

# 低压直流无刷电机驱动器

## ZBLD.C20-120L2R



驱动器本体  
ZBLD.C20-120L2R



键盘 (选配件)  
ZBLD.C20-KB5T-U

## 功能特点

- 超小体积 93mm\*50mm\*21mm适合紧凑空间安装
- 电压电流 24V(±20%)电压输入, 7.5A电流输出 (可通过键盘调整)
- 多种运行方式 开环、闭环 (控制精度±0.5%)
- 多种命令给定 多功能输入端子控制 (NPN输入)  
485标准Modbus RTU通讯控制  
外置键盘控制
- 多种速度给定 内置旋钮、外部模拟电压或PWM (0~5V/10V)、0~20KHZ频率给定、  
通讯给定、键盘给定、多段速度、简易PLC控制
- 加/减速度控制 0.3s~10s 可通过旋钮调节、通讯调节和键盘调节
- 电子刹车功能 实现快速电磁制动
- 多功能输入接口 5个数字量输入 (NPN) 用户可通过键盘自定义为:  
正转、反转、点动、自由停止、电子刹车、多段速度等多种功能输入
- 多功能输出接口 2个数字量输出 (开路集电极输出) 用户可通过键盘自定义为:  
运行中、故障、速度输出、过载预警、虚拟端子输出等多种功能输出
- 完善的故障检测及保护功能 欠压、过压、过流、过载、堵转、短路、缺相、过温等多种故障检测  
故障发生后, 驱动器根据故障类型进行相应的保护动作  
故障信息可通过LED灯或键盘进行显示

\*键盘控制、多功能输入、多功能输出、多段速度、简易PLC需选购键盘配件方可使用

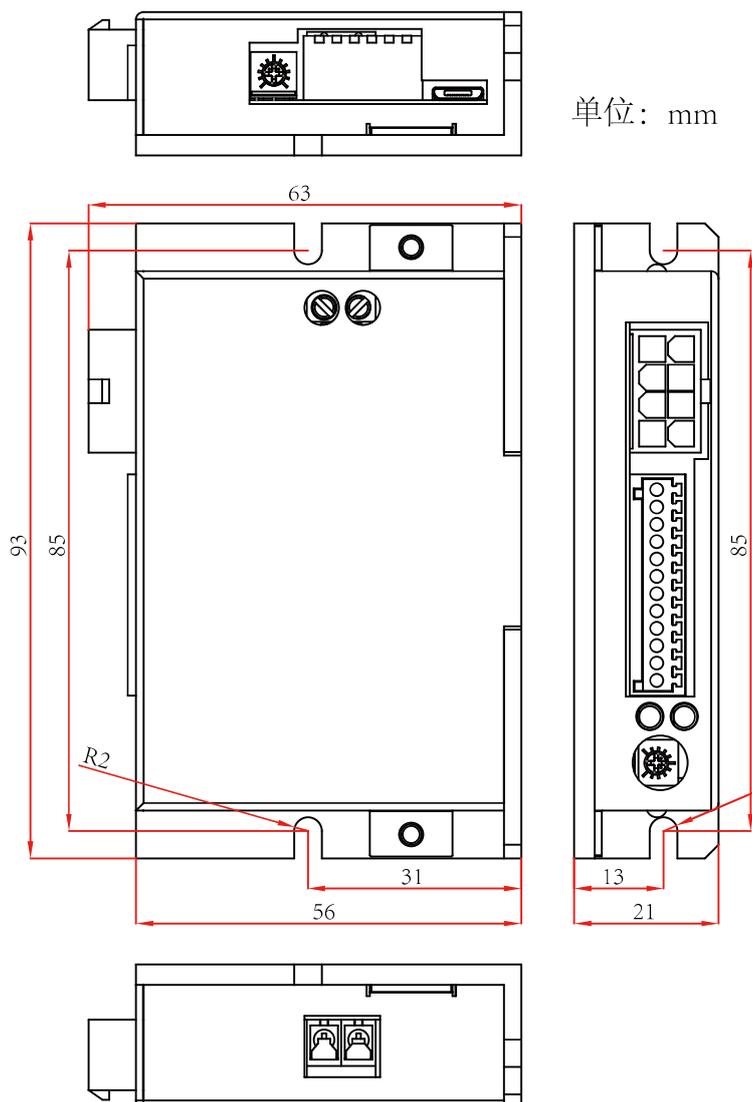
# 产品型号

## ZBLD.C20-120L2R

① ② ③ ④ ⑤

标识	说明	内容
①	公司	Z:中大力德
②	类型	BLD:无刷电机驱动器
③	版本	C20:C20系列
④	功率	120:最大输出功率120W
⑤	属性	L:DC24V~48V L1:12V L2:24V L3:36V L4:48V H:高压AC220V D:带数字显示 R:带485通讯

