

ESD 8KV対応 充電・除電、 放電シリーズ

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：8000V対応
- 絶縁耐圧：8800VDC(UPM-274□□V)
9000VDC(USM-P130□□V-90)
- 静電容量：2.0pF, 接点2番-(1番+Coil端子)

ESD 8KV		UPM-274□□V			USM-P130□□V-90		
仕様項目	単位	1 Form A					測定条件
コイル仕様							
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	720	
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	
接点仕様							
充放電電圧	Volts	8800			9000		Max DC/Peak AC resistance
最大開閉電圧	Volts	3000			3000		Max DC/Peak AC resistance
最大開閉電流	Amps	2.0			5.0		Max DC/Peak AC resistance
最大通電電流	Amps	5.7			10.0		Max DC/Peak AC resistance (@30°C)
最大接点容量	Watts	50			250		Max DC/Peak AC resistance
電氣的寿命	x10 ⁶ Cycle	1000			1000		@ 1V 10mA
	x10 ³ Cycle	100			100		@ 8000V 6mA
接点接触抵抗値	mΩ	100			50		Max initial @ operate voltage
接点接触抵抗値安定性	mΩ	2.0			2.0		Max initial @ operate voltage
製品規格							
絶縁抵抗	Ω Min	10 ¹⁰			10 ¹⁰		Between all isolated pins @ 100V 20°C 65%RH
静電容量	pF	-			1.1		Between contacts@Shield Floating
絶縁耐圧 (静的耐圧)	VDC Min	8800* ¹			9000		* ¹ Between contacts:Pin1(+),Pin2(-) polarities
	VDC Min	8800			9000		Contacts to coil
動作時間 (バウンス無し)	msec Max	5.0* ²			10.0* ³		@nominal coil voltage * ² 50Hz square wave * ³ 5Hz square wave
復帰時間	msec Max	5.0			10.0		Diode suppression
測定標準状態		環境条件					
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					

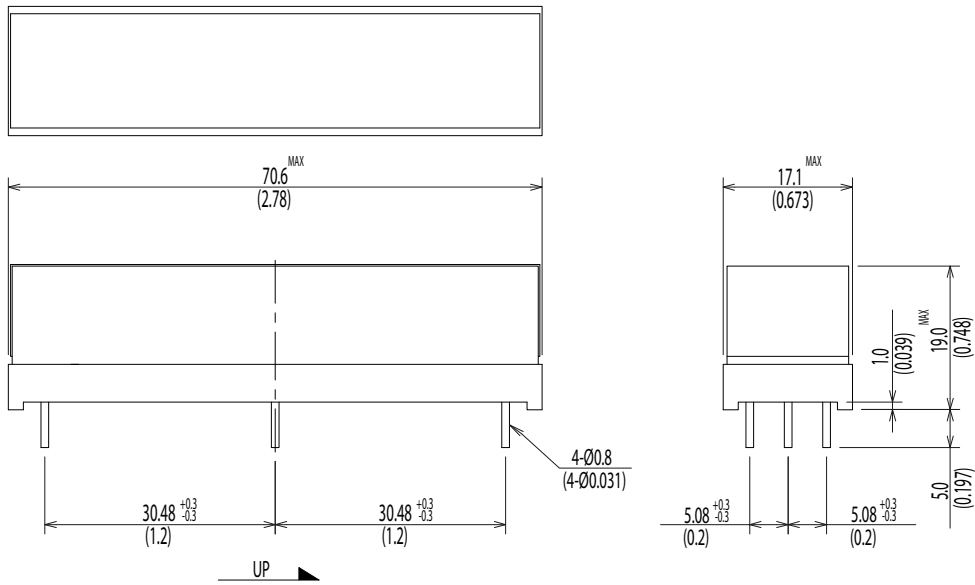
型式コード:

UPM-274□□V(ESD充電・除電対応) / USM-P130□□V-90(ESD放電対応)

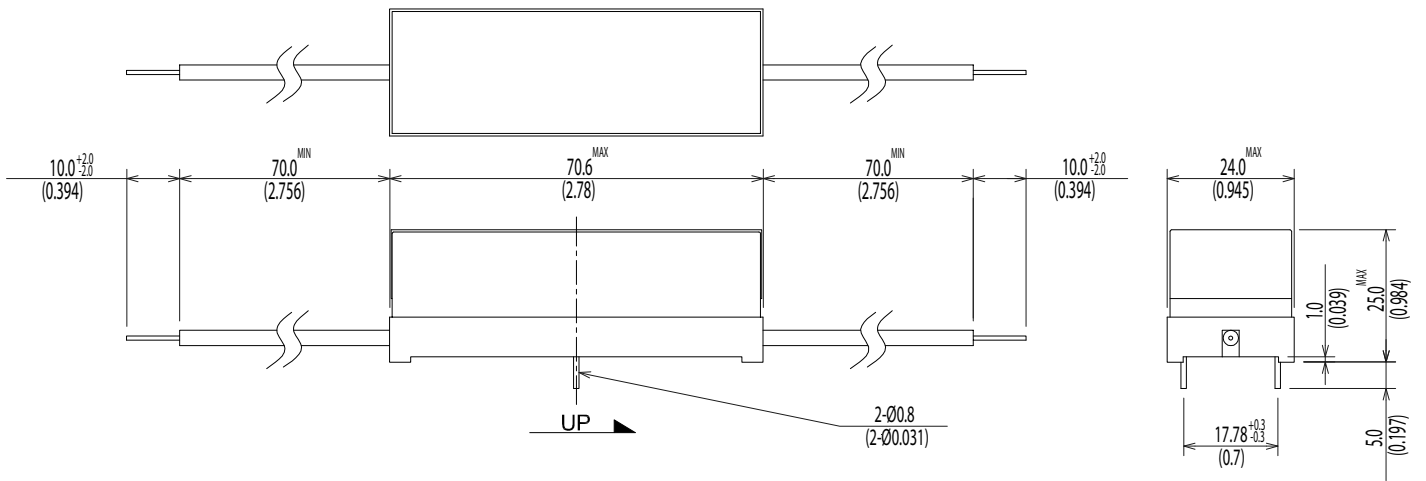
□□ = コイル電圧 (05=5.0V, 12=12.0V, 24=24.0V)

Dimensions All Dimensions are mm (inch)

UPM-274□□V

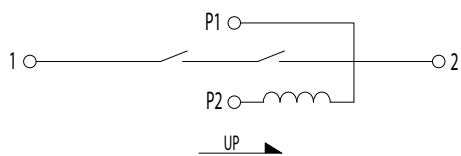


USM-P130□□V-90



Schematic <Top View >

UPM-274□□V



USM-P130□□V-90

