DB系列内置式驱动器

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。
- 可实现缓慢加速、缓慢减速、快速停止、电磁制动等复杂运动控制。
- 快速停止功能，可实现电机停止快速准确定位。
- 采用半导体功率元件，实现无触点、长寿命、免维护。

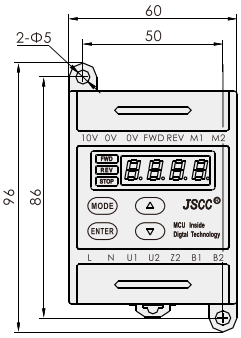
性能参数表:

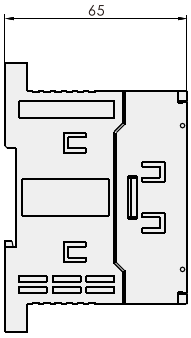
型　　号	DB200E	DB200A
安装方式	内置式	
电源电压	单相220V	单相110V
电源频率	50 / 60 Hz	
适用电机类型	YS系列标准电机、YR系列阻尼电机、YB系列电磁制动电机	
适用电机功率	6 ~ 200W	
运行电容	外置（放置于电机包装内，需用户自行连接）	
运动控制功能	外接开关运转控制、缓慢加速、缓慢减速、快速停止、电磁制动	
使用环境	环境温度：-10℃ ~ +45℃（无结冰），环境湿度：85%以下（无结露）。	

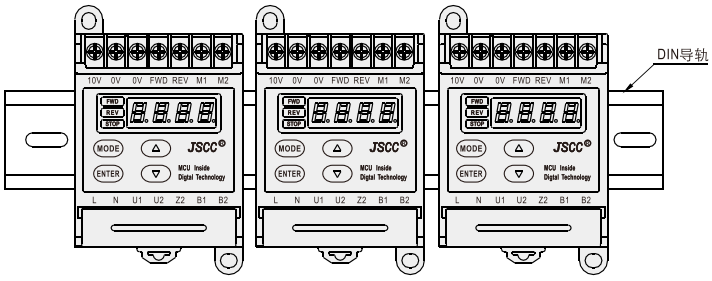
型号命名方法:

DB	200	E	□
名称代号	适用电机功率代号（W）	电压代号	派生代号
内置式驱动器	6~200W	E（单相220V） A（单相110V）	

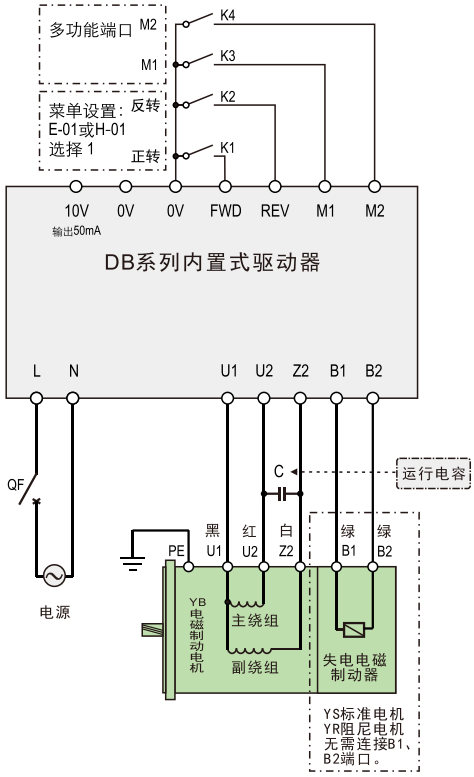
DB系列内置式驱动器外形及安装图

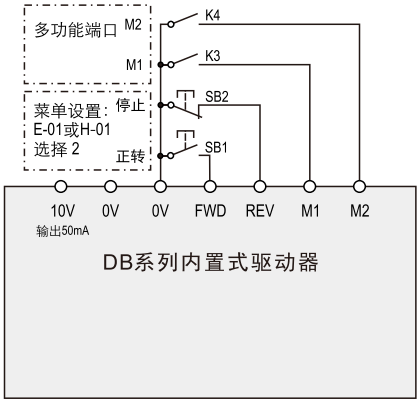






DB系列内置式驱动器接线图：





● QF断路器规格表:

