

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)	
负载电压	12-200Vdc	12-1000Vdc
负载电流	1-300A	
最大分断电流 (仅允许分断1次)	1500A 100Vdc	1500A 320Vdc
主触点接触电阻 (初始)	≤1mΩ (at 300A)	
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
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360g	

线圈参数

	额定工作电压	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

DC HIGH VOLTAGE EV RELAY

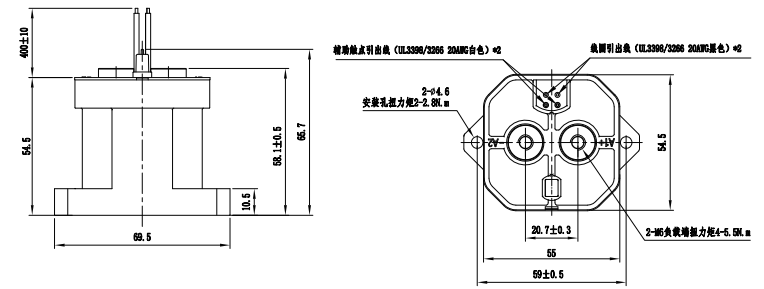
EVD300



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

