

## IMD-3油门线性驱动器

IMD - 3油门驱动器为电子驱动方式，该电子油门驱动器以其独特的开关驱动 - 比例调节行程、简单便捷的特点广泛取代原柴油发动机的手机械连杆驱动方式。DC电机线性驱动器安装简单、拉力大、简捷高效、成本低廉，为机械厂家及用户广泛采用。

电子线性驱动器常用于工程机械的大型柴油机的油门电子调速控制，柔性软轴连接方式（标准），可与多数厂家的汽油/柴油发动机组油门驱动元件匹配。

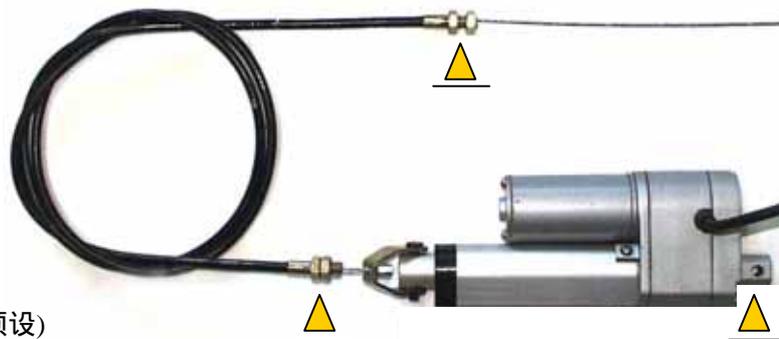
技术规格及特点：

- 电源：12/24VDC
- 功率负载：60 公斤（拉力）
- 密封保护等级：IP65
- 速度：5 - 7.5 mm/秒，
- 减速比：30:1
- 行程：50mm，
- 工作温度：-25 度C / + 65 度C
- 限位开关：首/尾端行程开关(出厂预设)
- 高速电机低噪音设计
- 强化防锈处理
- 铝合金外管和铝合金伸缩内管
- 蜗杆线形驱动
- 锌合金减速齿轮箱
- 粉末冶金减速齿轮组(自润滑)
- 行程位移传感器 - 5K Ohm（可选项）

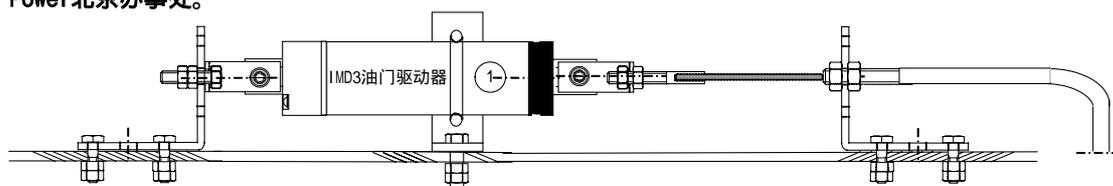
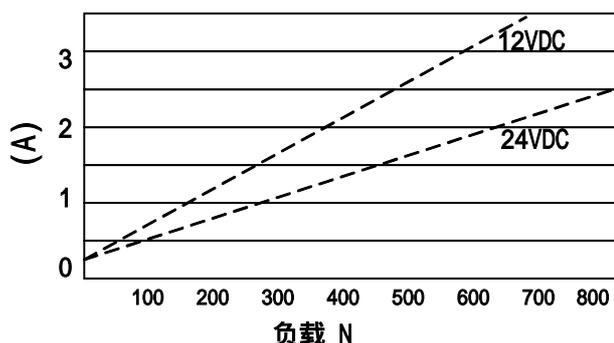
电子控制方式（交叉换向电路）：

