

# SINAMICS V20

## 快速调试



# SINAMICS V20

## 快速调试



- 概览
- 操作面板
- 快速设置
- 参数
- 总结
- 练习

# 概览

## 快速调试的过程

概览

操作面板

快速设置

参数

总结

练习



# 操作面板

## 基本操作面板的功能

概览

操作面板

快速设置

参数

总结

练习



▪ 停车；长按为 **OFF2** 自由停车



▪ 启动电机运行

▪ 点动运行



▪ 短按：进入参数设定



▪ 长按

▪ 默认显示状态下，进入快速设置菜单

▪ 其他模式下，返回默认显示状态



▪ 确认并保存参数设定；切换默认显示状态下的显示



▪ 长按

▪ 进入参数和数值的快速编辑模式



▪ 增加和减少数值



▪ 同时按下为反向

# 操作面板 状态显示模式

概览

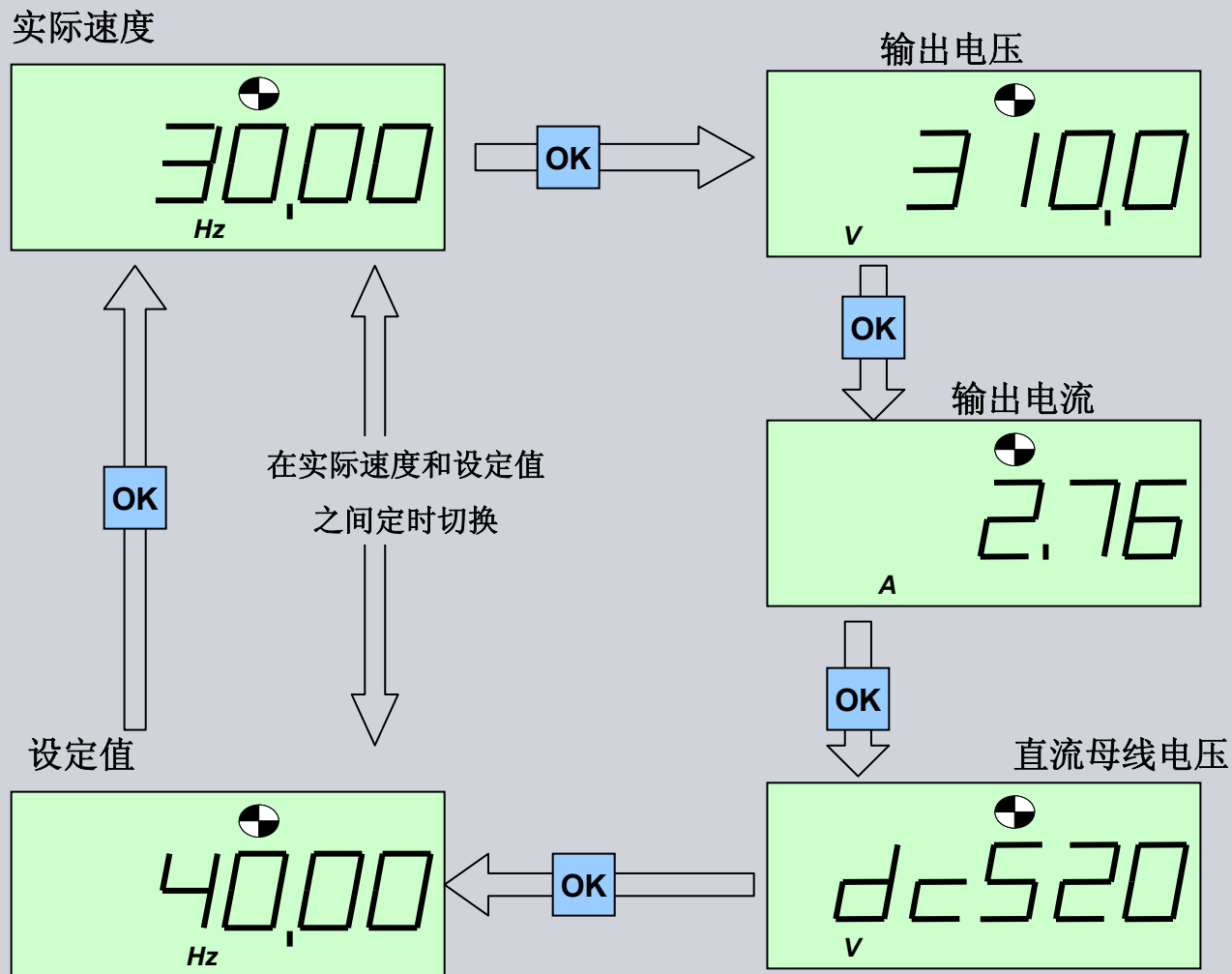
操作面板

