

# DC HIGH VOLTAGE EV RELAY

## EVD500



EVD500

### 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)                            |                            |
| 负载电压                                | 最小电流: 8Vdc 100mA; 接触电阻: ≤100mΩ           |                            |
| 负载电流                                | 12-200Vdc 12-1000Vdc                     |                            |
| 最大分断电流 (仅允许分断1次)                    | 1-500A                                   |                            |
| 主触点接触电阻 (初始)                        | 2000A 100Vdc 2000A 320Vdc                |                            |
| 吸合时间 (at 20°C)                      | ≤1mΩ (at 500A)                           |                            |
| 触点弹跳时间 (at 20°C)                    | 30ms Max.                                |                            |
| 释放时间 (at 20°C, 含灭弧时间)               | 5ms Max.                                 |                            |
| 机械寿命 (0.5s:0.5s)                    | 10ms Max.                                |                            |
| 电寿命                                 | 2×10 <sup>5</sup> 次                      |                            |
| 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                |
|                                     | 主触点与线圈线 1mA/1min.(海平面)                   | AC 2500Vrms AC 3000Vrms    |
| 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°C                |
|                                     | 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°C) | 吸合电压 (at 20°C) | 释放电压 (at 20°C) | 启动电流           | 保持功率 (at 20°C) | 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°C) | 吸合电压 (at 20°C) | 释放电压 (at 20°C) | 线圈电阻 (at 20°C) | 保持功率 (at 20°C) | 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    |

EVD500

# DC HIGH VOLTAGE EV RELAY

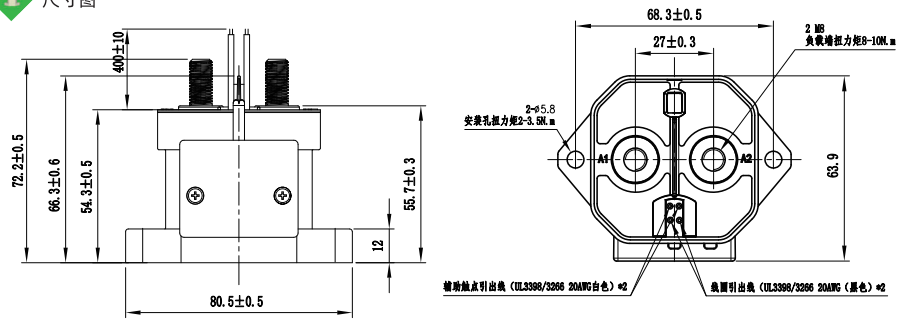
## EVD500



### 型号命名规则



### 尺寸图



备注: 1.紧固件规格: 2×M8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≥250mm<sup>2</sup>

### 曲线图