- 2个JMF电子摇杆按键开关（驾驶室）
- 1个3位自复位拨动开关 - 单刀双掷（驾驶室）
- 1个3位自复位拨动开关（有线/无线遥控）

详情资料请联系Delta Power北京办事处。

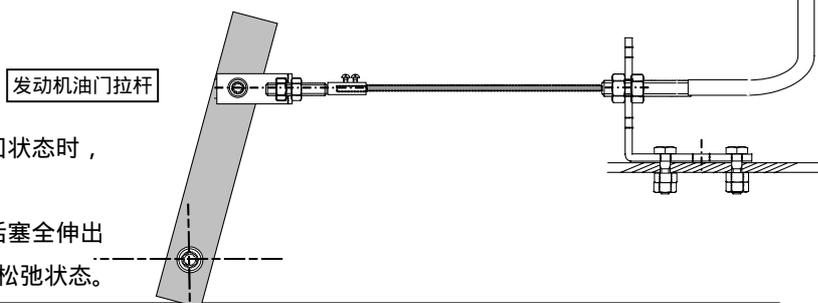


电流与负载关系



安装连接方式：

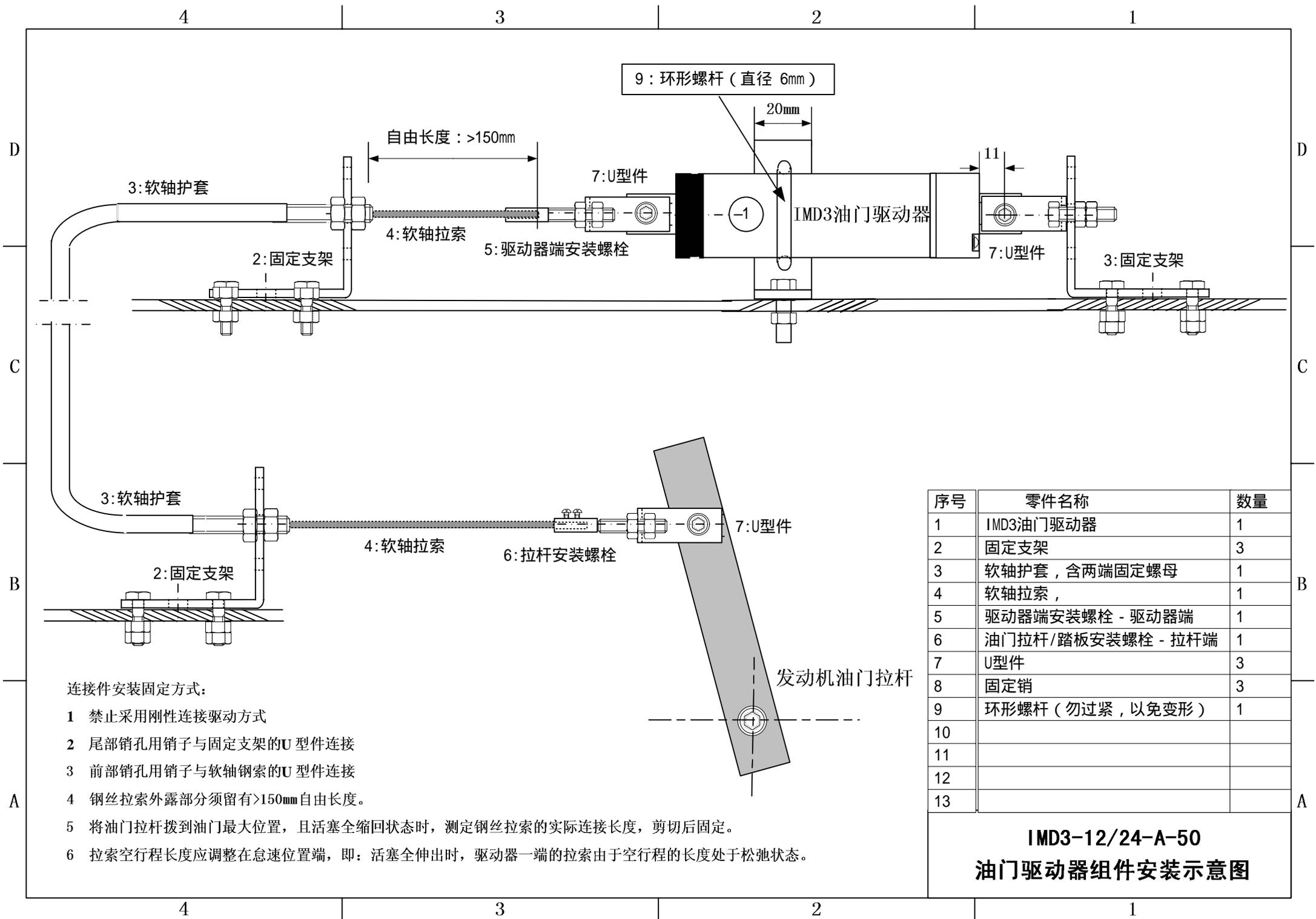
- 1 禁止采用刚性连接驱动方式
- 2 尾部销孔用销子与固定支架的U 型件连接
- 3 前部销孔用销子与软轴钢索的U 型件连接
- 4 钢丝拉索外露部分须留有>150mm自由长度。
- 5 将油门拉杆拨到油门最大位置，且活塞全缩回状态时，测定钢丝拉索的实际连接长度，剪切后固定。
- 6 拉索空行程长度应调整在怠速位置端，即：活塞全伸出时，驱动器一端的拉索由于空行程的长度处于松弛状态。