电源电压	电机功率	QF电流规格
220V	6~90W	1A
220V	120~200W	2A
110V	6~90W	2A
110V	120~200W	4A

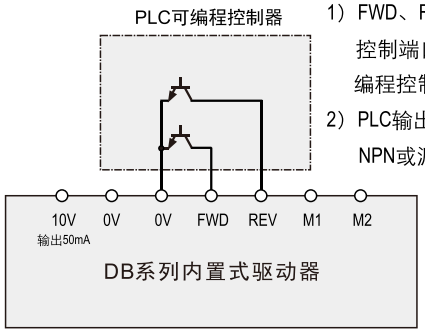
电源电压必须与驱动器电源电压规格一致。QF为断路器，在发生短路时保护驱动器和电机。

● 运行电容 C 规格表:

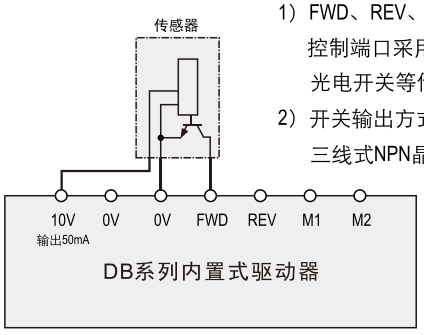
电机功率 \ 电源电压	220V	110V
6W	0.7μF / 450V	2.5μF / 250V
15W	1μF / 450V	4μF / 250V
25W	1.5μF / 450V	6μF / 250V
40W	2.5μF / 450V	10μF / 250V
60W	3.5μF / 450V	14μF / 250V
90W	5μF / 450V	20μF / 250V
120W	6μF / 450V	24μF / 250V
200W	8μF / 450V	32μF / 250V

注:运行电容按电机型号配，放置于电机包装内。

● 10V端口最大输出电流为50mA。



1）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。

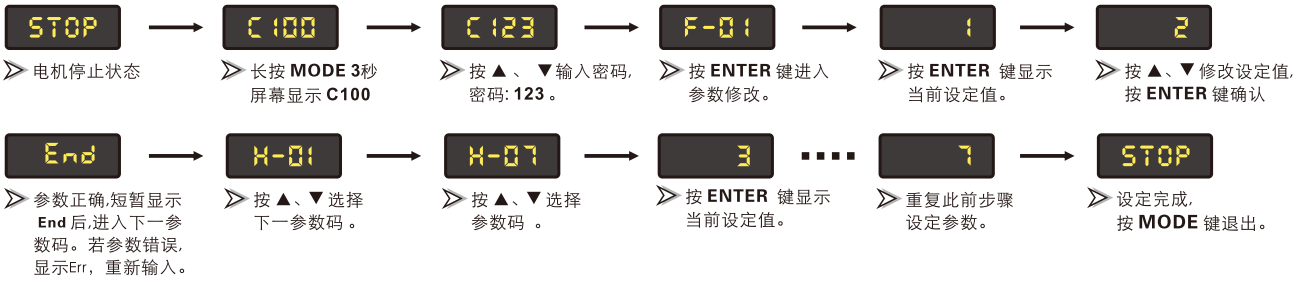


1）FWD、REV、M1、M2控制端口采用接近开关、光电开关等传感器控制。
2）开关输出方式:
三线式NPN晶体管输出。

DB系列内置式驱动器菜单

● 菜单修改:

注意:为保证安全, F-01、E-01、E-03、H-01、H-03、F-29参数修改必须在电机停止时进行,否则无法设置，屏幕显示 Err 。



- STOP：电机停止状态
- C100：长按 MODE 3秒 屏幕显示 C100
- C123：按 ▲、▼输入密码，密码: 123 。
- F-01：按 ENTER 键进入参数修改。
- 1：按 ENTER 键显示当前设定值。
- 2：按 ▲、▼修改设定值，按 ENTER 键确认
- End：参数正确,短暂显示 End 后,进入下一参数码。若参数错误,显示Err，重新输入。
- H-01：按 ▲、▼选择下一参数码 。
- H-07：按 ▲、▼选择参数码 。
- 3：按 ENTER 键显示当前设定值。
- 7：重复此前步骤设定参数。
- STOP：设定完成，按 MODE 键退出。

