**氢原子的波函数**

2014/12/14

预备知识: [波函数简介](#_波函数简介)

氢原子的波函数在球坐标中表示为



其中是**主量子数**, 是**角量子数**, 是**磁量子数**. 是归一化的**径向波函数**, ****是归一化的**球谐函数**.

**1.径向波函数**



 

 

 

**2.球谐函数**



 

 

 