

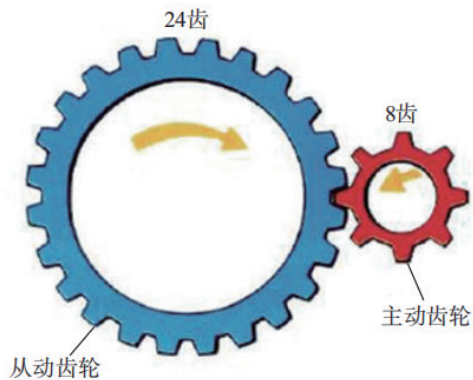
第四章 传动系统

第一节 齿轮传动形式

一、齿轮传动形式的分类

1. 外啮合齿轮传动

齿轮与齿轮的啮合传动，我们称之为外啮合传动，两齿轮转动方向相反。



从动轮与主动轮齿数相等为等速传动；从动轮与主动轮的齿数比大于1为减速、增扭传动；从动轮与主动轮的齿数比小于1为增速、减扭传动，也叫超速传动。

提示：外啮合的两个齿轮旋转方向相反；外啮合的三个齿轮，中间齿轮起到改变方向的作用。

2. 内啮合齿轮传动

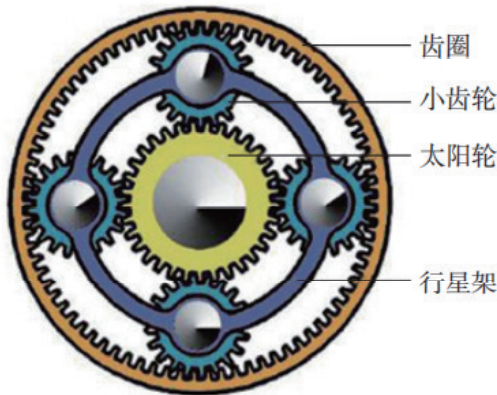
齿轮在齿圈圆周的内部啮合传动称为内啮合传动。



提示：内啮合的两个齿轮旋转方向相同。

3. 组合传动

自动变速器将外啮合与内啮合组合成的传动齿轮组，这种齿轮组称之为行星齿轮组。



行星齿轮组由太阳轮、行星架、内齿圈组成。