**平面连杆机构的运动分析题目**

试用计算机，建模仿真完成下列连杆机构的运动分析

1. 图1所示为折叠伞可展机构示意图，为平面八连杆机构。请自行选定一把折叠伞，在报告中注明品牌，画出机构示意图，进行测绘，得出各构件的**运动参数**，填写表1。进而，测绘出原动件1的平动范围。假设从伞收拢到完全展开时，原动件1以等线速度=5mm/s沿直线方向运动。
2. 画出随原动件的位移变化，M点的位移、速度和加速度的运动曲线。



图1平面八连杆可展机构（折叠伞机构）

表1 所测绘的折叠伞机构运动尺寸参数(单位：mm)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | （其他需要测绘尺寸也填到表格中） |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |