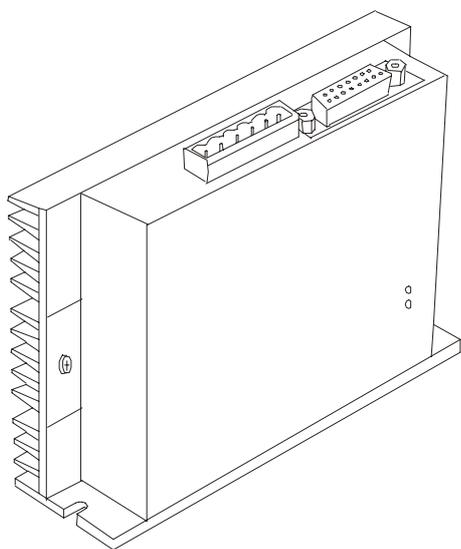


无刷直流电机驱动器

BLDA-0401A1 珠海运控电机有限公司

Zhuhai Motion Control Motor Co. Ltd.

## 特 点



- ◆单直流电源供电
- ◆宽工作电压范围 12~55V
- ◆PWM 脉宽调速
- ◆最大驱动电流: 18A /相
- ◆采用 MOSFET 为输出级的高效斩波器
- ◆20KHz 斩波频率
- ◆提供高/低档速度选择
- ◆正/反转控制
- ◆启/停控制
- ◆欠压、过压保护
- ◆过载保护
- ◆过热保护

MCM

制 造 商: 珠海运控电机有限公司

地 址: 珠海凤凰北路 2088 号珠都国际广场 A-706

邮政编码: 519000

电 话: 86-756-2212077、2212076

传 真: 86-756-2118885

E-mail: [motcon@pub.zhuhai.gd.cn](mailto:motcon@pub.zhuhai.gd.cn)

Internet 网址: <http://www.motion-con.com>

## 性能指标

表 1 电气特性

说 明	最小值	典型值	最大值	单 位
电源电压(直流)	12		55	V
输出相电流			18	A
逻辑输入电平	2	5	30	V
绝缘电阻	500			MΩ
绝缘强度	1			KV, 1 分钟

表 2 使用环境及参数

冷却方式	自然冷却	
使用环境	场合	避免粉尘、油雾及腐蚀性气体, 通风良好
	温度	0℃~+40℃
	湿度	40~90% PH
外形尺寸	129×38×98	
重量		

## 使用说明

### 接线说明

#### ●主回路端子

主回路端子台的外观及排列如图 1 所示。

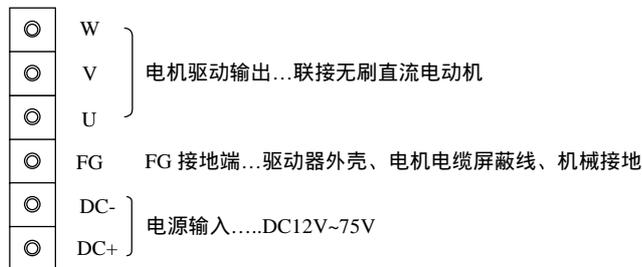


图 1 主回路端子台的外观及排列

#### ●控制信号说明

MCM

制 造 商: 珠海运控电机有限公司  
地 址: 珠海凤凰北路 2088 号珠都国际广场 A-706  
邮政编码: 519000

电 话: 86-756-2212077、2212076  
传 真: 86-756-2118885

E-mail: [motcon@pub.zhuhai.gd.cn](mailto:motcon@pub.zhuhai.gd.cn)

Internet 网址: <http://www.motion-con.com>

端子的排列是从驱动器的正面观察。



图 2 控制信号连接器座的外观及排列

### ● 控制信号内部原理图

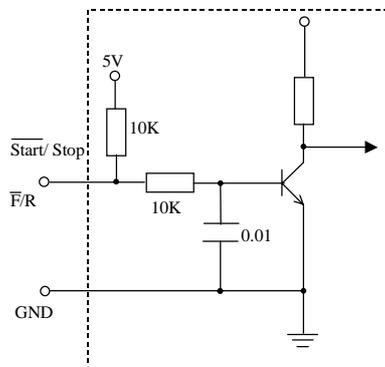


图 3 控制信号内部原理图

注意:

