

DC HIGH VOLTAGE EV RELAY

EVD1000



EVD1000

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) 接触电阻: $\leq 100\text{m}\Omega$	
负载电压	12-1000V dc	
负载电流	1-1000A	
最大分断电流 (仅允许分断1次)	4000A 320Vdc	
主触点接触电阻 (初始)	$\leq 0.2\text{m}\Omega$ (at 1000A)	
吸合时间 (at 20°C)	100ms Max.	
触点弹跳时间 (at 20°C)	7ms Max.	
释放时间 (at 20°C, 含灭弧时间)	50ms Max.	
机械寿命 (0.5s:0.5s)	10万次	
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: $100\text{M}\Omega$ 1000Vdc 测试后: $50\text{M}\Omega$ 1000Vdc	
冲击耐受电压 (初始)	主触点间 1mA/1min.(海平面)	AC 3500 Vrms/1mA/1min. (海平面)
	主触点与线圈间 1mA/1min.(海平面)	AC 3500 Vrms/1mA/1min. (海平面)
机械性能	冲击	10G, 11ms 1/2 正弦波; 触头无 $1\mu\text{s}$ 的转移和 $10\mu\text{s}$ 的抖动。
	振动	10G, 10-500HZ, 正弦振动; 触头无 $1\mu\text{s}$ 的转移和 $10\mu\text{s}$ 的抖动。
使用与贮存条件	环境温度	-40 ~ +85°C
	湿度	5 ~ 95% RH.
海拔高度	$\leq 4000\text{m}$	
重量	约3050g	

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)	启动电流	保持功率 (at 20°C)	线圈极性
双线圈	12Vdc	$\leq 0.75\text{Us}$	$\geq 0.1\text{Us}$	5.0A	约9.2W	无
	24Vdc	$\leq 0.75\text{Us}$	$\geq 0.1\text{Us}$	2.8A	约11.9W	无

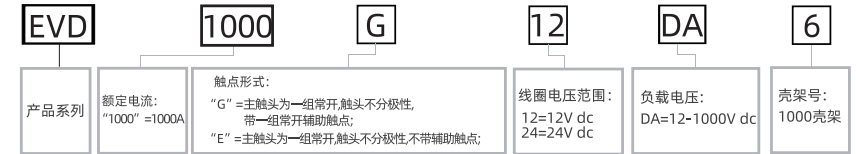
EVD1000

DC HIGH VOLTAGE EV RELAY

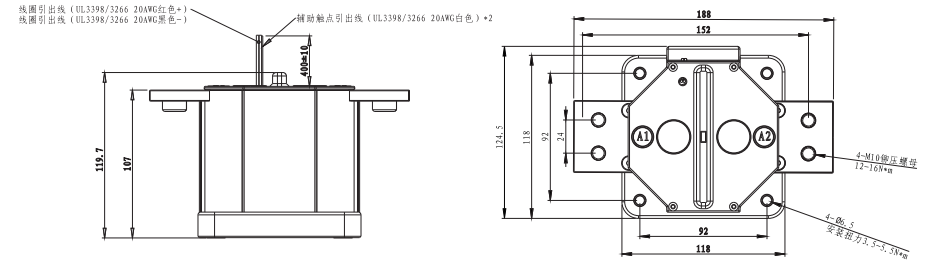
EVD1000



型号命名规则



尺寸图



备注: 1.紧固件规格:4xM10组合螺丝; 2.接触器底座螺丝为M6 扭力要求3.5-5.5N.m;
3.主触点连接螺丝为M10组合螺丝扭力为12-16N.m; 4.主触点连接铜牌横截面积 $\geq 50\text{mm}^2$

曲线图