快速设置

参数

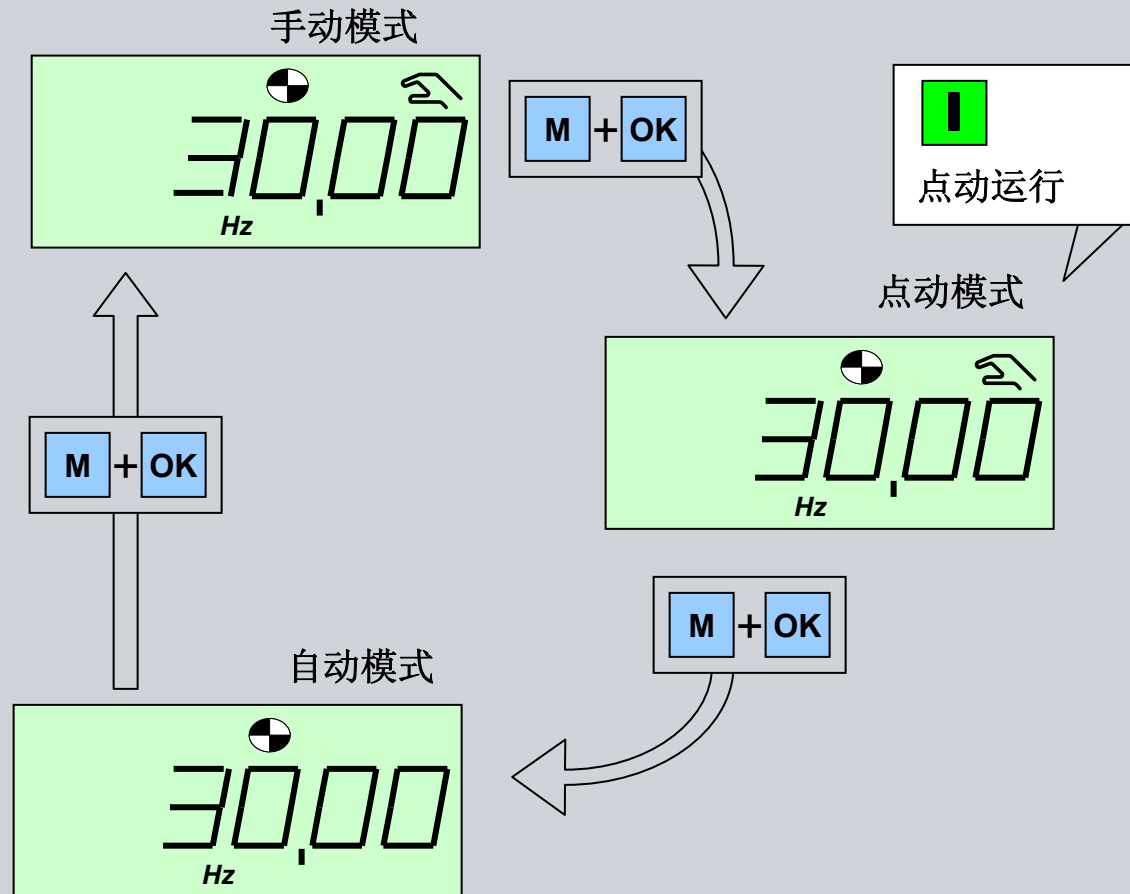
总结

练习



# 操作面板 切换手动、点动，自动模式

- 概览
- 操作面板
- 快速设置
- 参数
- 总结
- 练习



# 快速设置 菜单和显示概览

概览

操作面板

快速设置

快速设置菜单

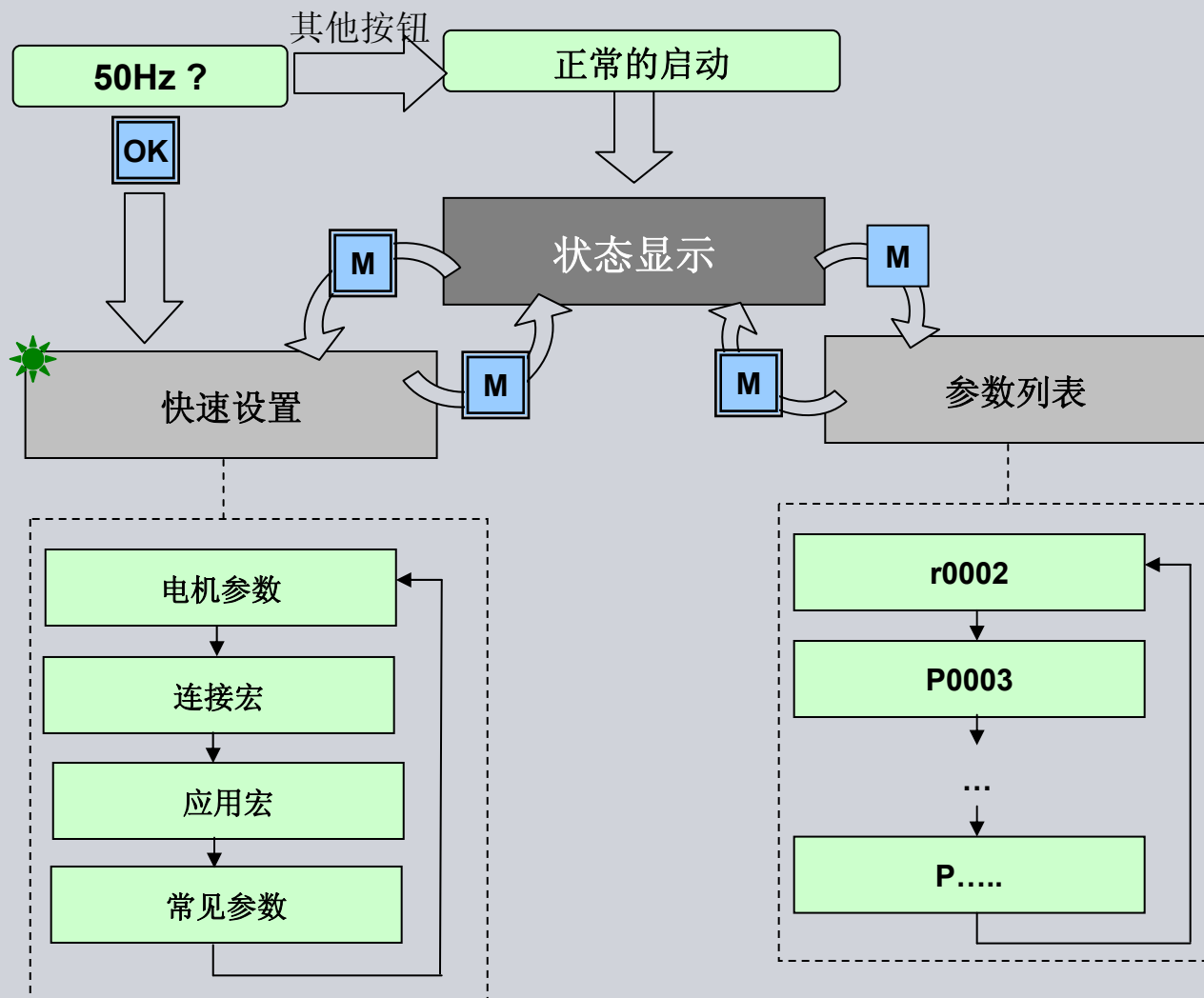
连接宏

应用宏

参数

总结

练习



