**2.1 机芯描述**

**位置 x**

点的位置 (x) 是该点相对于参考点的位置。

当该点位于参考点的右侧时，位置为正 (+)，当该点位于参考点的左侧时，位置为负 (-)。

SI 计量单位：1m

**位移Δ x**

运动物体的位置变化称为位移。换句话说，它表示它移动了多少。如果 x2 是它的最终位置，x1 是它的初始位置，那么位移将是

𝛥𝑥 = 𝑥 2 − 𝑥 1

当 x1 > x2 时，位移可为正，当 x1 < x2 时，位移为负。符号 (+/-) 表示运动方向。

位移与参考点无关。

SI 计量单位：1m

**时间瞬间t**

时刻 (t) 表示某事发生的时间（例如，移动物体位于位置 x）。SI 单位：1 秒

**时间间隔Δt**

时间间隔 是两个时间点t1和t2之间的持续时间。

𝛥𝑡 = 𝑡 2 − 𝑡 1

它表示某事物持续的时间。SI 单位：1s

**轨道**

物体经过的一系列连续点称为运动轨迹。

**路径长度 s**

轨道长度也称为轨道长度和间隔，用s表示。SI测量单位：1m

2.2. 速度

速度

速度υ是表示物体运动速度的物理量。

**日常语言的平均速度**

平均速度定义为物体在一定时间Δt内行进的路径s的长度与该时间的比。

𝜐 = s / 𝛥𝑡

**瞬时速度**

瞬时速度是移动物体在特定时刻的速度。

**单位**

由于在国际单位制中，我们用 m 来测量路径长度 s，用 s 来测量时间间隔Δ t，因此根据公式𝜐 = s/ 𝛥𝑡 ，速度的测量单位将是每秒一米𝒎 / 𝒔

**单位换算**

1 m/s = (1/1000 km) / (1/3600 h) = 3.6 km/h