第五章 重点、难点内容解析

1. 数字测速基本原件(重点)

测量转速常用光电编码器,光电编码器和电机转子同轴安装,结合图 5-2 理解光电编码器输出脉冲信号中包含电机转速信息。

- 2. 数字控制中电流环和转速环的采样频率选取原则;
- 3. 三种测速方法的基本原理、分辨率、测速精度和适用转速范围(重点)
- ▶ 结合原理示意图分析三种测速方法、各自的分辨率和误差率、适用范围;
- 4. 数字 PI 调节器 (重点, 难点)
- ▶ 掌握数字 PI 调节器的离散形式,包括位置式和增量式。
- ▶ 位置式和增量式的 PI 调节器应分别如何限幅。