## 快速设置菜单

概览

操作面板

快速设置

快速设置菜单

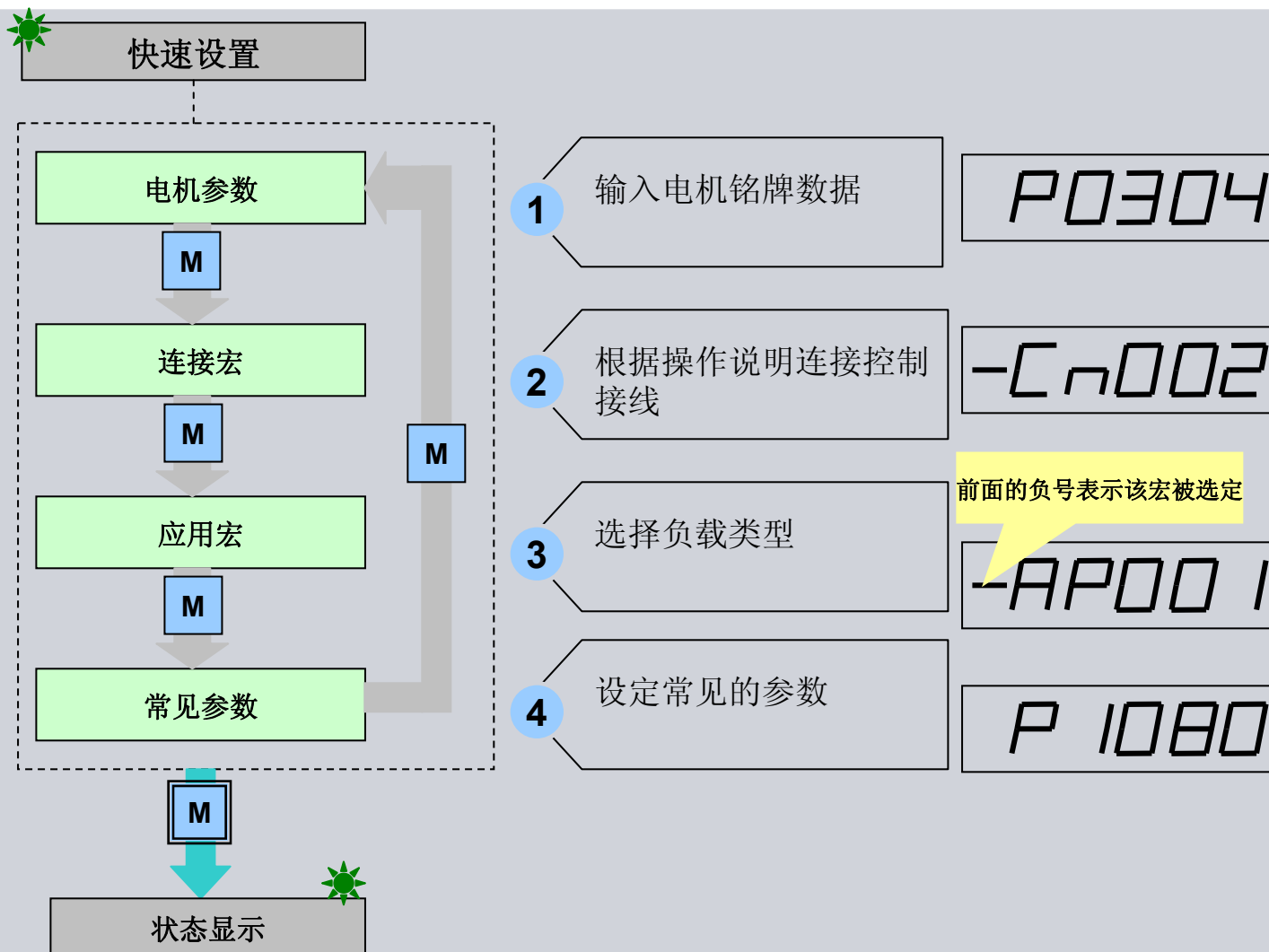
连接宏

应用宏

参数

总结

练习





# 连接宏举例

## C02 – 外部端子控制

概览

操作面板

快速设置

快速设置菜单

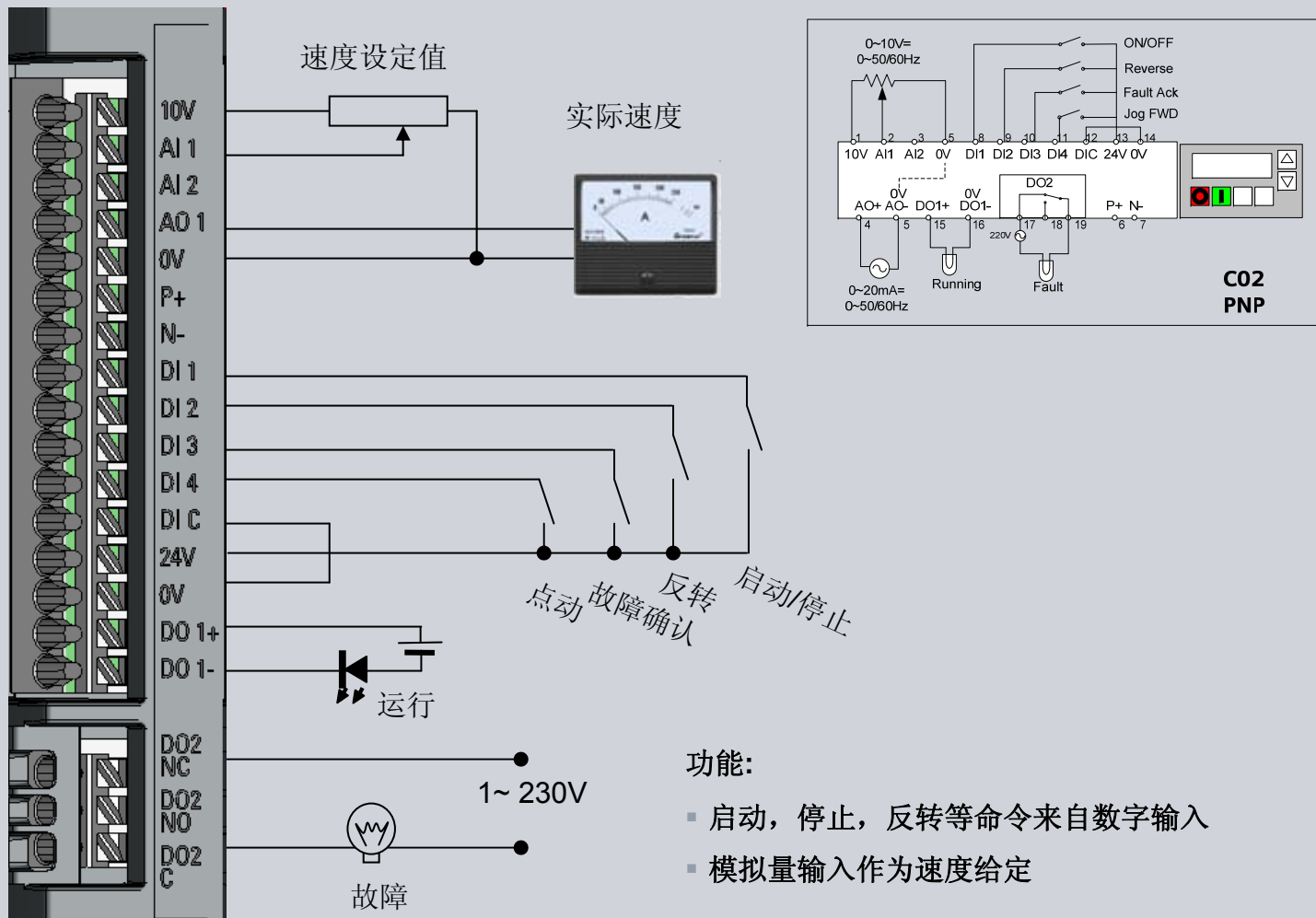
连接宏

应用宏

参数

总结

练习



功能:

