



**VOLCANO ELECTRIC**

# **BLDC 电机控制器**

接线说明书

**类型：BLDC 简易驱动控制器**

**型号：HS070A21R5N\_H**

**名称：1.5KW 交流单相 220V 电机控制器**

感谢使用本公司的永磁电机经济性电机控制器，本控制器有基本控制功能、性能稳定、价格低廉的优点，可广泛使用在交流单相 220VAC 的各类自动化设备中（可咨询定制其他电压电机控制器）。



示例图

## 永磁电机常见出线定义

电机动力线			
1	黄	MA (U)	无刷电机绕组 U 相 (A)
2	绿	MB (V)	无刷电机绕组 V 相 (B)
3	蓝	MC (W)	无刷电机绕组 W 相 (C)
4	黄绿	PE	无刷电机机壳接地
电机霍尔线			
序号	颜色	名称	说明
1	红	+5V	霍尔传感器电源正极
2	黄	HW	霍尔传感器 W 相
3	绿	HV	霍尔传感器 V 相
4	白	HU	霍尔传感器 U 相
5	黑	GND	霍尔传感器电源负极

### 一. 电机控制器接线说明

#### 1、输入电源接口端子 L/N

电源	L	N
----	---	---



L、 N 端子请接入输入电源、输入电源确定为 220VAC 交流单相电源；

#### 2、与永磁电机/无刷电机连接端子



动力线	W	V	U	PE
-----	---	---	---	----

U、V、W 为永磁无刷电机类型的电机出线连接端子，PE 端子为接地端子，在通电开机前请检查并正确连接。

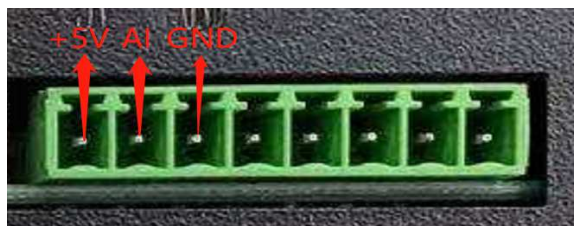
### 3、霍尔传感器接线端子



霍尔	GND	U	V	W	+5V
----	-----	---	---	---	-----

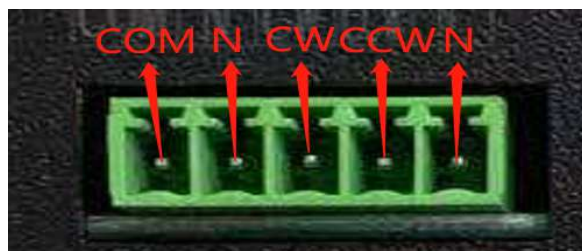
版本不同，接口会有更新，请按上述红色标记接线。

### 4、调速电位器接线端子



电位器	5V	AI	GND
-----	----	----	-----

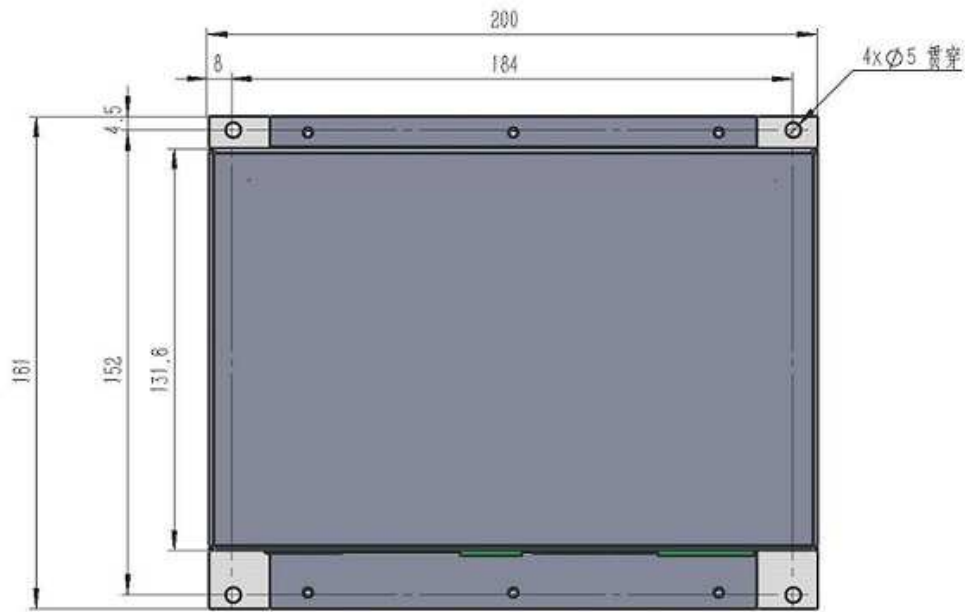
### 5、控制功能接线端子



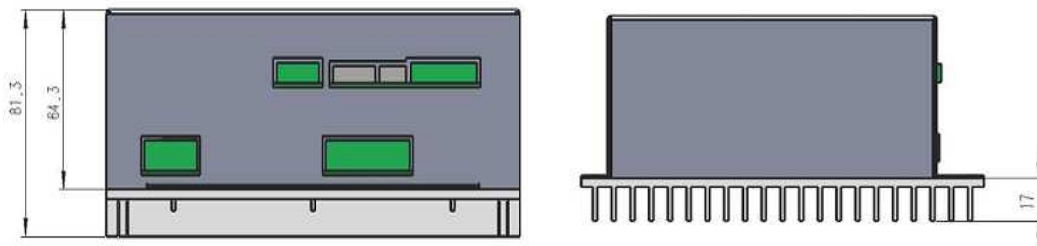
控制	COM	N	CW	CCW	N
----	-----	---	----	-----	---

COM 为公共端子：正转启动开机接线（CW、COM）；  
 反转启动开机接线（CCW、COM）；  
 正反转开关接线（CW、CCW、COM），接有正反转开关后，启动开机接线应从正反转开关中并线接线，以确保按下启动开关后电动机转动方向正确。

## 二、电机控制器安装尺寸



控制器俯视图



控制器端子面图

控制器散热底座图