

DC HIGH VOLTAGE EV RELAY

EVD20



EVD20

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		1-20A		
最大分断电流（仅允许分断1次）		200A 100Vdc	200A 320Vdc	
主触点接触电阻（初始）		≤1mΩ（at 20A）		
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115g		

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)	线圈电阻 (at 20°C)	启动/保持功率 (at 20°C)	线圈极性
单线圈	12Vdc(Us)	$\leq 0.75\text{Us}$	$\geq 0.1\text{Us}$	$36\Omega \times (1 \pm 7\%)$	约4.0W	无
	24Vdc(Us)	$\leq 0.75\text{us}$	$\geq 0.1\text{Us}$	$137\Omega \times (1 \pm 7\%)$	约4.2W	无

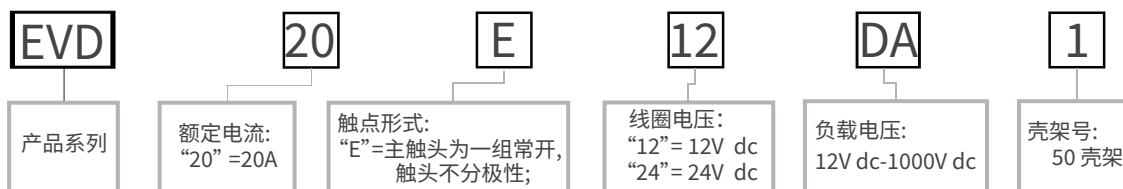
EVD20

DC HIGH VOLTAGE EV RELAY

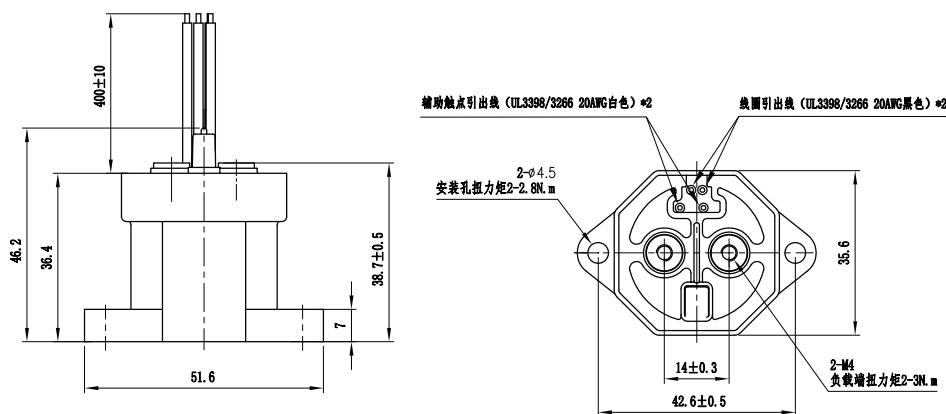
EVD20



型号命名规则



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≥4mm²

曲线图

