DC HIGH VOLTAGE EV RELAY

EVD50

EVD50

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	12-1500Vdc
负载电流		1-50A		
最大分断电流（仅允许分断1次）		500A 100Vdc	500A 320Vdc	
主触点接触电阻（初始）		≤1mΩ（at 50A）		
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 2200Vrms	AC 2500Vrms	AC 2800Vrms
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105g		

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℃)	启动/保持功率 (at 20℃)	线圈极性
单线圈	12Vdc(Us)	≤0.75Us	≥0.1Us	36Ω×(1±7%)	约4.0W	无
	24Vdc(Us)	≤0.75Us	≥0.1Us	137Ω×(1±7%)	约4.2W	无

EVD50

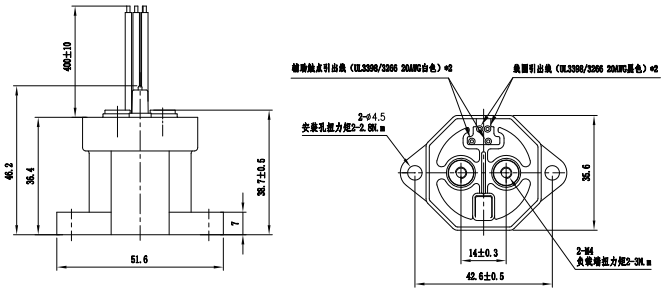
DC HIGH VOLTAGE EV RELAY

EVD50

型号命名规则

EVD	50	G	12	DA	1
产品系列	额定电流：“50” =50A	触点形式：“G” =主触头为一组常开,触头不分极性,带辅助触点；“E” =主触头为一组常开,触头不分极性；	线圈电压：“12” = 12V dc “24” = 24V dc	负载电压：12V dc-1000V dc	壳架号：50 壳架

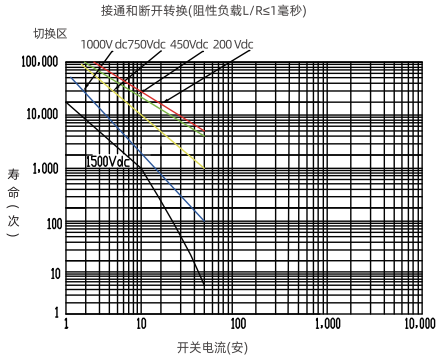
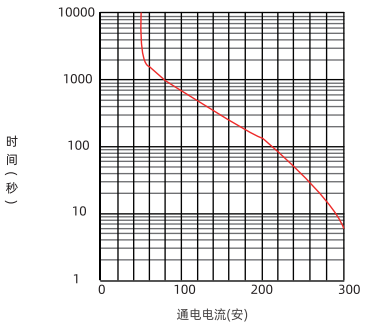
尺寸图



备注：1.紧固件规格:2xM4x10mm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M4螺丝扭力为2-3N·m；4.主触点连接铜牌横截面积≥10mm²

曲线图

■ 带载切断电寿命曲线



■ 带电能力曲线