

**货物编码: 001260**
**运行平稳, 控制简单**
**特点**

- ◆ 24V~48V 直流供电
- ◆ 起停及转向控制
- ◆ 过流、过压及堵转保护
- ◆ 测速信号输出
- ◆ 故障报警输出
- ◆ 外部模拟量调速
- ◆ 制动快速停机


**性能指标**
**电气性能 (环境温度  $T_j = 25^\circ\text{C}$  时)**

|                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| 供电电源                   | 直流 24V~48V, 容量 0.2KVA     |
| 额定功率                   | 最大 100W (依所选电机确定)         |
| 额定转速                   | 依所选电机确定                   |
| 额定转矩                   | 依所选电机确定                   |
| 调速范围 <sup>注1</sup>     | 100RPM~额定转速               |
| 速度变动率对负荷 <sup>注2</sup> | ±1%以下 (额定转速)              |
| 速度变动率对电压               | ±1%以下 (电源电压±10%, 额定转速无负载) |
| 速度变动率对温度               | ±2%以下 (25℃~40℃ 额定转速无负载)   |
| 绝缘电阻                   | 在常温常压下 >100MΩ             |
| 绝缘强度                   | 在常温常压下 0.5KV, 1 分钟        |

注 1: 以空载额定电压和匹配本公司电机下测得。注 2: 空载和额定负载下的稳速误差。

**使用环境及参数**

|      |             |                         |
|------|-------------|-------------------------|
| 冷却方式 | 强制风冷        |                         |
| 使用环境 | 场合          | 尽量避免粉尘、油雾及腐蚀性气体         |
|      | 温度          | 0℃ ~ +40℃               |
|      | 湿度          | <80%RH, 无凝露, 无结霜        |
|      | 震动          | 5.9m/s <sup>2</sup> Max |
| 保存温度 | -20℃ ~ +65℃ |                         |
| 体积   | 142×87×46mm |                         |
| 重量   | 0.52Kg      |                         |

【提示注意】由于储运环境温度的剧烈变化, 容易产生凝露或结霜, 此时应把驱动器放置 12 小时以上, 待驱动器温度与环境温度一致后方可通电运行。

## 功能及使用

### ◆ 调速方式

本驱动器提供以下二种调速方式，用户可任选一种：

**内部电位器调速：**逆时针旋转驱动器面板上的电位器，电机转速减小，顺时针则转速增大，用户使用外部输入调速时必须将电位器设于最小状态：

**外部输入调速：**将外接电位器的两个固定端分别接于驱动器的“S+”和“S-”端，将调节端接于“AVI”端，既可使用外接电位器(10K)调速，也可以通过其他的控制单元（如 PLC、单片机等）输入模拟电压到“AVI”端实现调速（相对于 S-），“AVI”的接受范围为 DC0V~10V，对应电机转速为 0~3000 转/分。

### ◆ 电机运行/停止控制（R/S）

通过控制端子“R/S”相对于“S-”的通、断可以控制电机的运行和停止。当“R/S”与端子“S-”断开时电机运行，反之电机停止。使用运行/停止端控制电机停止时，电机为自然停车，其运动规律与负载惯性有关。

### ◆ 电机正/反转控制（DIR）

通过控制端子“DIR”与端子“S-”的通、断可以控制电机的运转方向。当“DIR”与端子“S-”不接通时，电机顺时针运行（面对电机轴），反之则电机逆时针方向运转；为避免驱动器的损坏，在改变电机转向时应先使电机停止运动后再操作改变转向，避免在电机运行中进行运转方向操作。

### ◆ 制动停机（BRK）

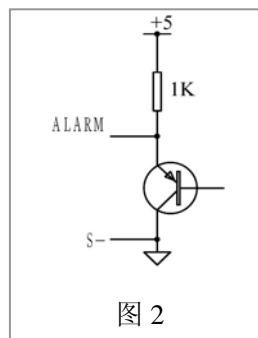
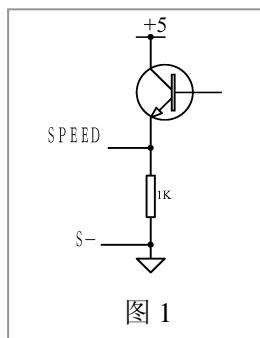
通过控制端子“BRK”与端子“S-”的通、断可以控制电机的制动停机。当“BRK”与端子“S-”断开时电机运行，接通时电机快速制动停止。制动停机比自然停机快，具体停机时间与用户系统的负载惯量有关。因制动停机对电气和机械均有冲击，如无特殊停机要求，应采用自然停机。

### ◆ 电机转速信号输出（SPEED）

驱动器通过端子 SPEED~S-（见图 1）为用户提供与电机转速成比例的脉冲信号，脉冲幅度为 5V。每转脉冲数=6×电机极对数，SPEED 频率（Hz）=每转脉冲数×转速（转/分）÷60。例：5 对极电机，每转 30 个脉冲，当电机转速为 500 转/分时，端子 SPEED 的输出频率为 250Hz。

