

# DGBL-A-200-24/48V Ver2.0

## 一、外观图

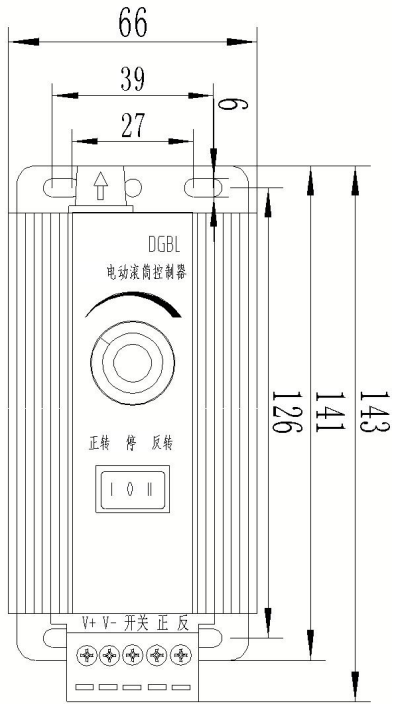


图 1 正视图

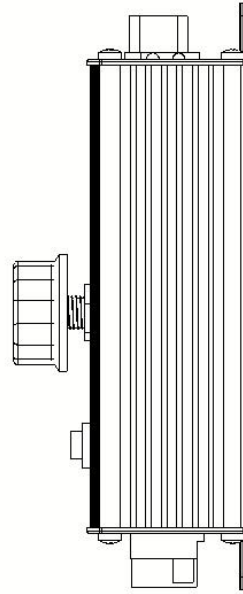


图 2 侧视图

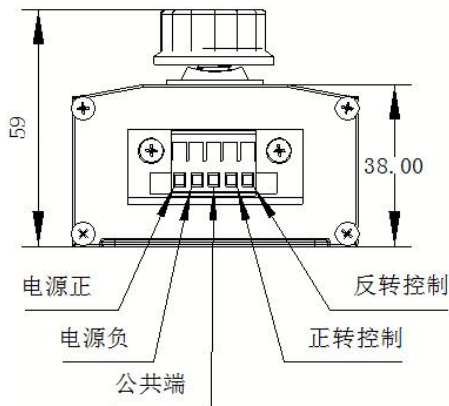


图 3 电源端子结构图

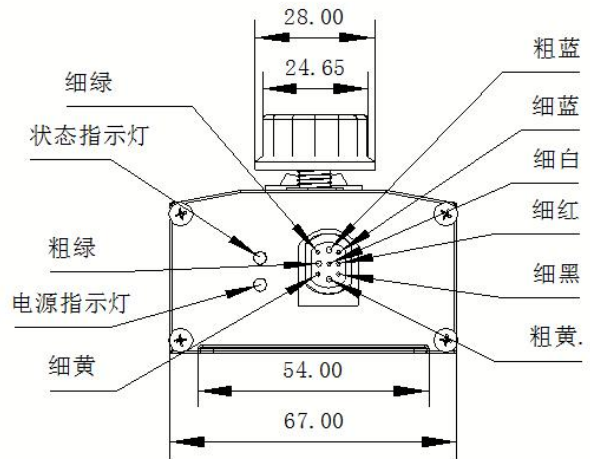


图 4 滚筒接口结构图

---

---

## 二、指示灯

### 1. 运行指示灯（红）

指示灯状态	运行状态	备注
常亮	电源接入	无
熄灭	电源未接入	无

### 2. 故障指示灯（绿）

指示灯状态	故障状态	备注
常亮	待机	正常运行
闪 1 下停 2 秒循环	欠压或过压	电源电压过低或过高（电压范围见“六、使用环境”）
闪 2 下停 2 秒循环	霍尔故障	电机霍尔信号读取不到
闪 3 下停 2 秒循环	堵转	电机堵转
闪 4 下停 2 秒循环	相线短路	交换测试确认故障发生点为滚筒/控制器
闪 5 下停 2 秒循环	过温保护	电机温度超过保护阈值

## 三、装配安装注意事项

### 1. 安装提示

- a) 装配之前，要首先确认驱动卡是否有损坏。
- b) 驱动卡不要坠落，严禁导电物(如金属屑)落入外壳内部，以免内部元器件短路损坏。
- c) 在有腐蚀气体、有害气体等场所，灰尘、水气的场所使用会降低本设备使用寿命。
- d) 不要拆下驱动卡的外壳，否则容易引起破损、故障等问题。

### 2. 电气安装

- a) 必须由专业的电气安装人员执行电气安装作业。
- b) 安装、移动和布线必须在无压情况下操作。
- c) 电机电缆线与驱动卡进行对接时，注意箭头对准箭头。
- d) 请确认电源（DC24V/48V±10%）、正负极不能反接、电动滚筒规格等事项，准确无误地进行连线。
- e) 一个驱动卡不能带动多台电动滚筒。
- f) 和 PLC 等控制装置连接的场合，驱动卡和 PLC 请使用同一个电源。如果电源不同，要在驱动卡的信号线处介入继电器等来向 PLC 传达信号。  
( 或者使用同一个电源，或者将电源及信号线完全分离，否则可能导致无法正常动作。 )
- g) 对照端口说明接线，以防接线错误导致驱动卡损坏。
- h) 向驱动回路供给的直流电源，请使用绝缘变压器 2 次构成的类型。

- i) 电源与驱动卡之间的电线不要超过 5 米，防止因为降压严重使得驱动卡无法正常运行。

## 四、使用方法

适用Φ48.6 Φ50 Φ57 Φ60 Φ76

1. 控制卡电源端子的【V+】接 DC+，【V-】接 DC-
2. 滚筒插头插入控制卡的滚筒接口，如图 5 所示  
**注意！箭头对箭头插入；滚筒插头插到底，确保接触良好**