北京英德康自动化控制设备公司

北京 朝阳区 安贞西里四区 深房大厦 A12A/F 电话:010 64420864 传真:010 64410686  
 网页: www.indcom.com.cn 电子邮箱: indcom@indcom.com.cn





9: 环形螺杆 (直径 6mm)

自由长度: >150mm

20mm

3: 软轴护套

7: U型件

11

IMD3油门驱动器

4: 软轴拉索

5: 驱动器端安装螺栓

7: U型件

3: 固定支架

2: 固定支架

3: 软轴护套

6: 拉杆安装螺栓

7: U型件

4: 软轴拉索

2: 固定支架

发动机油门拉杆

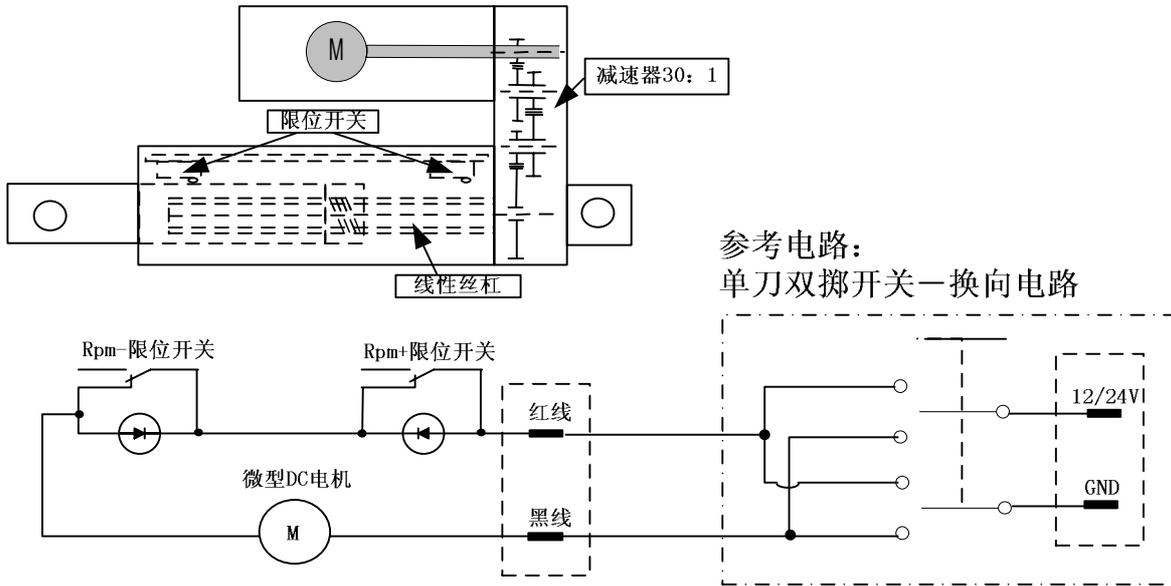
连接件安装固定方式:

