

## DC HIGH VOLTAGE EV RELAY

# EVD30



# EVD30

### 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: $\leq 100\text{m}\Omega$		
负载电压		12-200Vdc	12-1000Vdc	12-1500Vdc
负载电流		1-30A		
最大分断电流 (仅允许分断1次)		300A 100Vdc	300A 320Vdc	
主触点接触电阻 (初始)		$\leq 1\text{m}\Omega$ (at 30A)		
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)		$2 \times 10^5$ 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: 100M $\Omega$ 1000Vdc		
		测试后: 50M $\Omega$ 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°C		
	湿度	5~95% RH.		
海拔高度		$\leq 4000\text{m}$		
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

## EVD30 DC HIGH VOLTAGE EV RELAY

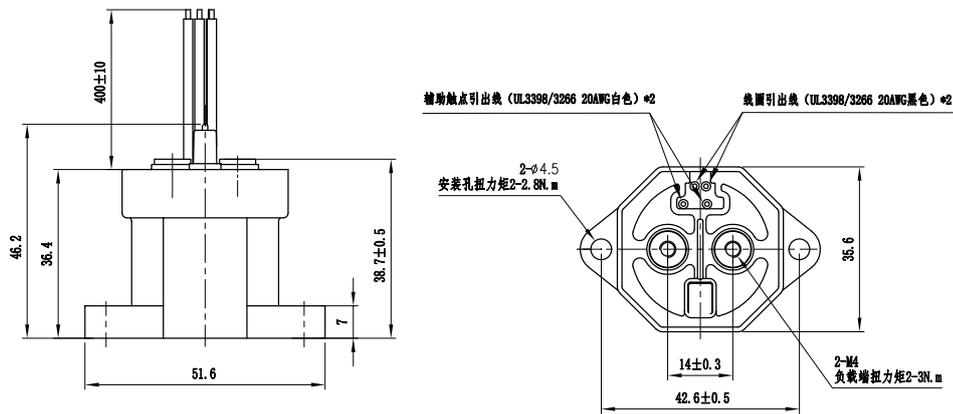
# EVD30



### 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≥6mm<sup>2</sup>

### 曲线图