### ◆ 驱动器故障（ALARM）

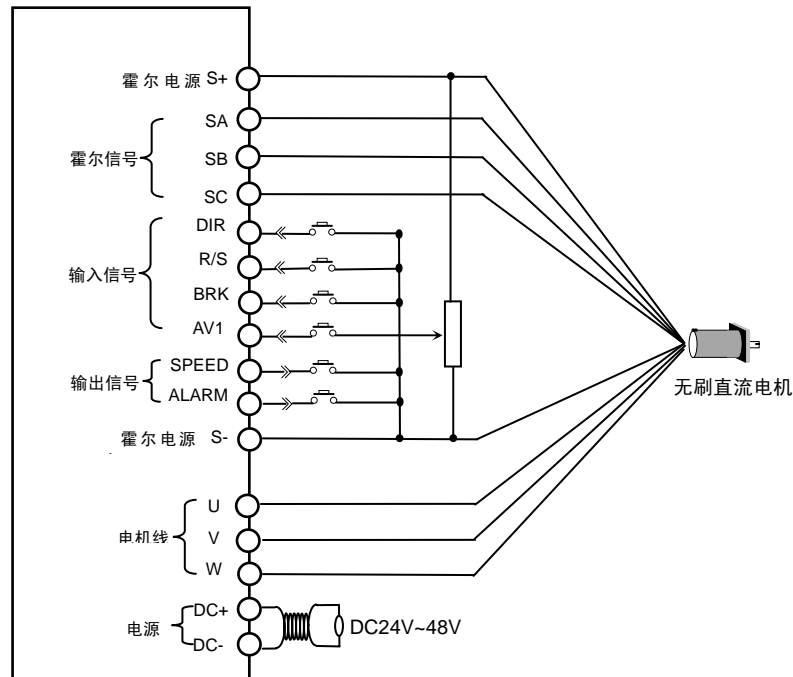
驱动器内部出现过压或过流时，驱动器进入保护状态，驱动器将自动停止工作，电机停止运行，ALARM 输出低电平信号（见图 2），驱动器上的红灯亮，只有将驱动器断电才能解除报警。发生此故障，请检查接线是否正确，电源电压是否过高。



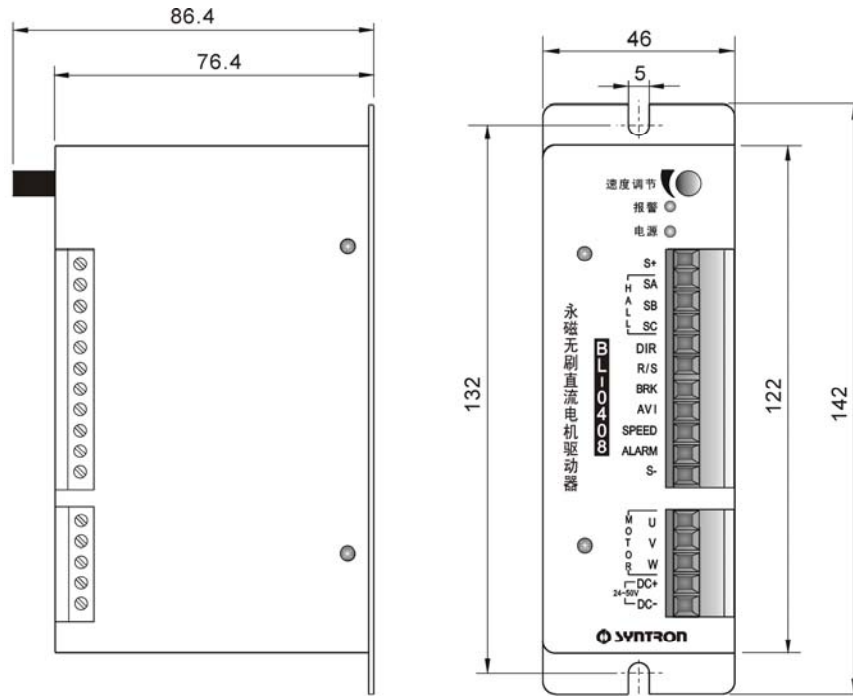
## 端子说明

|      | 端子标记              | 端子定义  |
|------|-------------------|---|
| 功率端子 | DC+、DC-           | 驱动器直流电源输入端子。DC24V~48V   |
|      | U、V、W             | 与电机连接。务必将驱动器的U、V、W端子与电机的U、V、W对应连接。错误的接线将导致电机工作异常，甚至损坏驱动器和电机。线长不允许超过5米，霍尔线与电机线应分开布线。注：接入端子的引线必须使用U型插头  |
| 霍尔端子 | S+、S-<br>SA、SB、SC | 电机霍尔信号端子。务必将驱动器的S+、S-、SA、SB、SC端子与电机的S+、S-、SA、SB、SC对应连接，错误的接线将导致电机工作异常，甚至损坏驱动器和电机。线长不允许超过5米，霍尔线与电机线应分开布线。 <b>另外霍尔信号电源S+、S-除说明书中明确所述用途之外，不得作为它用</b> |
| 信号输入 | AVI               | 外部模拟量调速端子。标准产品中调节范围0~10V对应0~3000转/分   |
|      | DIR               | 电机正/反转控制端子  |
|      | R/S               | 电机运行/停止控制端子   |
|      | BRK               | 制动控制端   |
| 输出   | ALARM             | 驱动器故障信号输出端子   |
|      | SPEED             | 驱动器速度信号输出端子   |

## 典型接线图



**外形尺寸** [单位: mm]



**说明:**

可根据客户需要进行产品定制，产品型号末尾标注 Ver \*.\* 的表示为特殊定制品，\*.\*为特制版本号。