安装至固定座⑤上，并使用自攻螺丝⑭进行固定：

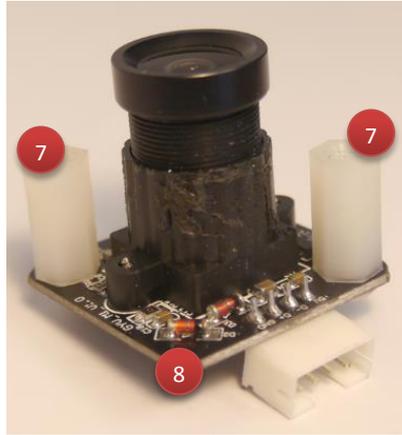
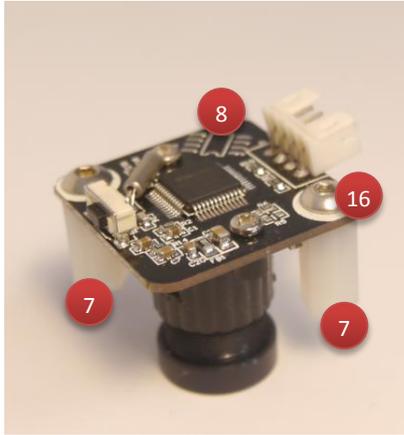


接着将组装好的图案投射器按照下图安装至支架上。使用螺丝⑬和螺母⑱固定，并将投射器的电源线从支架的前面板中的方孔中穿出。



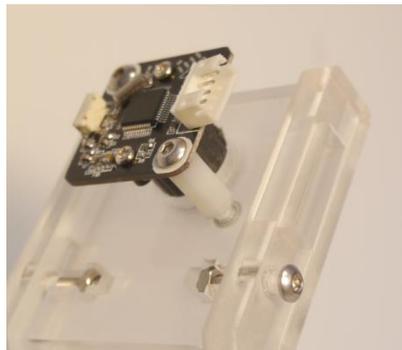
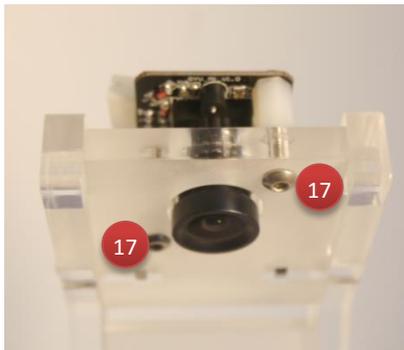
## 步骤四：红外摄像头的组装