- 1 禁止采用刚性连接驱动方式
- 2 尾部销孔用销子与固定支架的U型件连接
- 3 前部销孔用销子与软轴钢索的U型件连接
- 4 钢丝拉索外露部分须留有>150mm自由长度。
- 5 将油门拉杆拨到油门最大位置, 且活塞全缩回状态时, 测定钢丝拉索的实际连接长度, 剪切后固定。
- 6 拉索空行程长度应调整在怠速位置端, 即: 活塞全伸出时, 驱动器一端的拉索由于空行程的长度处于松弛状态。

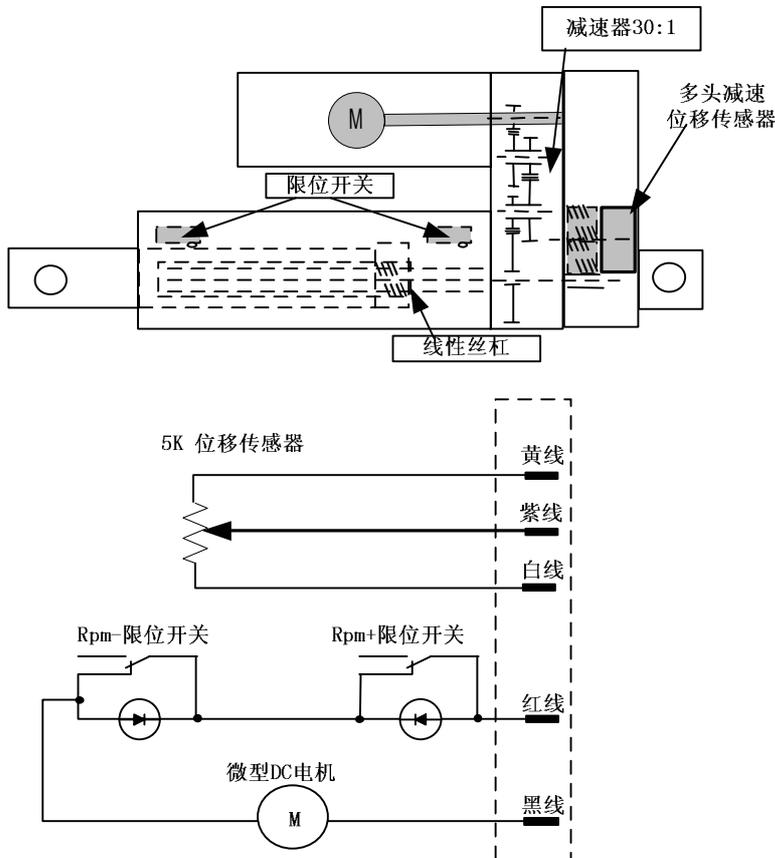
| 序号 | 零件名称              | 数量 |
|----|-------------------|----|
| 1  | IMD3油门驱动器         | 1  |
| 2  | 固定支架              | 3  |
| 3  | 软轴护套, 含两端固定螺母     | 1  |
| 4  | 软轴拉索,             | 1  |
| 5  | 驱动器端安装螺栓 - 驱动器端   | 1  |
| 6  | 油门拉杆/踏板安装螺栓 - 拉杆端 | 1  |
| 7  | U型件               | 3  |
| 8  | 固定销               | 3  |
| 9  | 环形螺杆 (勿过紧, 以免变形)  | 1  |
| 10 |                   |    |
| 11 |                   |    |
| 12 |                   |    |
| 13 |                   |    |

**IMD3-12/24-A-50  
油门驱动器组件安装示意图**

### IMD-3 电子油门驱动器原理图



### IMD-3-P 线性油门驱动器 (P型: 位置反馈) 原理图



技术参数：  
 电源：12/24VDC  
 行程：0-50mm  
 拉力：60公斤  
 密封等级：IP65  
 位移传感器：0-5K(可选项)

SUMJACK CO., LTD.

日期：2002, 10, 11