

DC HIGH VOLTAGE EV RELAY

EVD350



EVD350

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 | 12-200Vdc | 12-1000Vdc | 12-1500Vdc |
| 负载电流 | 1-350A | | |
| 最大分断电流 (仅允许分断1次) | 2000A 100Vdc | 2000A 320Vdc | |
| 主触点接触电阻 (初始) | ≤1mΩ (at 350A) | | |
| 吸合时间 (at 20°C) | 30ms Max. | | |
| 触点弹跳时间 (at 20°C) | 5ms Max. | | |
| 释放时间 (at 20°C, 含灭弧时间) | 10ms Max. | | |
| 机械寿命 (0.5s:0.5s) | 2×10 ⁵ 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 | | |
| | 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°C | |
| | 湿度 | 5 ~ 95% RH. | |
| 海拔高度 | ≤4000m | | |
| 重量 | 约400g | | |

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) | 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 |

DC HIGH VOLTAGE EV RELAY

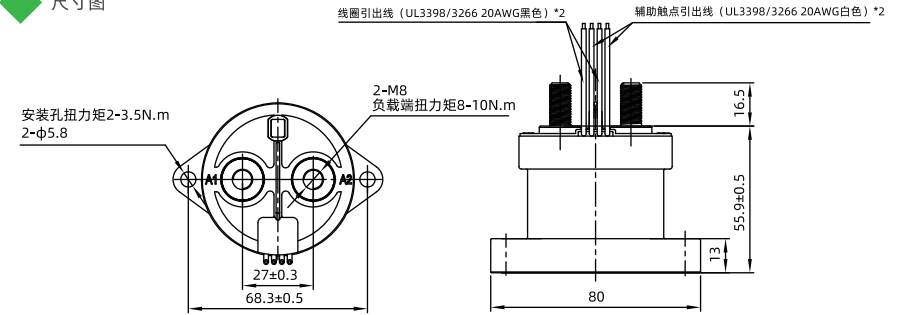
EVD350



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≥160mm²

曲线图