首先按下图将尼龙柱⑦通过螺丝⑩安装在红外摄像头⑧上：



- 7 x2
- 8 x1
- 16 x2

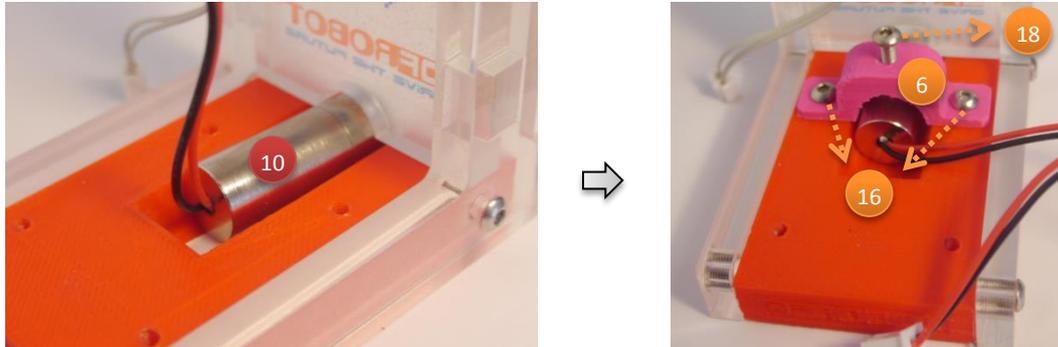
接着使用螺丝⑪将它安装到支架上：



- 17 x2

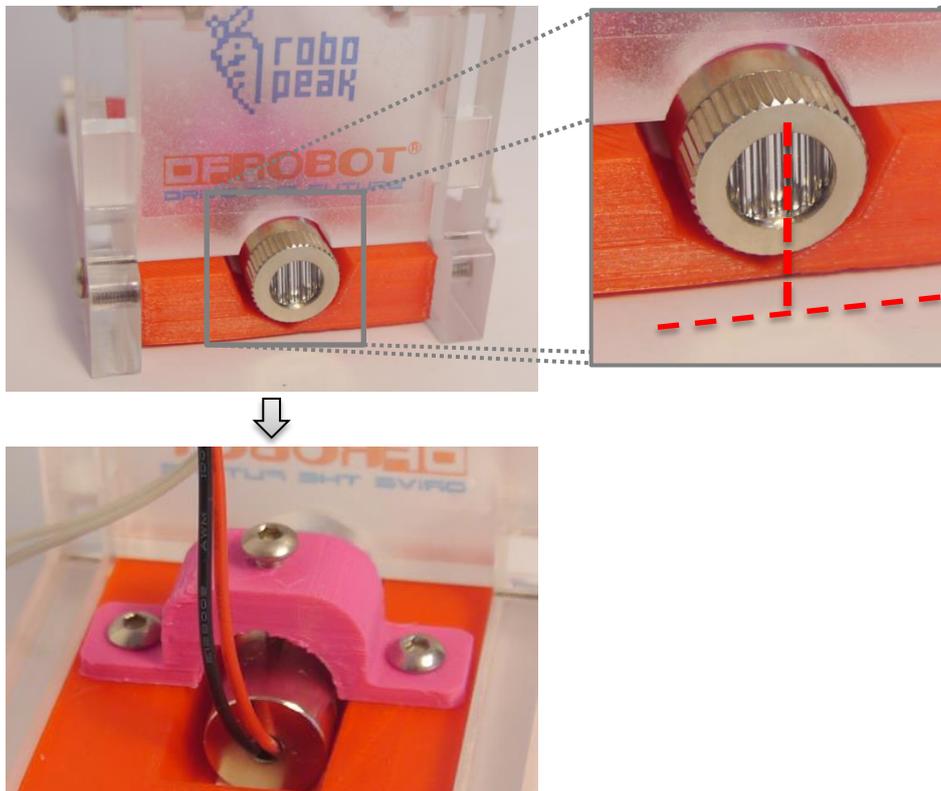
## 步骤五：线形激光器的安装

将线形激光器⑩按照下图安装在支架底座，并安装上固定座⑥，使用螺丝⑬固定。在固定座的顶部螺丝孔内拧上螺丝⑮，但暂时不要拧紧。



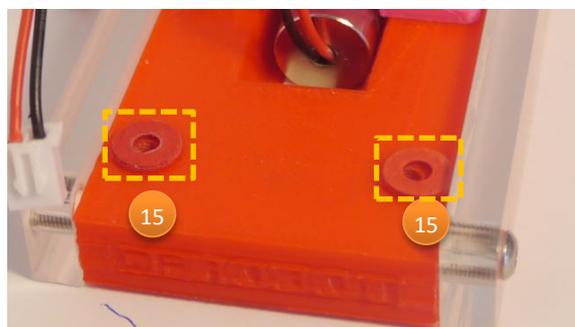
- ⑥ x1
- ⑩ x1
- ⑬ x2
- ⑮ x1

从支架正面观察线形激光器，确保其头部的波浪装条纹与下图画面所示一致，即与水平面垂直。在调整完毕后，拧紧先前装上的固定螺丝⑮



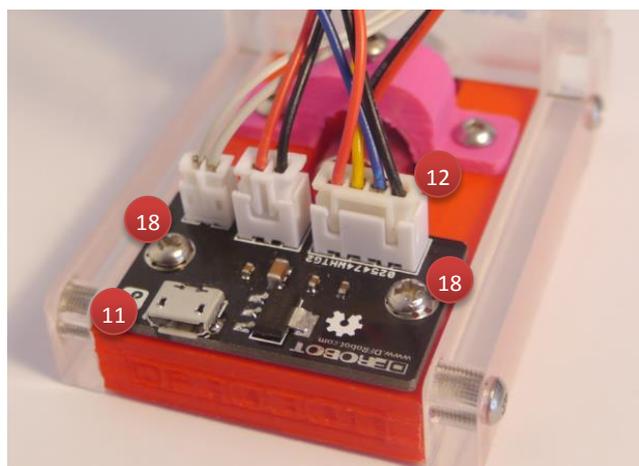
## 步骤六：电源与转接电路板的组装与线路连接

先将垫片⑮预先放置于底座的固定螺丝孔上：



15 x2

将电源与转接电路板⑩通过螺丝⑯安装在支架底座上，并连接所有线缆：(线缆插头都具有防反接、防错接设计，不用担心接错)。

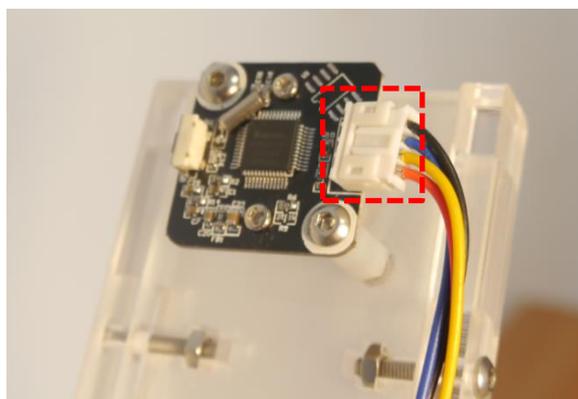


11 x1

12 x1

18 x2

同时将摄像头信号连接线⑰的另一头插入摄像头模块⑥的插座内。注意摄像头模块上插座的位置，如下图所示：



## 组装完毕!

至此本套件已经全部安装完毕了。在能使用前，您还需要进行一次简单的校正过程。请参考配套的校正指导手册进行。

