

眼睛如何移动（第49页）。刺激通常在眼跳期间被操控，此时视觉输入显著受损。为了最大化这种计算成本高昂的刺激操控时间，快速而准确地检测眼跳的结束，特别是开始，非常重要。在这种情况下，高采样频率非常理想。

2.6.2 准确度和精密度

虽然眼动仪的准确性是指真实注视位置与记录注视位置之间的（平均）差异，但精度则定义为眼动仪可靠再现测量值的能力。准确性和精度之间的区别如图2.13所示。显然，一个好的眼动仪应该同时具备高准确性和高精密度。请注意，这两个特性经常被混淆。

本节只讨论空间精度，时间精度在第43页有描述。

其他常用的眼球追踪概念，包括基于准确性和精确性的定义：

偏移量，正式定义为计算出的固定位置与预期固定目标位置之间的角度距离，即。准确度的业务定义。非正式地说，可接受的精密度与较差的准确度相结合，如图2.13左部分所示。

漂移A逐渐增加的偏移，常见于较老的眼动仪。

系统固有噪声：在给定的眼动仪中所能达到的最佳精度，也称为空间分辨率。通常使用完全静止的人工眼进行测量，因此可以确定空间变化来自眼动仪本身。

眼动噪声传统上指固定眼动震颤、微小眼跳和漂移，尽管微小眼跳与认知功能有关（Martinez-Conde等人，2009）。眼动噪声通常被称为抖动（Martinez-Conde等人，2004；Jacob，1991）。