- 启动, 停止, 反转等命令来自数字输入
- 模拟量输入作为速度给定

# 连接宏举例

## C02 – 外部端子控制 (NPN 模式)

概览

操作面板

快速设置

快速设置菜单

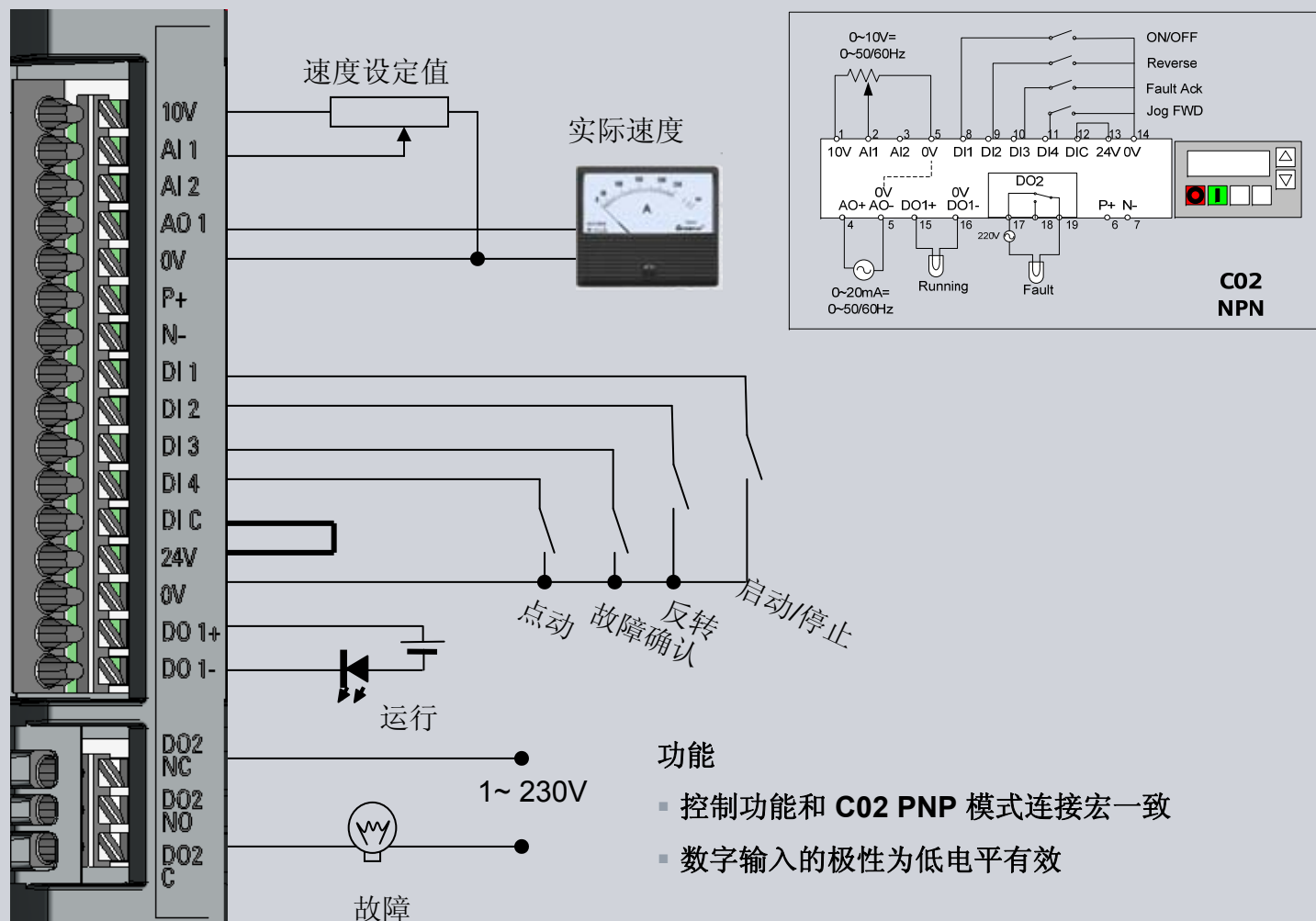
连接宏

应用宏

参数

总结

练习



## 应用宏

概览

操作面板

快速设置

快速设置菜单

连接宏

应用宏

参数

总结

练习

### AP010

#### 离心水泵



- 节能控制
- 自动再启动
- 避免低速运行
- 禁止反转

### AP020

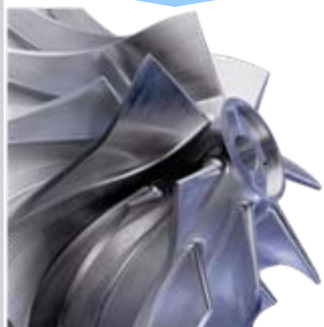