## 外形尺寸



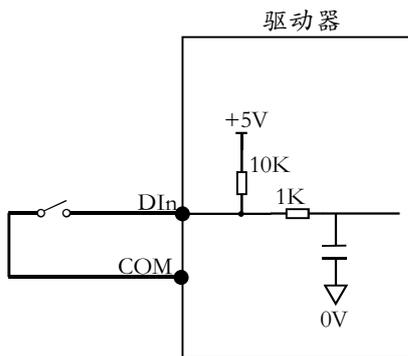
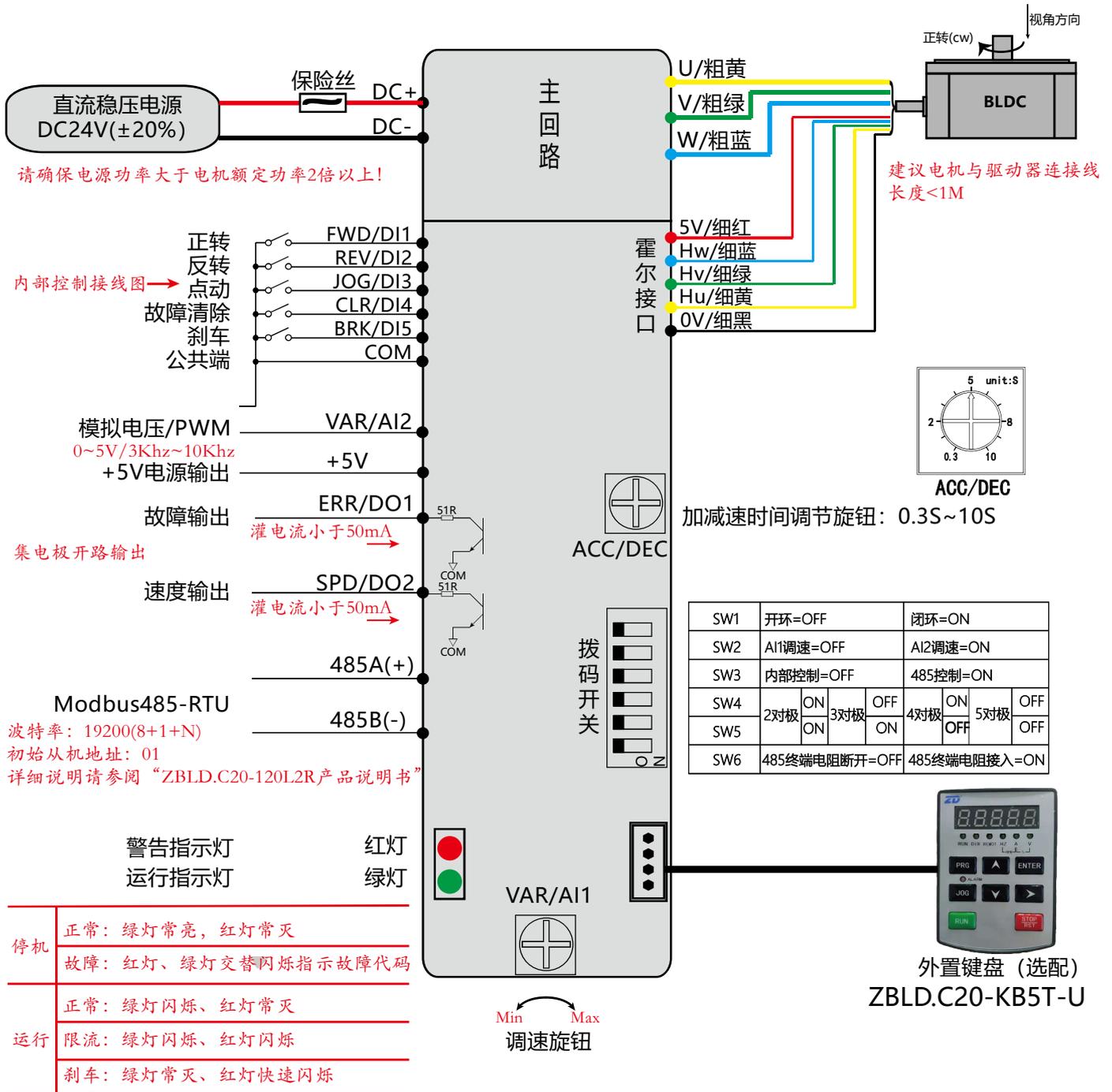
### 环境要求

