

DC HIGH VOLTAGE EV RELAY

EVD300



EVD300

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
负载电流		1-300A
最大分断电流（仅允许分断1次）		1500A 100Vdc
主触点接触电阻（初始）		≤1mΩ（at 300A）
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
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360g

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℃)	线圈电阻 (at 20℃)	保持功率 (at 20℃)	线性线圈
单线圈	12Vdc(Us)	≤0.75Us	≥0.1Us	25Ω×(1±7%)	约5.8W	无
	24Vdc(Us)	≤0.75Us	≥0.1Us	111Ω×(1±7%)	约5.2W	无

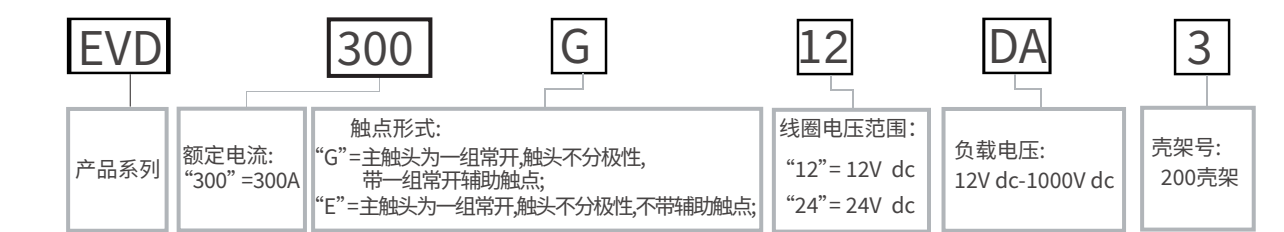
EVD300

DC HIGH VOLTAGE EV RELAY

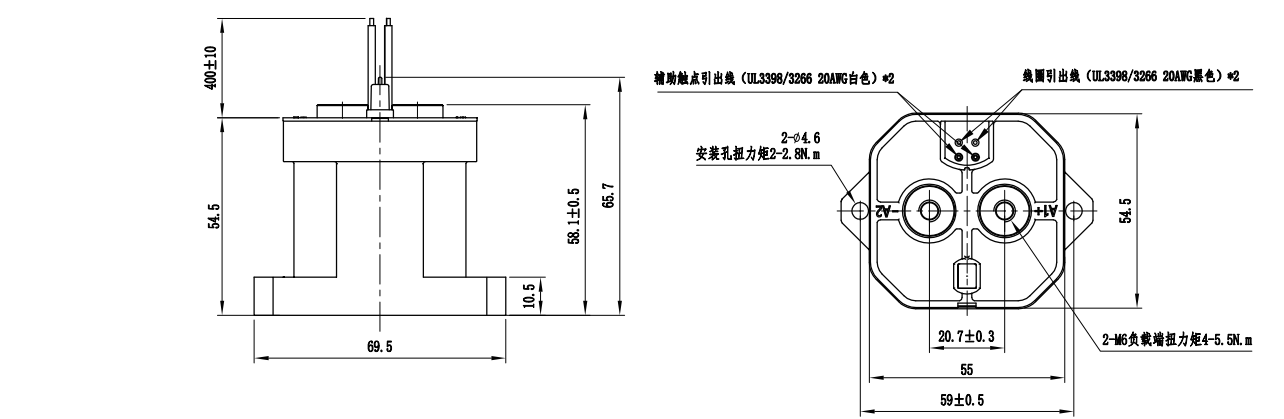
EVD300



型号命名规则



尺寸图



备注: 1.紧固件规格:2xM6x14mm组合螺丝; 2.接触器底座螺丝为M4 扭力要求2-2.8N·m;
3.主触点连接螺丝为M6螺丝扭力为4-5.5N·m; 4.主触点连接铜牌横截面积≥120mm²

曲线图

