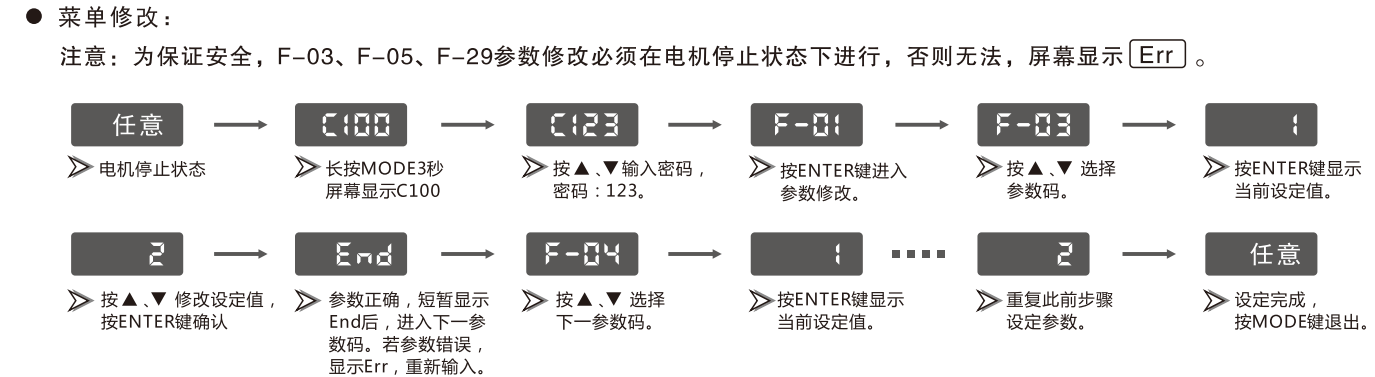


◆ ZD系列内置式调速器菜单



● ZD系列内置于式调速菜单清单：

参数码	参数功能	设定范围	功能说明	出厂设定值	用户设定值
F-01	显示内容	1. 电机转速设定值 2. 倍率转速设定值	倍率转速设定值=电机转速设定值÷	1	
F-02	倍率设定	1.0~999.9	根据显示直观性需要设定，显示目标值。	1.0	
F-03	运转控制方式	1. 正转/反转 2. 正转、停止	选择正转/反转，电机由K1、K2开关控制。 选择正转/停止，电机由SB1、SB2按钮控制。	1	
F-04	旋转方式	1. 允许正反转 2. 允许正转，禁止反转 3. 允许反转，禁止正转	限制电机旋转方向，防止设备故障或事故。 当F-03选择2时，F-04自动选择2且无法修改， 若需改变旋转方向可由F-05设定。	1	
F-05	旋转方向	1. 不取反 2. 取反	无需改变电机接线，轻而易举改变电机转向， 使之与习惯或要求一致。	1	
F-06	主速调整方式	1. 面板▲▼按钮 2. 面板旋钮 3. 外部0~10V模拟量	1. 当任意闭合多功能端子M1、M2时，电机运行为段 速，主速调整无效。 2. 面板旋钮、外部0~10V模拟量自动匹配0~最高转速。 3. 由于外接调速电位器连接于0~10V模拟量AV输入端， 故采用外接调速电位器调速时，主速调整方式F-06 应选择3	1	
F-07	最高转速	500~3000	限制电机最高转速，可防止超速，发生损坏或事故。	1400	
F-08	最低转速	90~1000	限制电机最低转速，可防止电机由于运行于低速导致 速度不稳定，过热，过载。	80	
F-09	正转起动 加速时间	0.1~10.0秒	时间长，电机起动平缓，起动时间长， 时间短，电机起动快猛，起动时间短。	1.0	
F-10	正转停止方式	1. 自由减速停止 2. 快速停止 3. 缓慢减速停止	1. 若选择自由减速停止，电机停止较慢，可选择快速 停止，改变F-11设定值，改变快速停止快慢。 2. 若选择自由减速停止，电机停止较快，可选择缓慢 减速停止，改变F-12设定值，改变缓慢减速停止的快 慢。	1	
F-11	正转停止时 快速停止强度	1~10	F-10选择2时，菜单有效，数值越大，停止越快。	5	
F-12	正转停止时 缓慢减速时间	0.1~10.0秒	F-10选择3时，菜单有效，数值越大，停止越慢。	1.0	
F-13	反转起动 加速时间	0.1~10.0秒	时间长，电机起动平缓，起动时间长， 时间短，电机起动快猛，起动时间短。	1.0	
F-14	反转停止方式	1. 自由减速停止 2. 快速停止 3. 缓慢减速停止	1. 若选择自由减速停止，电机停止较慢，可选择快速 停止，改变F-15设定值，改变快速停止快慢。 2. 若选择自由减速停止，电机停止较快，可选择缓慢 减速停止，改变F-16设定值，改变缓慢减速停止的快 慢。	1	
F-15	反转停止时 快速停止强度	1~10	F-14选择2时，菜单有效，数值越大，停止越快。	5	
F-16	反转停止时 缓慢减速时间	0.1~10.0秒	F-14选择3时，菜单有效，数值越大，停止越慢。	1.0	
F-17	第一段速	最低转速~最高转速	闭合多功能端子M1，电机以第一段速运转。	500	
F-18	第二段速	最低转速~最高转速	闭合多功能端子M2，电机以第二段速运转。	700	
F-19	第三段速	最低转速~最高转速	同时闭合多功能端子M1、M2，电机以第三段速运转。	900	
F-29	恢复出厂设定	1. 不恢复 2. 恢复出厂设定		1	
F-30	程序版本	代码+版本		02.**	
故障报警 Err-1:			故障处理方法：1) 检查、排除故障。 2) 调速器与电机或运行电容容易的连接异常 重新上电解除报警。		