- 驱动器采用直流电源供电，DC+、DC-端子为电源输入端子，可直接接在未稳压的直流电源上，允许工作电压范围为 12~55V。
- U、V、W 为电机接线端子。必须严格按照要求接线，不能象异步电机那样可以通过改变接线实现正反转。不正确的接线会导致电机运行不正常，并可能损坏驱动器。
- 电机的转向通过“ $\overline{\text{F/R}}$ ”端子控制（只需将“ $\overline{\text{F/R}}$ ”与“GND”短接或断开即可）。
- 电机的启动/停止通过“ $\overline{\text{Start/Stop}}$ ”端子控制（只需将“ $\overline{\text{Start/Stop}}$ ”与“GND”短接或断开即可，短接时启动）。
- 电机的转速通过在端子上外接电位器控制。

MCM

制造商: 珠海运控电机有限公司  
地址: 珠海凤凰北路 2088 号珠都国际广场 A-706  
邮政编码: 519000

电话: 86-756-2212077、2212076  
传真: 86-756-2118885

E-mail: [motcon@pub.zhuhai.gd.cn](mailto:motcon@pub.zhuhai.gd.cn)

Internet 网址: <http://www.motion-con.com>

外形尺寸

[单位: mm]

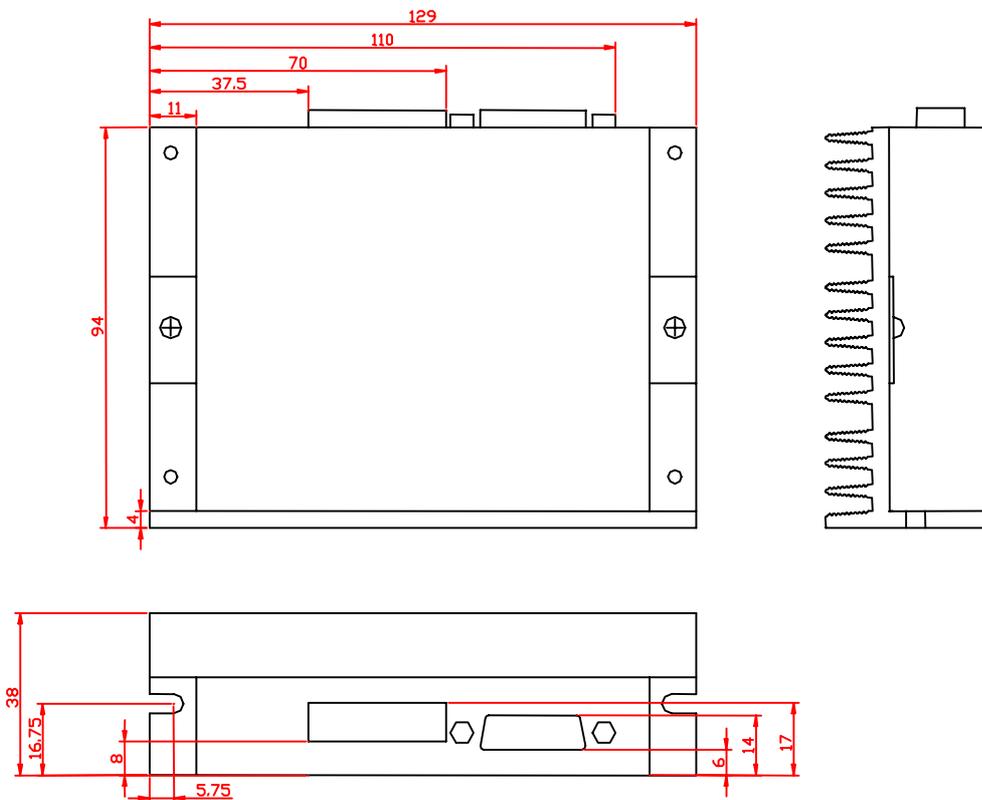


图 4 无刷直流电动机驱动器外形尺寸图