DB系列内置式驱动器菜单清单：

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	电机类型选择	1. YS标准电机、YR阻尼电机 2. YB电磁制动电机		1	
YS标准电机、YR阻尼电机菜单					
E-01	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	
E-02	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E-01选择 2 时， E-02自动选择 2 且无法修改，若需改变旋转方向可由E-03设定。	1	
E-03	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	
E-04	停止方式控制	1. 由E-06、E-09菜单控制 2. 由M1多功能端子控制	当E-04选择2时，快速停止由M1多功能端子控制，菜单E-06、E-09 无效，电机停止时，若M1不闭合，则电机以自由减速方式停止。	1	
E-05	正转起动加速强度	1~5	数值越大，加速越快。	3	
E-06	正转停止方式	1. 快速停止 2. 自由减速停止	若选择自由减速停止，电机停止较慢，可选择快速停止， 改变E-07设定值，改变快速停止快慢。	1	
E-07	正转停止时 快速停止强度	1~5	E-06选择1 时，菜单有效，数值越大，停止越快。	3	
E-08	反转起动加速强度	1~5	数值越大，加速越快。	3	
E-09	反转停止方式	1. 快速停止 2. 自由减速停止	若选择自由减速停止，电机停止较慢，可选择快速停止， 改变E-10设定值，改变快速停止快慢。	1	
E-10	反转停止时 快速停止强度	1~5	E-09选择 1 时，菜单有效，数值越大，停止越快。	3	
YB电磁制动电机菜单					
H-01	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	
H-02	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H-01选择 2 时， H-02自动选择 2 且无法修改，若需改变旋转方向可由H-03设定。	1	
H-03	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	
H-04	电磁制动类型	1. 失电制动 2. 得电制动	根据电机电磁制动器类型选择。 YB电磁制动电机标配为失电制动，得电制动需非标定制。 此选项若错误，电机通电时间超过15秒将烧坏驱动器或电机。	1	
H-05	停止方式控制	1. 由H-08、H-13菜单控制 2. 由M1、M2多功能端子控制	1. 当H-05选择 2 时，菜单H-08、H-09、H-13、H-14无效。 2. 快速停止由M1控制，菜单H-10、H-15有效，电机停止时，若M1不闭合，则电机以自由减速方式停止。 3. 电磁制动由M2控制，电机停止时，若M2不闭合，则电机以自由减速方式停止。 4. 若停止时，M1、M2都闭合，则默认M2。	1	
H-06	正转起动时解除电磁制动器后电机起动延时时间	0.0 ~ 2.0秒	一般该值取 0，仅特殊应用需让电机延后起动才需 要改变设定值。	0.0	
H-07	正转起动加速强度	1~5	数值越大，加速越快。	3	
H-08	正转停止方式	1. 电磁制动停止 2. 快速停止 3. 自由减速停止	1. 若需电机快速停止，并且停止后抱死保持负载，H-08选择 1 。 2. 若仅需电机快速停止，但停止后无需抱死保持负载，H-08选择 2 。快速停止，因为无机械磨损，寿命长。	1	
H-09	正转停止时失电电磁制动器制动延时时间	0.0 ~ 5.0秒	H-08选择1 时，菜单有效，电机停止时，在此设定时间内， 先以自由减速方式减速后再制动。	0.0	
H-10	正转停止时 快速停止强度	1~5	H-08选择 2 时，菜单有效，数值越大，停止越快。	3	
H-11	反转起动时解除电磁制动器后电机起动延时时间	0.0 ~ 2.0秒	一般该值取 0，仅特殊应用需让电机延后起动才需 要改变设定值。	0.0	
H-12	反转起动加速强度	1~5	数值越大，加速越快。	3	
H-13	反转停止方式	1. 电磁制动停止 2. 快速停止 3. 自由减速停止	1. 若需电机快速停止，并且停止后抱死保持负载，H-13选择 1 。 2. 若仅需电机快速停止，但停止后无需抱死保持负载，H-13选择 2 。快速停止，因为无机械磨损，寿命长。	1	
H-14	反转停止时失电电磁制动器制动延时时间	0.0 ~ 5.0秒	H-13选择1 时，菜单有效，电机停止时，在此设定时间内， 先以自由减速方式减速后再制动。	0.0	
H-15	反转停止时 快速停止强度	1~5	H-13选择 2 时，菜单有效，数值越大，停止越快。	3	
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		05.XX	

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。
- 避免连续振动，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。