- ◆ 特点：
- 采用MCU数字控制技术，功能丰富，性能优异。

● 采用数显菜单式选项，修改设定方便快捷。

● 可根据用户显示需要设定显示倍率，自动换算显示目标值。

● 可实现缓慢加速、缓慢减速、快速停止、4段速等复杂运动控制。

● 可外接开关控制。0-10V模拟量控制。

● 模拟量控制可自动匹配最高转速，调节控制方便、安全。

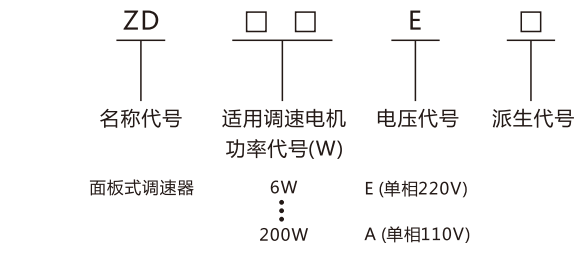
● 堵转保护功能，防止电机、调速器因堵转烧坏。
(此功能可保护堵转过载、但无法保护非堵转过载)

◆ 型号陈列表

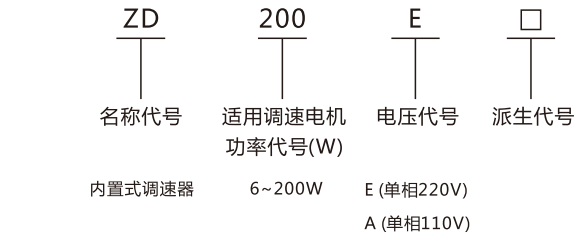
类别 电源电压 电机功率	ZD系列面板式调速器		ZD系列内置式调速器	
	220W	110V	220W	110V
6W	ZD06E	ZD06A	ZD200E	ZD200A
15W	ZD15E	ZD15A		
25W	ZD25E	ZD25A		
40W	ZD40E	ZD40A		
60W	ZD60E	ZD60A		
90W	ZD90E	ZD90A		
120W	ZD120E	ZD120A		
200W	ZD200E	ZD200A		