环境温度	-10°C~+40°C(无凝结)
环境湿度	85%以下(无结露)
海拔高度	1000米以下
环境振动	不施加连续振动或过度冲击
保护等级	IP20

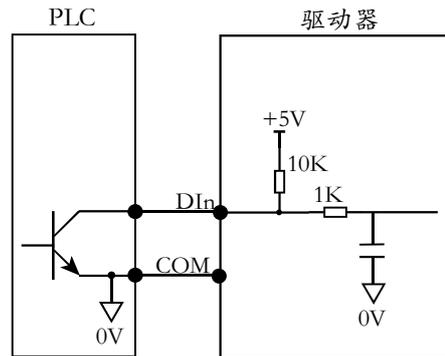
安装方式 壁挂式安装

请勿在爆炸环境、可燃性气体环境、腐蚀性环境、接触水的场所、可燃物旁使用。以防发生爆炸、受伤、火灾!

# 连接运行



开关 (继电器) 接线示意图



外接PLC(NPN)接线示意图

# 故障与维护

当驱动器检测到故障后，会将停机，并通过LED(红、绿) 或外置键盘指示故障代码，用户可根据故障代码进行排查检修。

 绿灯闪一次代表5     红灯闪一次代表1    故障码=绿灯闪次数\*5 + 红灯闪次数

故障码	故障名称	故障指示	故障原因	处理方法
1	硬件加速过流	0  1 	1、加减速过快 2、电压偏低 3、驱动器功率偏小 4、突加负载 5、相间短路 6、外部存在强干扰源	1、增大加减速时间 2、检查输入电压 3、选择大功率驱动器 4、检查负载是否正常 5、检查/更换电缆或电机 6、检查是否存在强干扰源
2	硬件减速过流	0  2 		
3	硬件恒速过流	0  3 		
4	软件加速过流	0  4 		
5	软件减速过流	0  5 		
6	软件恒速过流	1  1 		
7	加速时过压	1  2 	1、输入电压偏高 2、快速正反转切换 3、被外力拖动,处于发电状态	1、检查电源电压 2、增加正反转切换时间 3、增加外部制动装置
8	减速时过压	1  3 		
9	恒速时过压	1  4 		
10	母线欠压故障	1  5 	1、电源电压偏低 2、加速过快,外部电源保护 3、供电电压跌落 4、驱动器硬件异常	1、检查电源输入 2、增加加速时间 3、故障复位 4、寻求技术支持
11	电机过载	2  1 	1、电源电压过低 2、电机功率过大 3、电机堵转或负载突变	1、检查电源输入 2、设置电机额定电流 3、减小负载检查电机及机械
12	驱动器过载	2  2 	1、电源电压过低 2、加速度时间过快 3、负载过大	1、检查电源输入 2、增加加速时间 3、更换大一挡控制器
13	霍尔故障	2  3 	1、霍尔断线 2、外部存在强干扰源	1、检查霍尔连接线 2、检查是否存在强干扰源
14	堵转故障	2  4 	1、负载过大 2、电机卡死	1、检查电机机械连接 2、检查电机连接线
19	电流检测故障	3  4 	1、驱动器硬件损坏	1、更换驱动器
27	参数存储故障	5  2 	1、达到单次上电擦写次数	1、重新上电
29	过流反馈故障	5  4 	1、驱动器硬件损坏	1、更换驱动器
30	输出缺相故障	5  5 	1、U/V/W输出缺相 2、驱动器硬件损坏	1、检查U/V/W是否连接牢靠 2、更换驱动器