

MMKP82盒装双面金属化聚丙烯电容器 DOUBLE FACED METALLIZED POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR

东莞市科雅电子科技有限公司 Dongguan keya electronic technology co. LTD 規格承認書

SPECIFICATIONS FOR APPROVAL

客 月 名 稱: CUSTOMER	立创商城
產 品 名 稱: ITEM	塑料外壳双面金属化聚丙烯膜电容器
產品類型:	空1777 元从四亚周 化来的机法七节品
CUSTOMER'S PART NO. 產品規格	MMKP82 (MMKP471K3A0701)
CUSTOMER'S P/N: 日期	MMKP82 471K1000V P7.5 10*9*4 KYET 灰壳
ISSUED DATE	2022.05.13

承认印(APPROVAL STAMP)						
供应商(VENDER)	客户 (CUSTOMER)					
(株) 上程部 □ 承认书专用章						

- 如果您有特殊要求请联系我们,我们将提供符合您要求的产品。
- ◆ If your requirement is special please contact us, we will test products as per your requirement.

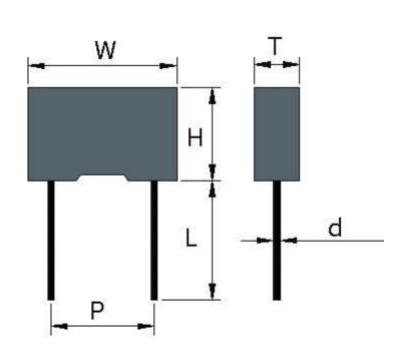
Website: HTTP://www.dgkeya.com 广东省东莞市常平镇朗贝村常泰新村 4 街 128 号四楼

塑料外壳双面金属化聚丙烯膜电容器 MMKP82

Double sided metellized polypropylene film capacitor (Box-type)

u外形图 Outilne Drawing





KYET MMKP82 471K1000V

SIZE:

客户产品型号 CUSTOMER P/N		你态 To	公差	电压				米为单位 ions in mm			
			Tol. ±%	R.V. (VDC)	宽W ±0.5	高 H ±0.5	厚 T ±0.5	脚距 P ±0.5	线径φd ±0.05	脚长L	科雅产品型号 KYET P/N
	0.00047	471	K	1000	10	9	4	7.5	0.6	20	MMKP471K3A0701



■ 电容器结构

。 采用聚丙烯薄膜作为介质,以自愈特性优良的耐高 温双面金属化聚酯薄膜作电极 ,双端喷金形成无感 结构 ,单向引出 ,引出采用镀锡铜线(CU 线) ,阻燃 环氧树脂灌封。

u Capacitor Structure

• With polypropylene fime dielectric,pole with double sided metallized polyester fime,twain section spray-metal form Non-inductive configuration,Electrode lead unilateralism fetch out and fame retardant epoxy resindip sealed.

特点:

- , 双面金属化聚丙烯引出
- 。 损耗小, 内部温升小
- 。 负点容量温度系数
- 。 优异的阻燃系数

Features

- O Doublesided meatallized pplypropylene structure
- O Low loss and small inherent temperature rise
- O NegatiVe temperature coefficient of capacitance
- Exellent active and passive flame resistant circuit

n 主要用途

- 。 广泛应用与高压,高频脉冲电路中
- 。 电子镇流器和节能灯中
- 。 吸收和 SCR 整流电路

u Typical Applications

- O Widely used in high voltage, high frenquency and pulse circuit
- O Lamp capacitor for electronic ballast compact lamps
- O SNUBBER and SCR commutaing circuits



最大脉冲爬升速率 Maximum Pulse Rise Time(dV/dt): 若实际工作电压 U 比额定电压	UR(V)	dV/dt(v/μs)				
UR 低, 电容器可工作在更高的 dV/dt 场合, 这样 dv/dt 允许值应为右表值乘以 UR/U。	OK(V)	P=7.5	P=10.0	P=15.0	P=22.5	P=27.5
If the working voltage(U) is low than the rated voltage(UR),the capacitor can be worked at a	250	1200	1000	550	250	200
higher dV/dt is obtian by multiplying the right value with UR/U.	400	1800	1500	900	500	300
	630	3200	3200	2500	1500	900
	1000	6000	6000	3300	2100	1000
	1600			6000	3000	2000
	2000			10000	5000	2200



MMKP82盒装双面金属化聚丙烯电容器 DOUBLE FACED METALLIZED POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR

■ 技术参数:

