假定各旋翼性能参数都一致,则可认为 $c_{yy}=c_{fa}=c_{ta}=c$,上式可简化为:

$$\gamma = \frac{c(F_{\pm} + F_{\pm} - F_{\widehat{\parallel}} - F_{\widehat{\vdash}})}{I_{*}}$$

2.5.4 飞行器飞行速度与升力之间的关系

根据牛顿第二定律:

$$\sum F = m_{t} z$$

$$F_{\vec{n}} + F_{\vec{n}} + F_{\vec{n}} + F_{\vec{n}} + F_{\vec{n}} - m_{t} g = m_{t} z$$

$$z = \frac{F_{\vec{n}} + F_{\vec{n}} + F_{\vec{n}} + F_{\vec{n}} - m_{t} g}{m_{t}}$$

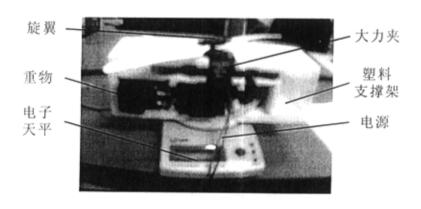
2.6 四桨碟形飞行器各旋翼升力测试

2.6.1 测试装置介绍

四桨碟形飞行器是一个非常发散的系统,对稳定性提出了更高的要求,必须事先对飞行器进行了各旋翼的特性测定,以更好更合理的设定飞行器参数提高飞行稳定性。

该升力测试装置就是为了测定相同状态下各旋翼的特性而设计的。

整个装置主要由电源、电子天平、塑料支撑架、大力夹、重物等部分组成, 装置如图 2-14 所示。



2-14 升力测试装置