

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)	
		最小电流：8Vdc 100mA；接触电阻：≤100mΩ	
负载电压		12-200Vdc	12-1000Vdc
负载电流		1-500A	
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 500A）	
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 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
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

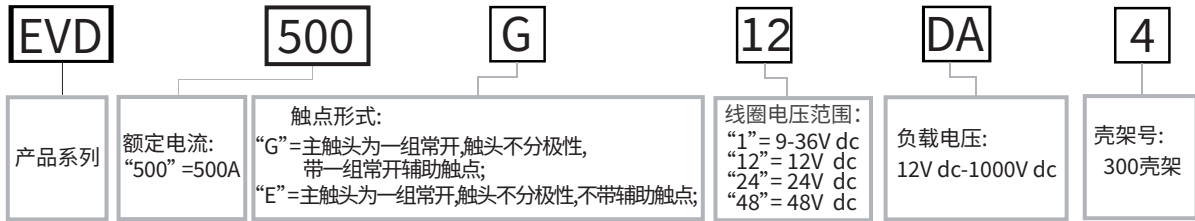
线圈类型	额定工作电压 (at 20℃)	吸合电压 (at 20℃)	释放电压 (at 20℃)	启动电流	保持功率 (at 20℃)	线圈极性
宽电压(PWM)	12-36Vdc	≤9Vdc	≥6Vdc	3.2A MAX	约2.5W	无
线圈类型	额定工作电压 (at 20℃)	吸合电压 (at 20℃)	释放电压 (at 20℃)	线圈电阻 (at 20℃)	保持功率 (at 20℃)	线圈极性
单线圈	12Vdc(Us)	≤0.75Us	≥0.1Us	24Ω×(1±7%)	约6.0W	无
	24Vdc(Us)	≤0.75Us	≥0.1Us	96Ω×(1±7%)	约6.0W	无
	48Vdc(Us)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

DC HIGH VOLTAGE EV RELAY

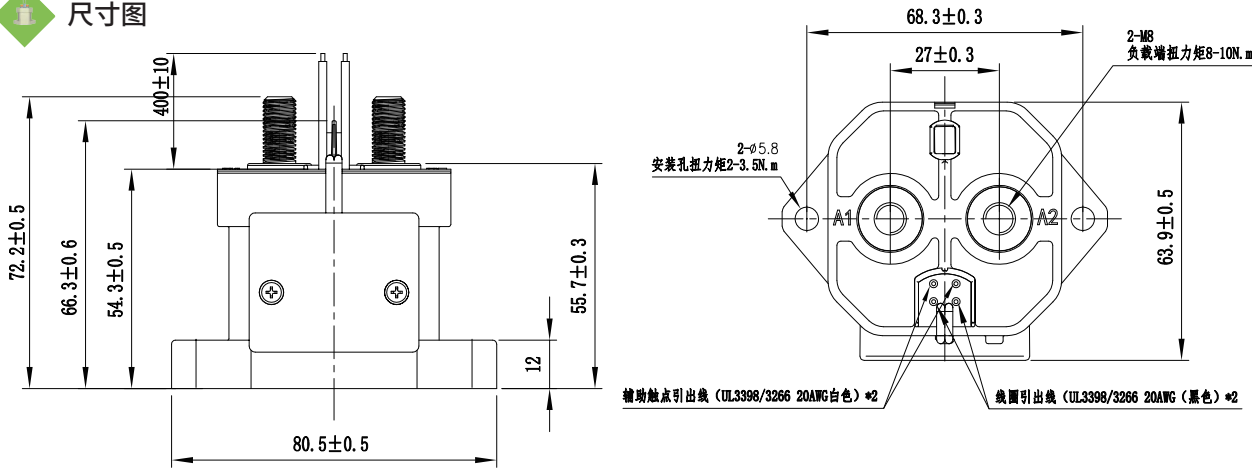
EVD500



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≥250mm²

曲线图