#### Centrifugal fan



- 节能控制
- 自动再启动
- 自动追踪转动的风扇速度
- 避免低速运行
- 禁止反转
- 更长的斜坡时间

### AP021

#### 空气压缩机



- 恒转矩输出
- 附加转矩增强启动特性
- 避免低速运行

### AP030

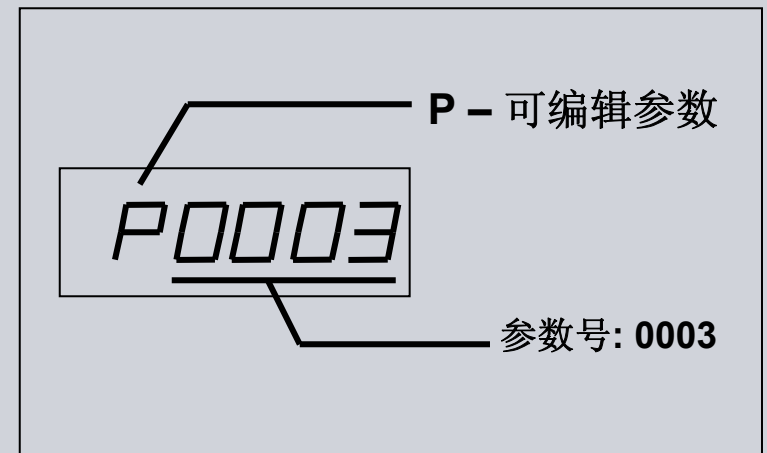
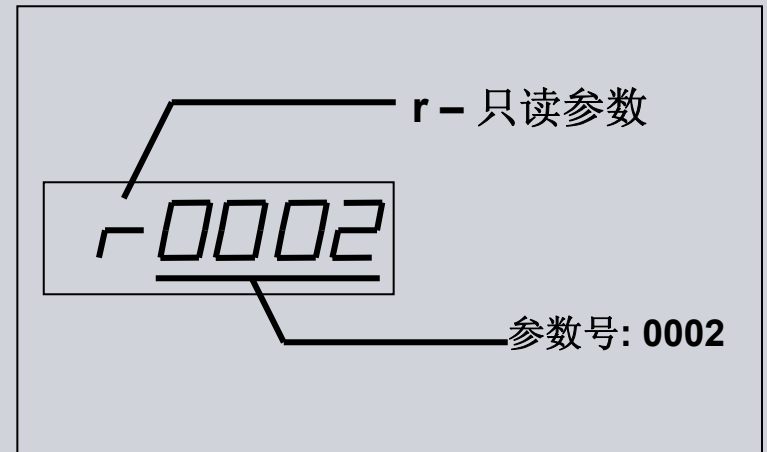
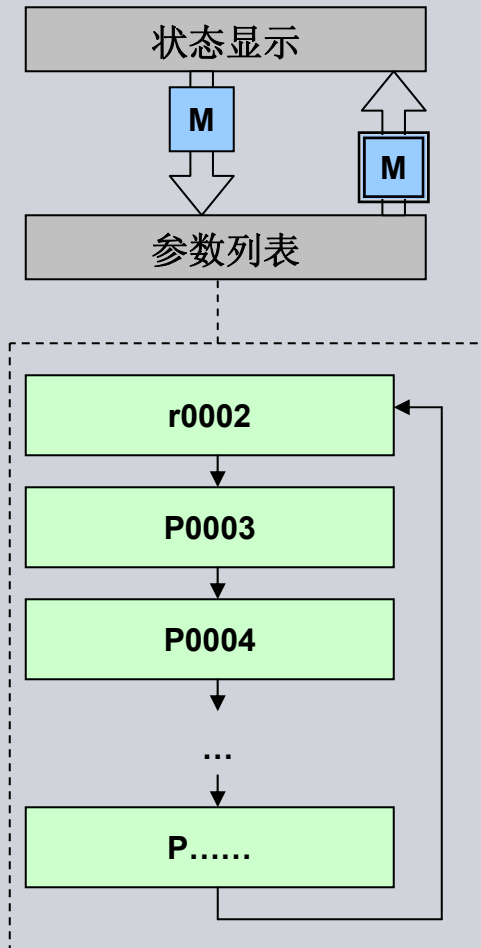
#### 传送带