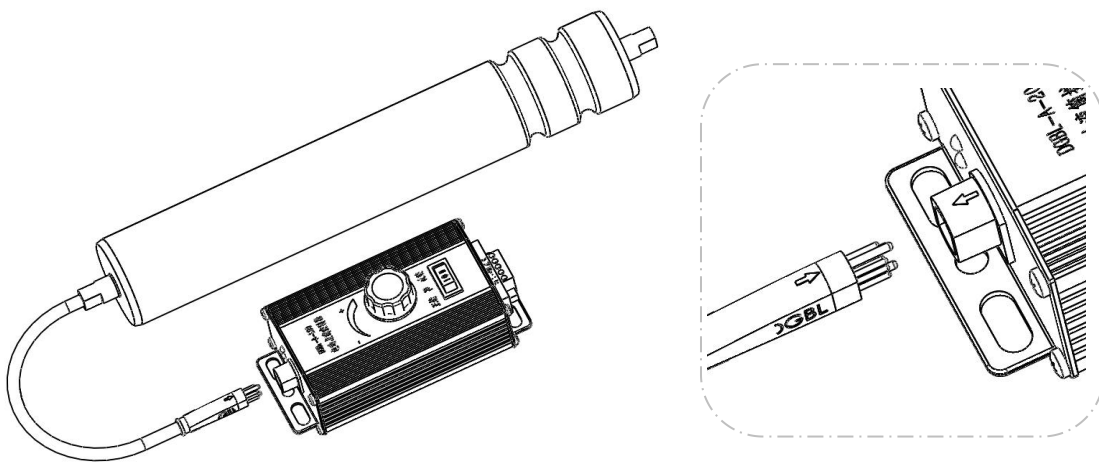


图 5 滚筒与控制器连接示意图

### 3. 电滚筒运转的四种方法：

#### a) 控制电源通断

电动滚筒的运转方向一定时（一直正转或一直反转），可以把控制卡方向设定好，然后控制电源的通断，使电动滚筒起停。

#### b) 面板开关控制

**使用面板开关控制，必须先将 COM 与 V-短接！**控制卡外壳上安装有正反停三位开关，按动开关控制电动滚筒正转、停止和反转；旋钮调速，逆时针旋转减速，顺时针旋转加速。

**注意！使用前，请将控制卡电源端子的【正】、【反】两接口断开，以免电动滚筒发生误动作；旋钮逆时针转到底时，滚筒速度为 0。**

#### c) 电源端子控制

电源端子的【正】与【V-】接口相通时，电动滚筒正转，断开则停，如图 6 所示；电源端子的【反】接口与【V-】接口短接时，电动滚筒反转，断开则停，如图 7 所示。

**注意！使用前，请将面板开关设置为停止，以免电动滚筒发生误动作。**

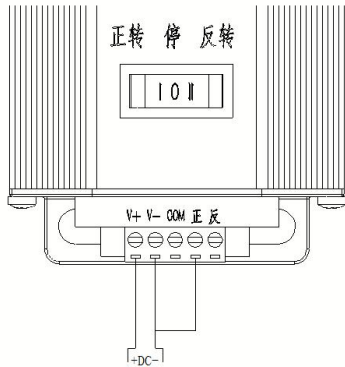


图 6 电源端子控制的正转接线

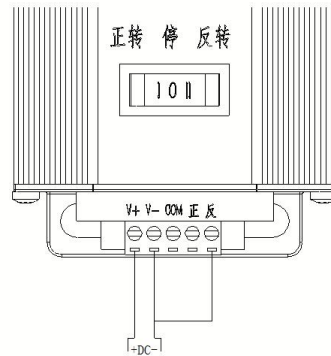


图 7 电源端子控制的反转接线

- d) 同时工作的多台电动滚筒，可以同步控制运转停止。实现该功能时，请把若干控制卡电源端子的【正】接口并联，【反】接口并联，然后根据“c) 电源端子控制”方法操作即可  
**注意！多台同时工作的电动滚筒的速度同步，可以通过旋钮微调。**

## 五、调试和运行

### 1. 调试

- 首次进行调试之前请先做好检查：
- 确保布线符合手册说明和电气规定。
- 确保所有螺栓全部拧紧无松动。
- 确认接口无松动。
- 检查所有保护装置。
- 确保输送机危险区域内无人。

### 2. 运行

按照说明接好线，打开电源，注意指示灯状态，确定无误后继续，如果是内部调速，将旋钮旋至一档，观察是否运行正常，正常后方可调至高速档。

### 3. 出现意外或故障时的措施。

- 立即停止输送机，关掉电源。
- 人员出现意外时，采取急救措施并拨打急救电话。
- 查看说明书。
- 通知相关人员，并请专业人员排除故障。

---

---

## 六、使用环境

1. 控制卡电源范围：DC24V/48V±10%
2. 控制卡输出功率：最大功率 200W
3. 控制卡绝缘电阻：500V/2MΩ
4. 控制卡使用环境条件：
  - a) 海拔不得超过 2000 米
  - b) 环境温度-20℃至+60℃
  - c) 相对湿度≤95%

## 七、后期保养和维修

1. 保修  
非正常使用、人为损坏或拆解不在保修范围之内。
2. 保养和检查
  - a) 刚关掉电源后（30 秒以内），不要接触驱动卡的连接端子，容易因残留电压而引起触电
  - b) 定期检查驱动卡和导线是否有损坏。
  - c) 每年检查一次驱动卡。