◆ 型号命名方法：

● 面板式：



● 内置式：



ZD系列内置式调整器
使用说明书



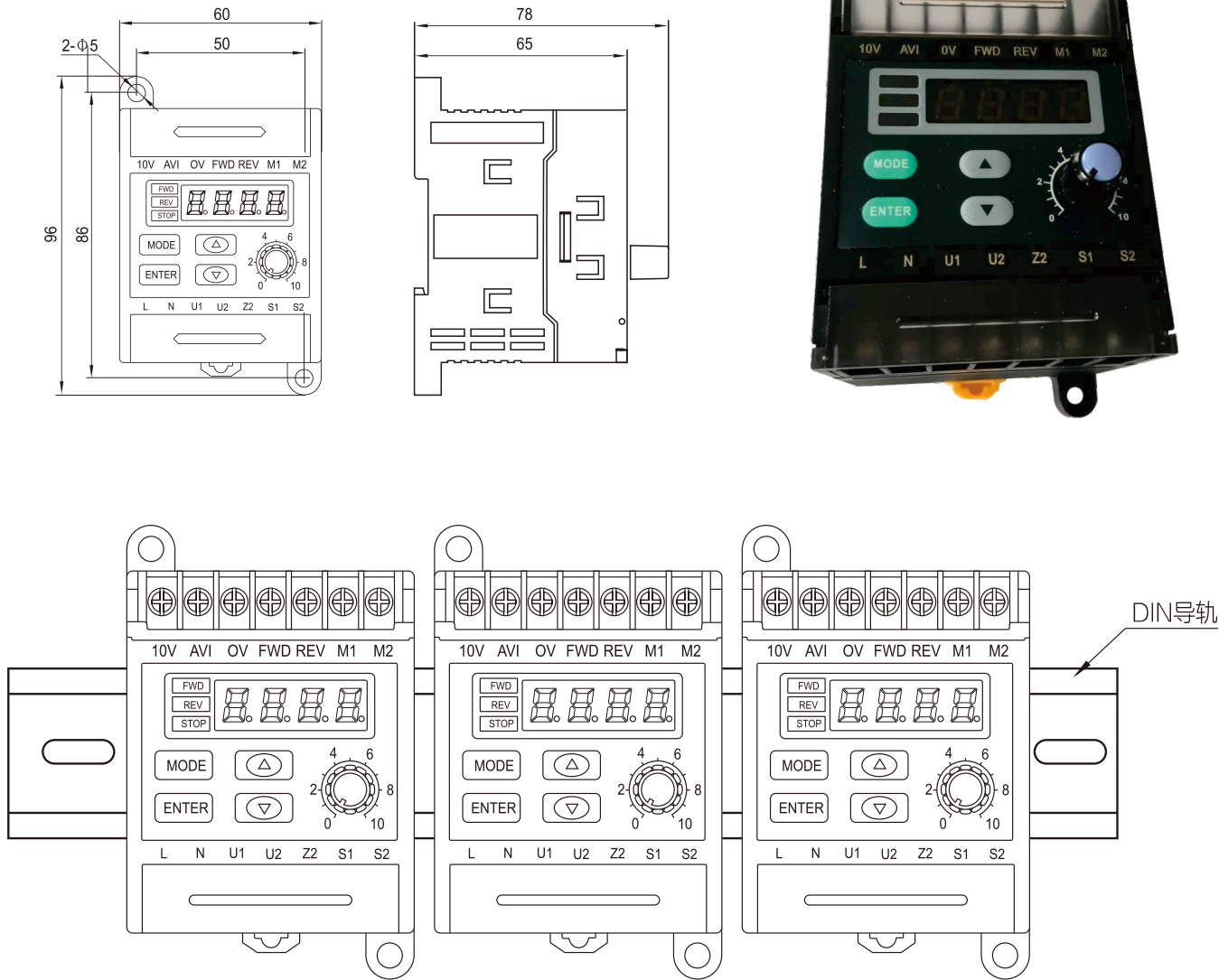
为保证安全及正确操作，产品安装使用前
请务必阅读此说明书

□50Hz/60Hz手动匹配

■ 调速器性能参数：

型 号	ZD□□E	ZD□□A	ZD200E	ZD200A
安装方式	面板式		内置式	
电源电压	单相220V	单相110V	单相220V	单相110V
电源频率	50Hz/60Hz			
适用电机 类型	YT系列调速电机			
运行电容	内置 (内置于调速器内)		外置 (放置于调速电机 包装内,需要用户连接)	
运动控 制功能	面板或外接开关运转控 制、调速、缓慢加速、缓 慢减速		外接开关运转控制、调 速、缓慢加速、缓慢减 速、快速停止、4段速	
速度调节	面板“▲”“▼”键，旋钮		面板“▲”“▼”键，旋钮 0~10V模拟量	
速度范围	90-3000r/min. (用户可根据电机极参数、电源频率、使用需要设定)			
使用环境	环境温度：-10℃ ~ +45℃ (无结冰)。 环境湿度：85%RH (无结霜)			