NO:	项目	性能要求	试验方法 GB/T 10190(IEC 60384-16)
01	适用温度范围	-40 — +105°C	
02	额定电压 UR	400VDC/630VDC/1000VDC/1250VDC /1600VDC/2000VDC/3000VDC	
03	山		
	电容量范围	0. 0022 ~ 1. 8μ F	
04	电容量允许偏差	±2%(G) , ±3%(H) , ±5%(J) , ±10%(K)	Ref. item 4. 2. 2 1kHz
05	损耗角正切 	tgδ ≤0.0010 (20°C, 1KHz, 0.1V)	Ref. item 4. 2. 3
			Ref. item 4. 2. 1 Ref. item 4. 3
06	耐电压	1.6UR, 5s 无击穿或飞弧	Ref. item 4. 4
			焊槽法 Tb , 方法 1A
			(漏电流设定为 20mA)
			Ref. item 4. 2. 4
		IR≥50000MΩ , CN≤0.33μ F;	》 测试电压设置: 10V≤UR < 100V,
07	 绝缘电阻	IR≥30000, CN>0. 33μ F;	 测试电压为 10V; 100V≤UR < 500V,
		(100V, 20°C, 1min)	测试电压为 100V; UR≥500V,
		(2001, 2010, 2000)	测试电压为 500V (20℃, 1min)
			Ref. item 4. 5
08	可焊性	镀锡良好	 焊槽法 Ta, 方法 1
			浸渍时间: 2.0±0.5s
	初始测量	电容量 损耗角正切: 依据 NO. 5	
			Ref. item 4. 3
			拉力:
			0.5≤φ d ≤0.8mm, 10N
	引出端强度	 外观无可见损伤	.1. 0≤φ d ≤1. 2mm, 20N
			弯曲试验 Ub:
			弯力:
			0.5≤φ d≤0.8mm, 5N
09			.1.0≤φ d≤1.2mm, 10N



MMKP82盒装双面金属化聚丙烯电容器 DOUBLE FACED METALLIZED POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR

			DOUBLE FACED METALLIZED POLYF	每个方向上连续进行二次弯曲
	而	焊接热	外观无可见损伤, 标志清晰	Ref. item 4. 4 焊槽法 Tb, 方法 1A 260±5℃, 10±1s
	最	占 河量	电容量: Δ C/C≤初始测量值的±2% 损耗角正切增加: Δtgδ ≤0.0020 (10kHz, C≤1.0μ F) Δ tgδ ≤0.0020 (1kHz, C>1μ F) 绝缘电阻 IR: ≥额定值的 50%	
	初]始测量	电容量 损耗角正切: 依据 NO. 5	
	温度	快速变化	外观无可见损伤	Ref. item 4. 6 Q A =-40℃, Q B =+105℃ 5 次循环, 持续时间: t=30min
10	靠	占测量	外观无可见损伤, 标志清晰, 电容量: Δ C/C≤初始测量值的±5%, 损耗角正切增加:	
			Δ tgδ ≤0.0020 (10kHz, C≤1.0μ F) Δ tgδ ≤0.0020 (1kHz, C>1μ F) 绝缘电阻 IR: ≥额定值的 50%	
		初始测量	电容量 损耗角正切: 依据 NO. 5	
		干热		Ref. item 4. 10. 2 +105°C, 16h
		循环湿热		Ref. item 4. 10. 3 试验 Db, 严酷度 b, 第一次循环
11	气候	寒冷		Ref. item 4. 10. 4 -40°C, 2h
	序	循环湿热	在试验结束后, 施加 UR 1 分钟	Ref. item 4. 10. 6 试验 Db 严酷度 b, 其余循环



MMKP82盒装双面金属化聚丙烯电容器

		DOUBLE FACED METALLIZED POLYP	PROPYLENE FILM CAPACITOR
		外观无可见损伤, 标志清晰, 	
		电容量变化: △ C/C≤初始测量值的±3%,	
		损耗角正切增加: 	
	最后测量 	Δtgδ ≤0.0030 (10kHz, C≤1.0μ F)	
		$\Delta \text{ tg}\delta \leq 0.0030 \text{ (1kHz, C>1}\mu \text{ F)}$	
		绝缘电阻 IR: ≥额定值的 50%	
		外观无明显鼓胀, 标志清晰,	Ref. item 4. 11
		电容量变化: Δ C/C≤初始测量值的±2%,	温度: 85℃
12	稳态湿热	损耗角正切增加:	湿度: 85%RH
		Δtgδ ≤0.0010 (1kHz)	持续时间: 48H
		绝缘电阻 IR: ≥额定值的 90%	
		外观无可见损伤, 标志清晰, 电容量变	Ref. item 4. 12
13	耐久性	化: Δ C/C≤初始测量值的±5%,	+85℃, 1000h
		 损耗角正切增加: Δtgδ ≤0.0020 (10kHz)	施加电压: 1.25 倍额定电压
		绝缘电阻 IR: ≥额定值的 50%	
		在 b, d, f 点上进行电容量测量:	Ref. item 4. 2. 6
		在下限类别温度-40℃时的特性:	充电电压为额定电压
		0≤(Cb-Cd)/Cd≤+3%	静态法,电容器依次保持在下述
14	随温度而定	 在上限类别温度 110℃时的特性:	每个温度: a. (20±2) ℃,
	的特性	-4% ≤(Cf-Cd) /Cd ≤0	b. (-40±3) °C, d. (20±2) °C,
			f. (110±2) °C , g. (20±2) °C
			Ref. item 4. 13
			次 数: 10000 次
		电容量: △C/C≤初始测量值的±5%	充电持续时间: 0.5s
		损耗角正切增加:	放电持续时间: 0.5s
15	充电和放电	Δ tgδ ≤0.0030 (10KHz0.1V)	充电电压为额定电压
		耐电压: 1.6UR	充电电阻: 220/CR (Ω)
		绝缘电阻 IR: ≥额定值的 50%	放电电阻: 10/CR(Ω)或 20Ω(取较大者)
			CR 为标称电容量(μ F)
		外观无炸裂, 无燃烧。	
		电容量变化:	



