

DC HIGH VOLTAGE EV RELAY

EVD400



EVD400

性能参数

| 项目                                      |                        | 参数                             |              |             |
|-----------------------------------------|------------------------|--------------------------------|--------------|-------------|
| 主触点形式                                   |                        | SPST-NO                        |              |             |
| 辅助触点                                    |                        | SPST-NO(可选结构)                  |              |             |
|                                         |                        | 最小电流：8Vdc 100mA ； 接触电阻： ≤100mΩ |              |             |
| 负载电压                                    |                        | 12-200Vdc                      | 12-1000Vdc   | 12-1500Vdc  |
| 负载电流                                    |                        | 1-400A                         |              |             |
| 最大分断电流（仅允许分断1次）                         |                        | 2500A 100Vdc                   | 2500A 320Vdc |             |
| 主触点接触电阻（初始）                             |                        | ≤1mΩ（at 400A）                  |              |             |
| 吸合时间（at 20℃）                            |                        | 40ms Max.                      |              |             |
| 触点弹跳时间（at 20℃）                          |                        | 5ms Max.                       |              |             |
| 释放时间（at 20℃，含灭弧时间）                      |                        | 20ms Max.                      |              |             |
| 机械寿命（0.5s:0.5s）                         |                        | 2×10 <sup>5</sup> 次            |              |             |
| 电寿命                                     |                        | 见曲线图                           |              |             |
| 带电能力                                    |                        | 见曲线图                           |              |             |
| 主触点和外壳、主触点和辅助触点、<br>主触点和线圈线、主触点和主触点绝缘电阻 |                        | 初始状态：100MΩ 1000Vdc             |              |             |
|                                         |                        | 测试后：50MΩ 1000Vdc               |              |             |
| 冲击耐受电压（初始）                              | 主触点间 1mA/1min.(海平面)    | AC 3500Vrms                    |              |             |
|                                         | 主触点与线圈间 1mA/1min.(海平面) | AC 2500Vrms                    | AC 3000Vrms  | AC 3500Vrms |
| 机械性能                                    | 冲击                     | 20G峰值,11ms 1/2 正弦波(线圈通电)       |              |             |
|                                         | 振动                     | 10G峰值,10-500Hz,正弦波(线圈通电)       |              |             |
| 使用与贮存条件                                 | 环境温度                   | -40~+85℃                       |              |             |
|                                         | 湿度                     | 5~95% RH.                      |              |             |
| 海拔高度                                    |                        | ≤4000m                         |              |             |
| 重量                                      |                        | 约990g                          |              |             |

线圈参数

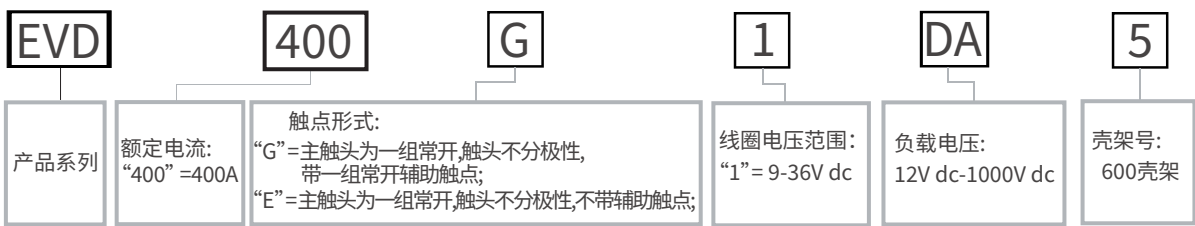
| 线圈类型     | 额定工作电压<br>(at 20℃) | 吸合电压<br>(at 20℃) | 释放电压<br>(at 20℃) | 启动电流     | 保持功率<br>(at 20℃) | 线圈极性 |
|----------|--------------------|------------------|------------------|----------|------------------|------|
| 宽电压(PWM) | 12-36Vdc           | ≤9Vdc            | ≥6Vdc            | 3.2A MAX | 约3.0W            | 无    |

DC HIGH VOLTAGE EV RELAY

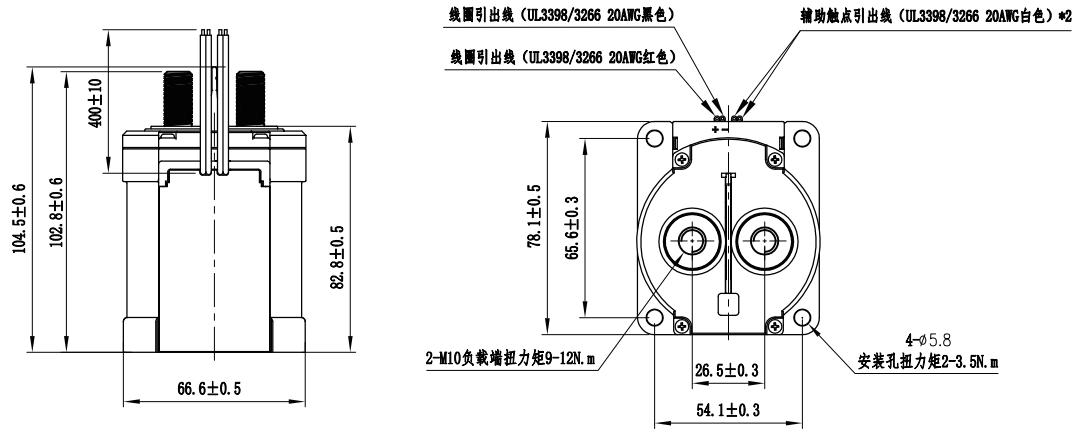
EVD400



型号命名规则



尺寸图



备注: 1.紧固件规格:2xM10螺母; 2.接触器底座螺丝为M5 扭力要求2-3.5N·m;  
3.主触点连接螺丝为M10螺丝扭力为9-12N·m; 4.主触点连接铜牌横截面积≥200mm<sup>2</sup>

曲线图