◆ ZD系列内置式调速器外形及安装图



◆ 使用须知

- 请勿在爆炸性环境、易燃性气体环境、腐蚀性环境以及容易沾上水的场所或可燃物周围使用。

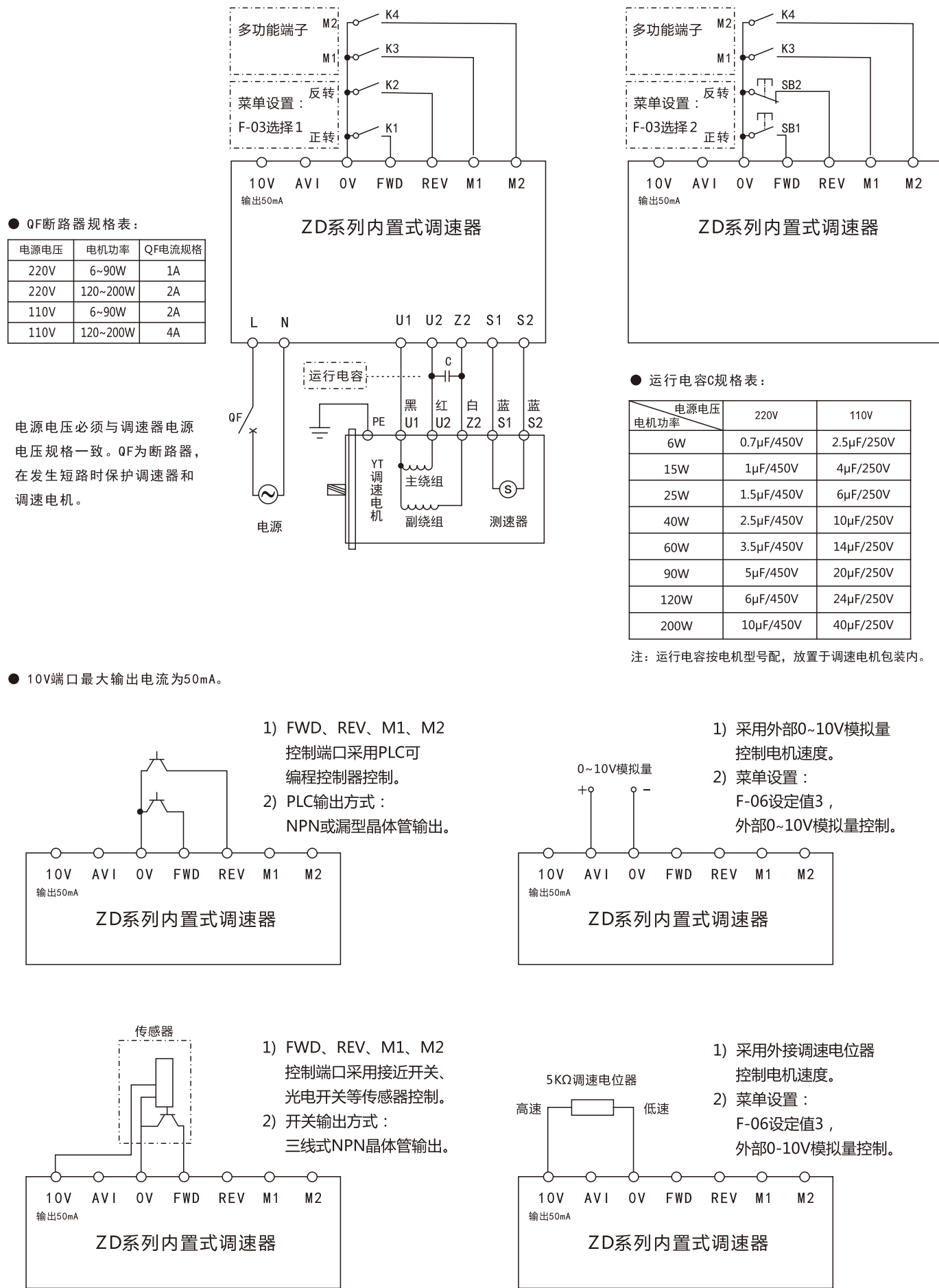
● 避免连接振动，过度冲击。

● 电机在正常运转状态下，有时电机外壳表面的温度可能会超过70℃
因此在可能触及电机的使用环境下请加贴右图所示的警告标志。

● 请务必将接地端子接地。

● 安装、连接、检查等作业须由专业技术人员进行。
-

◆ ZD系列内置式调速器接线图：



1) 采用FWD、REV、M1、M2
控制端口采用PLC可
编程控制器控制。

2) PLC输出方式：
NPN或漏型晶体管输出。

1) 采用外部0~10V模拟量
控制电机速度。

2) 菜单设置：
F-06设定值3，
外部0~10V模拟量控制。

1) FWD、REV、M1、M2
控制端口采用接近开关、
光电开关等传感器控制。

2) 开关输出方式：
三线式NPN晶体管输出。

1) 采用外接调速电位器
控制电机速度。

2) 菜单设置：
F-06设定值3，
外部0~10V模拟量控制。