

# ESD 4KV対応 充電・除電、 放電シリーズ

PCB



本シリーズは、静電破壊試験回路のコンデンサ充電用・放電用とデバイス印加後の除電用として開発された水銀リレーです。各導体間の静電容量を極力低く抑えているのが特長です。

<特長>

- 静電破壊回路：4000V対応
- 絶縁耐圧：4400VDC
- 静電容量：0.8pF, 接点2番-(1番+Coil端子)

ESD 4KV		UPM-174□□V			UPM-174□□V-90		
仕様項目	単位	1 Form A					測定条件
<b>コイル仕様</b>							
定格電圧	VDC	5.0	12.0	24.0	12.0	24.0	±10% @ 20°C @ 20°C @ 20°C
コイル抵抗	Ω	100	400	1600	180	600	
動作電圧	VDC Max	3.75	8.8	17.6	8.8	17.6	
復帰電圧	VDC Min	0.7	1.2	2.4	1.2	2.4	
<b>接点仕様</b>							
充放電電圧	Volts	4400			4400		Max DC/Peak AC resistance
最大開閉電圧	Volts	2000			2000		Max DC/Peak AC resistance
最大開閉電流	Amps	1.0			1.0		Max DC/Peak AC resistance
最大通電電流	Amps	5.7			5.7		Max DC/Peak AC resistance (@30°C)
最大接点容量	Watts	50			50		Max DC/Peak AC resistance
電氣的寿命	x10 <sup>6</sup> Cycle	1000			1000		@ 1V 10mA
	x10 <sup>3</sup> Cycle	100			100		@ 4000V 3mA
接点接触抵抗値	mΩ	50			80		Max initial @ operate voltage
接点接触抵抗値安定性	mΩ	2.0			2.0		Max initial @ operate voltage
<b>製品規格</b>							
絶縁抵抗	Ω Min	10 <sup>10</sup>			10 <sup>10</sup>		Between all isolated pins @ 100V 20°C 65%RH
静電容量	pF	-			0.5		Between contacts@Shield Floating
絶縁耐圧 (静的耐圧)	VDC Min	4400			4400		Between contacts:Pin1(+),Pin2(-) polarities
	VDC Min	4400			4400		Contacts to coil
動作時間 (バウンス無し)	msec Max	5.0* <sup>1</sup>			4.0* <sup>2</sup>		@nominal coil voltage * <sup>1</sup> 50Hz square wave * <sup>2</sup> 20Hz square wave
復帰時間	msec Max	5.0			4.0		Diode suppression
<b>測定標準状態</b>		<b>環境条件</b>					
温度: 15°C to 35°C 湿度: 25% to 75%RH 気圧: 860 to 1060hpa		保存温度範囲: -20°C to +80°C 使用温度範囲: -10°C to +60°C 振動: 20G's to 2000Hz 衝撃: 50G's					

型式コード:

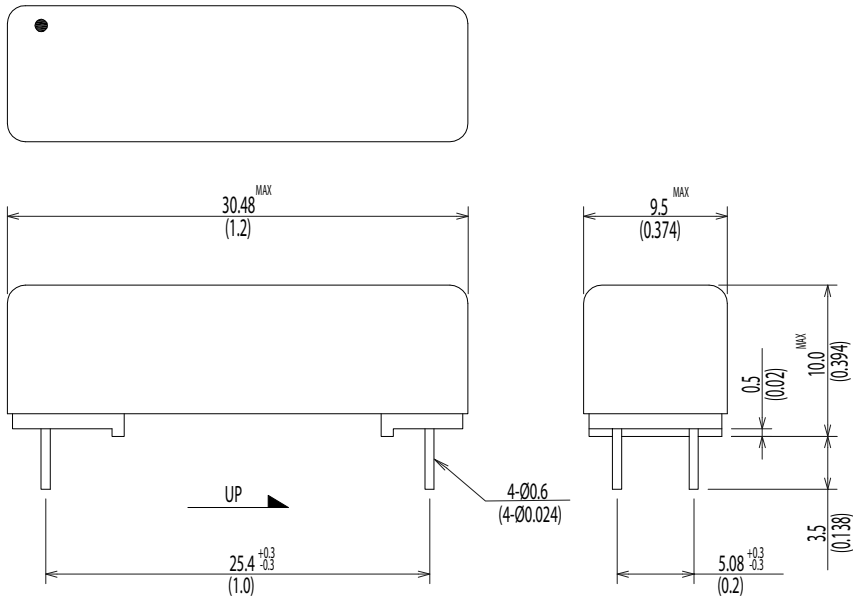
UPM-174□□V(ESD 充電・除電対応)/ UPM-174□□V-90(ESD 放電対応)

□□ = コイル電圧 (05=5.0V, 12=12.0V, 24=24.0V)

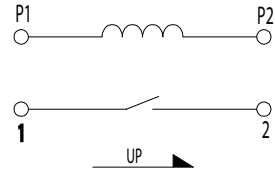
**Dimensions** All Dimensions are mm (inch)

**Schematic <Top View>**

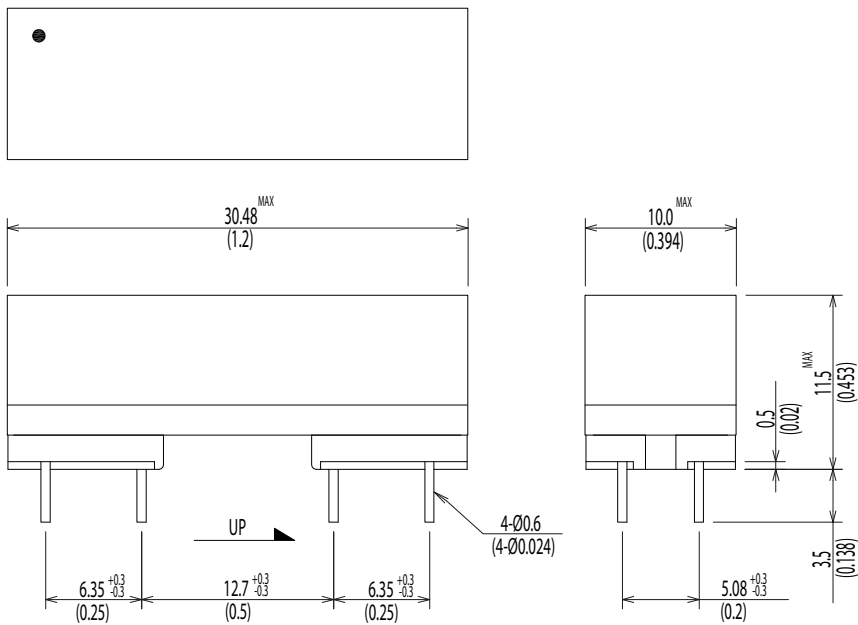
**UPM-174□□V**



**UPM-174□□V**



**UPM-174□□V-90**



**UPM-174□□V-90**