- 恒转矩输出
- 增强启动转矩
- 更短的默认斜坡时间

# 参数

- 概览
- 操作面板
- 快速设置
- 参数
- 总结
- 练习



# 参数 数据组和下标

概览

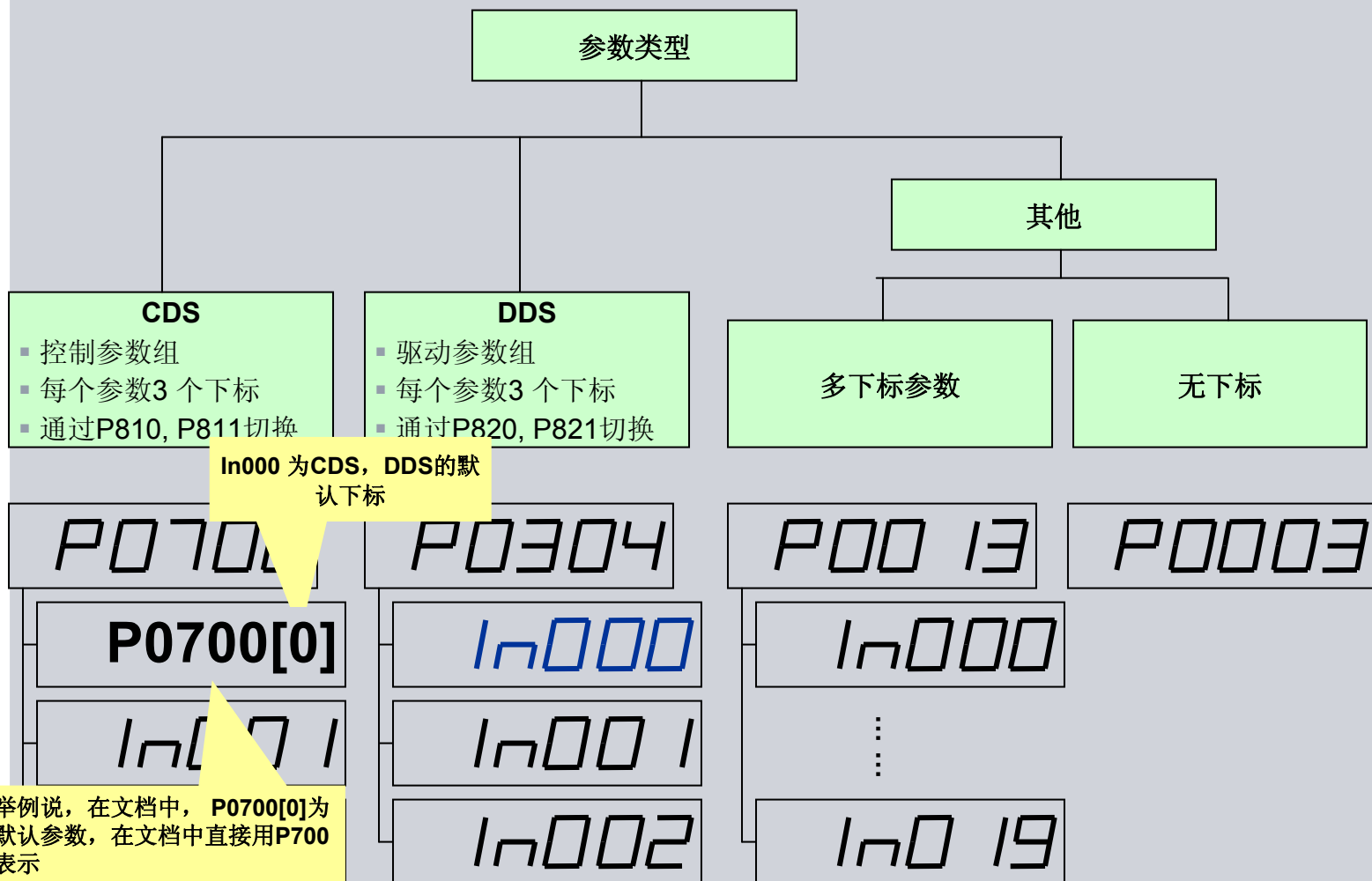
操作面板

快速设置

参数

总结

练习



# 参数 过滤和分组

概览

操作面板

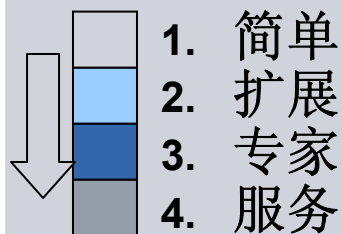
快速设置

参数

总结

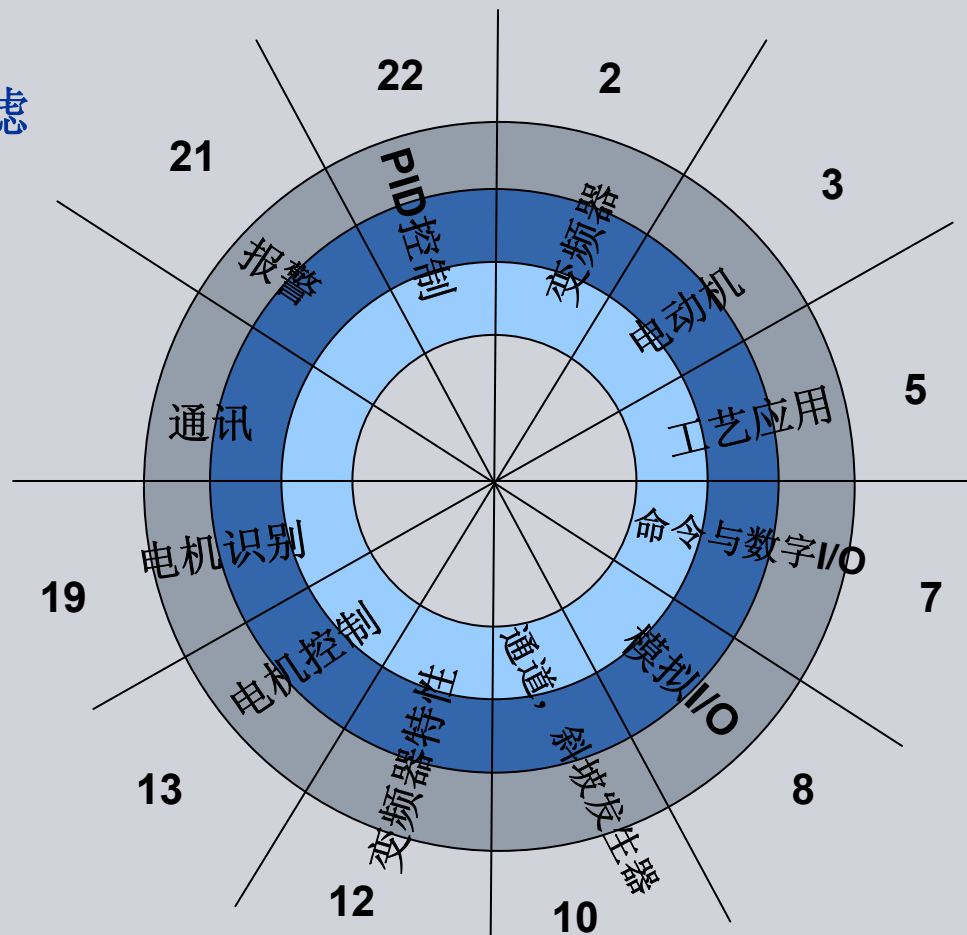
练习

## P0003 访问级别过滤



## P0004 功能分组

P0004 = 0 为  
关闭分组功能



# 参数

## 两种访问参数的方法

概览

操作面板

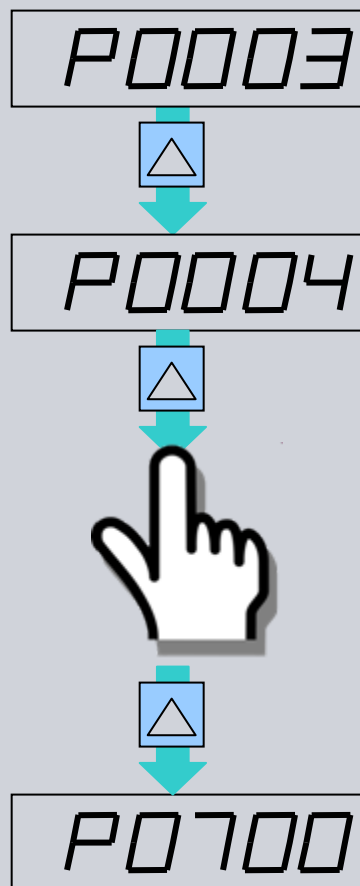
快速设置

参数

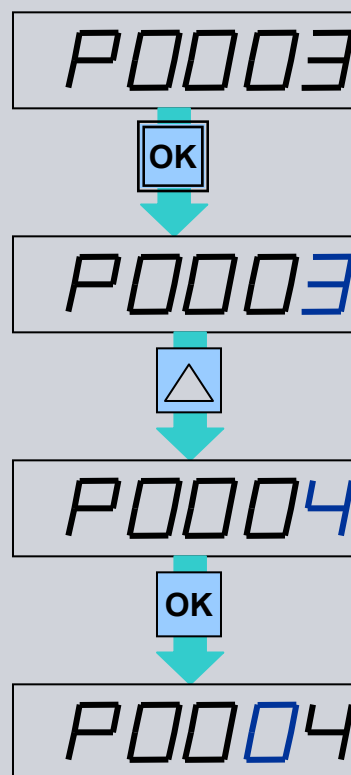
总结

练习

### 上下键选择参数



### 新的快速参数定位方法



- 1 长按OK进入快速参数定位模式
- 2 当数字闪动时，用上下键去修改参数号
- 3 短按OK跳转到下一位

# 参数 编辑参数数值

概览

操作面板

快速设置

参数

总结

练习

P 1080

OK

1n000

OK

1000

OK

1000

OK

1000

1

短按OK进入下标选择

2

短按OK显示参数当前设定值

3

长按OK进入参数数值快速编辑模式，该位闪烁

4

修改完毕后，按OK结束并保存参数值

1000

▽ X 5

500

OK

P 1080



## 总结

概览

操作面板

快速设置

参数

总结

练习



- V20的快速调试可以帮助用户只修改很少的参数就可以方便的完成调试。
- 常见的控制接线和应用类型的参数设置已经集成在宏里面。
- 用户可以在针对机器的特定设定上更细致的调节。

Thank you for your attention!

