

DC HIGH VOLTAGE EV RELAY

EVD600

EVD600

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)<br>最小电流：8Vdc 100mA；接触电阻：≤100mΩ                          |
| 负载电压                                | 12-200Vdc                                                             |
| 负载电流                                | 1-600A                                                                |
| 最大分断电流（仅允许分断1次）                     | 2000A 100Vdc                                                          |
| 主触点接触电阻（初始）                         | ≤1mΩ（at 600A）                                                         |
| 吸合时间（at 20℃）                        | 30ms Max.                                                             |
| 触点弹跳时间（at 20℃）                      | 5ms Max.                                                              |
| 释放时间（at 20℃，含灭弧时间）                  | 10ms 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、主触点和线圈线、主触点和主触点绝缘电阻 | 初始状态：100MΩ 1000Vdc<br>测试后：50MΩ 1000Vdc                                |
| 冲击耐受电压（初始）                          | 主触点间 1mA/1min.(海平面) AC 3500Vrms<br>主触点与线圈间 1mA/1min.(海平面) AC 2500Vrms |
| 机械性能                                | 冲击 20G峰值,11ms 1/2 正弦波(线圈通电)<br>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℃<br>湿度 5~95% RH.                                         |
| 海拔高度                                | ≤4000m                                                                |
| 重量                                  | 约430g                                                                 |

线圈参数

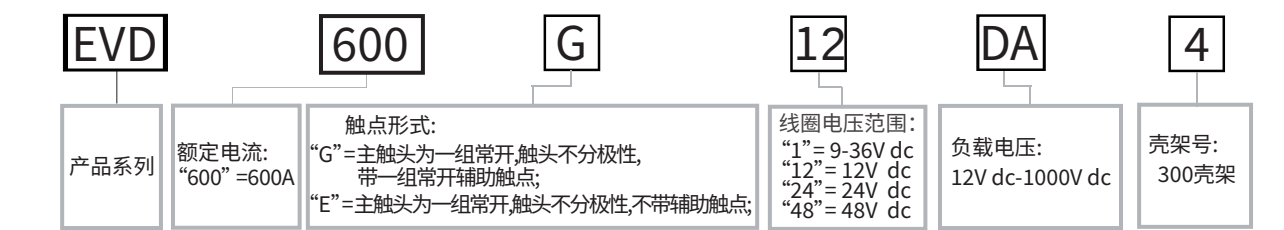
| 线圈类型     | 额定工作电压 (at 20℃) | 吸合电压 (at 20℃) | 释放电压 (at 20℃) | 启动电流          | 保持功率 (at 20℃) | 线圈极性 |
|----------|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------|
| 宽电压(PWM) | 12-36Vdc        | ≤9Vdc         | ≥6Vdc         | 3.2A MAX      | 约2.5W         | 无    |
| 线圈类型     | 额定工作电压 (at 20℃) | 吸合电压 (at 20℃) | 释放电压 (at 20℃) | 线圈电阻 (at 20℃) | 保持功率 (at 20℃) | 线圈极性 |
| 单线圈      | 12Vdc(Us)       | ≤0.75Us       | ≥0.1Us        | 24Ω×(1±7%)    | 约6.0W         | 无    |
|          | 24Vdc(Us)       | ≤0.75Us       | ≥0.1Us        | 96Ω×(1±7%)    | 约6.0W         | 无    |
|          | 48Vdc(Us)       | ≤0.75Us       | ≥0.1Us        | 357Ω×(1±7%)   | 约6.5W         | 无    |

EVD600

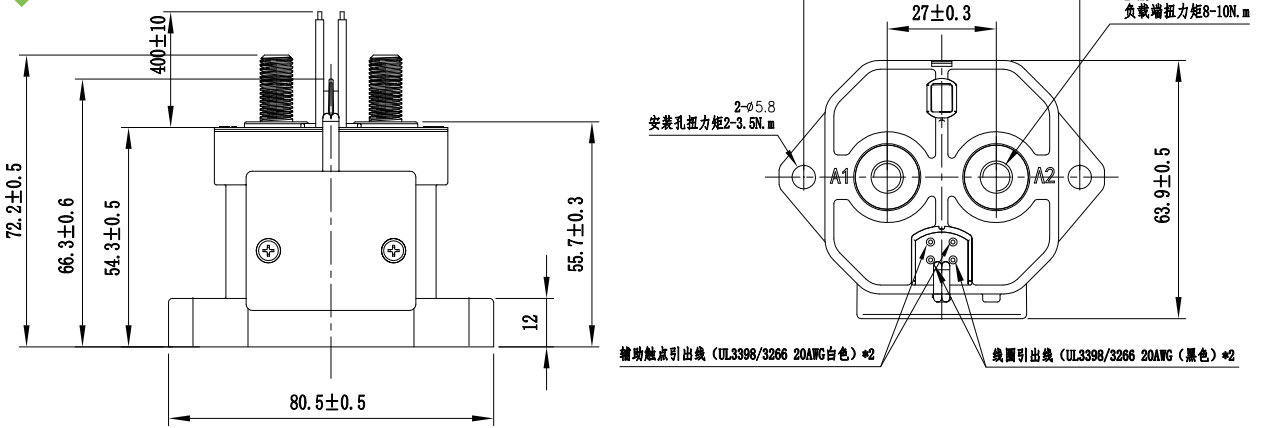
DC HIGH VOLTAGE EV RELAY

EVD600

型号命名规则



尺寸图



备注: 1.紧固件规格:2xM8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M8螺丝扭力为8-10N·m; 4.主触点连接铜牌横截面积≥300mm<sup>2</sup>

曲线图

