

无刷直流电机驱动器

BLDB-1041A1 珠海运控电机有限公司

Zhuhai Motion Control Motor Co. Ltd.

## 特 点

单电源 DC300V  
PWM 脉宽调速  
最大驱动电流：20A /相  
采用智能 IGBT 模块  
8KHz 斩波频率  
输入/出信号采用光电隔离  
提供外部 I/O 用的隔离 12V 电源  
具有模拟调速模式和内部速度模式  
加减速时间可设置  
正/反转控制  
启/停控制  
欠压、过压、过流、过热保护  
采用速度闭环驱动，具有低速运行平稳、  
力矩大、噪音低的特点  
有制动功能  
内置 RS232 接口,支持 MODBUS 通讯协议  
开放式结构，低成本

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>

第 1 页 共 1 页 ©2005.5 (第一版第二次印刷) 珠海运控电机有限公司 (内容如有更改,恕不另告)

## 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)	200	300	400	V
输出相电流			20	A
逻辑输入电平(*)	共阳极, 并提供阳极电源 12V			
绝缘电阻	500			M
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		
重量		

## 使用说明

### 接线说明

#### ●控制连接器座 ( J1 )

1	•	L1-	—	+12V 内置隔离电源负极
	•	Speed	—	调速信号输入
	•	Fout	—	速率信号输出
	•	Dir	—	正/反转控制信号端子
	•	Start	—	启/停控制信号端子
6	•	L1+	—	+12V 内置隔离电源正极

图 1 控制信号连接器座

MCM

制 造 商: 珠海运控电机有限公司

电 话: 86-756-2212077、2212076

地 址: 珠海凤凰北路 2088 号珠都国际广场 A-706

传 真: 86-756-2118885

邮政编码: 519000

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

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

第 2 页 共 2 页 ©2003.3 (第一版第二次印刷) 珠海运控电机有限公司 (内容如有更改,恕不另告)

●传感器连接器座 ( J2 )

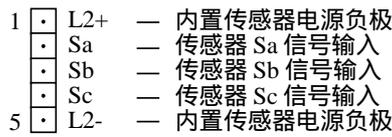


图 2 传感器接线连接座

●电机连接器座 ( J3 )



图 3 电机接线连接器座

●供电电源连接器座 ( J4 )

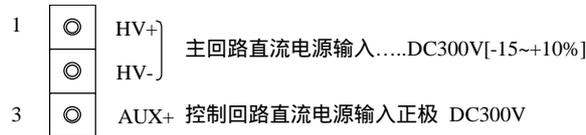


图 4 供电回路连接器座

电机、驱动器、电源板的连接：

电机电源线	驱动器端子
红	U
黄	V
蓝	W
电机信号线	驱动器端子
绿	L2+
红	Sa
黄	Sb
蓝	Sc
黑	L2-

电源	电源板	
220VAC	220VAC	J1
FG	FG	
驱动器端子	电源板	
*L2+	12V	*J2
*L2-	0	
HV+	HV+	J3
HV-	HV-	
AUX+	HV+	

注:如果电源板的 J2 没有引出线,则 L2+,L2-不用接入电源。

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>

● 控制信号内部原理图

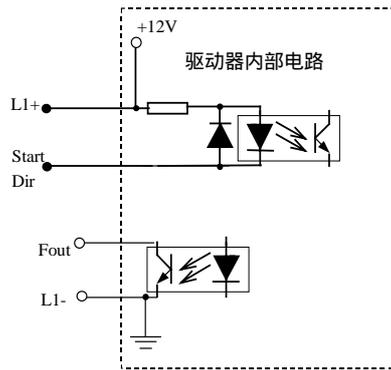


图 5 控制信号内部原理图

注意：

驱动器的主回路电源（HV-、HV+）与控制电源（HV-、AUX+）分开，但可以采用单一直流电源供电，即将 HV+、AUX+ 接在一起，然后接直流电源的正极，HV- 接直流电源的负极。注意直流供电回路接线要短而粗。

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。

电机的启动/停止可通过“Start”端子控制（只需将“Start”与“L1-”接通或断开即可）。

电机的转向可通过“Dir”端子控制（只需将“Dir”与“L1-”接通或断开即可）。

电机的转速既可通过的电位器“W1”控制，也可通过在“L1-”与“Speed”端子间接控制电压，但若要通过端子控制，应将选择器 J5 的 1-2 短接，否则 2-3 短接。

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>

第 4 页 共 4 页 ©2003.3（第一版第二次印刷）珠海运控电机有限公司（内容如有更改,恕不另告）

外形尺寸

[单位：mm]

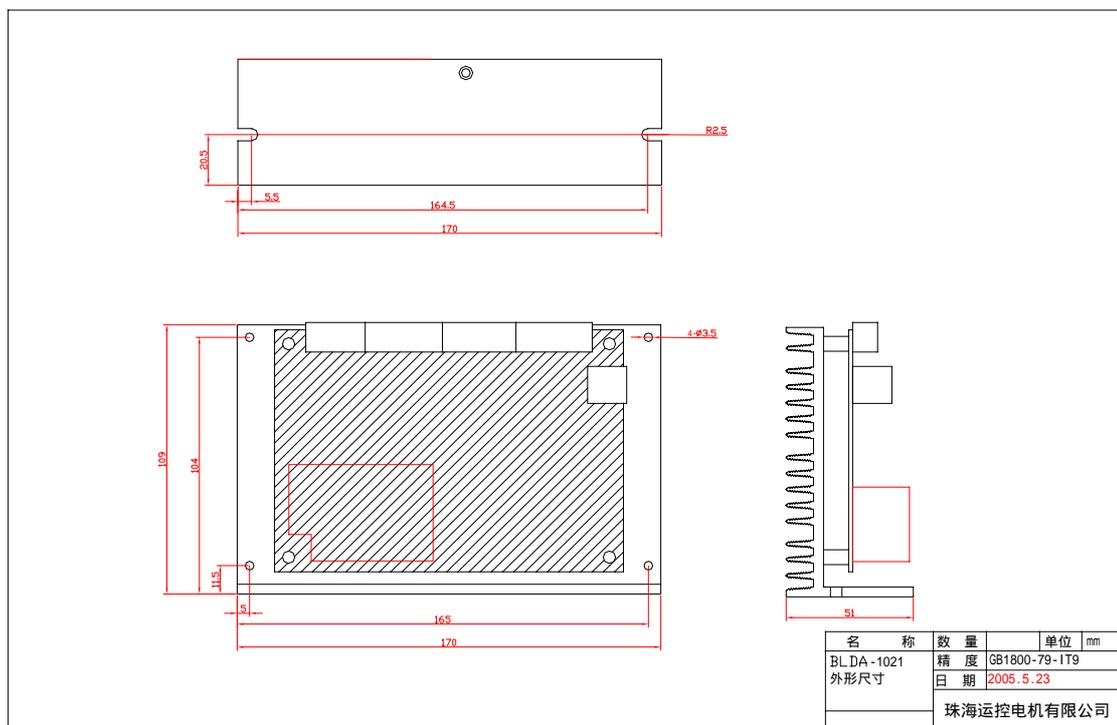


图 6 BLDB1041A1 外形尺寸图

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>