YET MMKP82盒装双面金属化聚丙烯电容器 DOUBLE FACED METALLIZED POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR

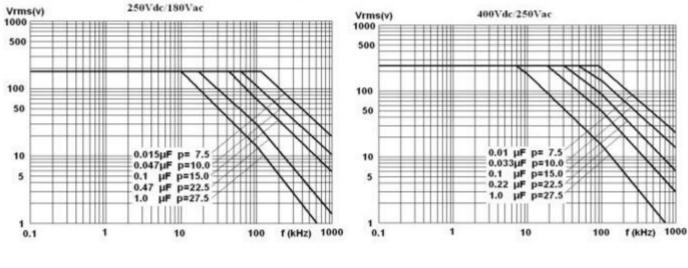
		DOUBLE FACED METALLIZED POLYP	ROPTLENE FILM CAPACITOR
		ΔC/C≤初测值的±5%	
16	脉冲电压	损耗角正切增加:	次 数: 24 次
		$\Delta \text{ tg}\delta \leq 0.0020 (10\text{kHz})$	脉冲电压: 1.8UR
		绝缘电阻 IR: ≥额定值的 50%	
		耐电压: 1.6U R	
		外观无炸裂, 无燃烧	试验温度: 常温
		电容量变化	纹波电流:
17	纹波电流	ΔC/C≤初测值的±10% 损耗角正切增加	10A 直流偏压=额定电压-纹波电压
		$\Delta \operatorname{tg}\delta \leq 0.0030(10 \text{kHz}, 0.1 \text{V})$	试验时间: 5小时
		$\Delta \text{ tg}\delta \leq 0.0030(1\text{kHz}, 1\text{V})$	试验频率: 100KHZ
		绝缘电阻 IR: ≥额定值的 50%	
		耐电压: 1.6UR	
			IEC695-2-2
			针焰法, 耐燃性类别 C, 在火焰上暴露一
			次
		离开火焰后, 任一电容器继续燃烧的时间	电容器体积(立方毫米) 在火焰上暴露
18	阻燃性试验	不超过 30S, 且电容器燃烧的滴落物不应	时间
		引燃在其下铺设的棉纸	V≥250 5S
			250 <v≤500 10s="" 500<v<="" th=""></v≤500>
			≤1750 20S
			V>1750 30S

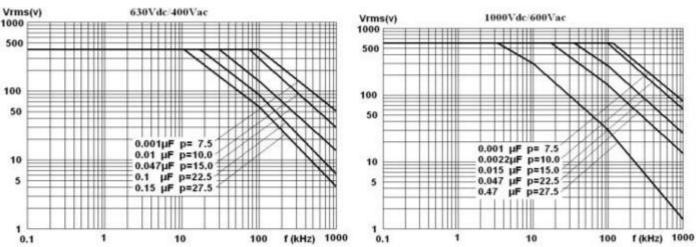
MMKP82盒装双面金属化聚丙烯电容器

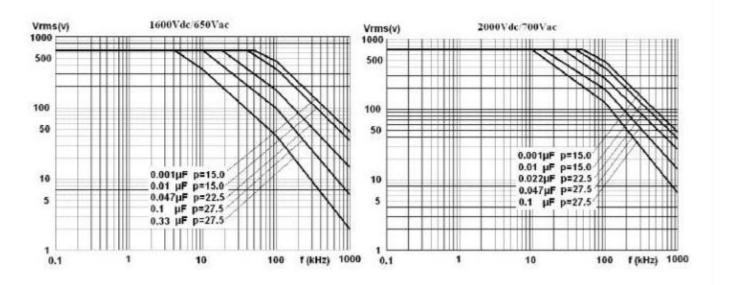
DOUBLE FACED METALLIZED POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR

n 特性曲线:

■ MAX. VOLTAGE(Vr.m.s) VERSUS FREQUENCY



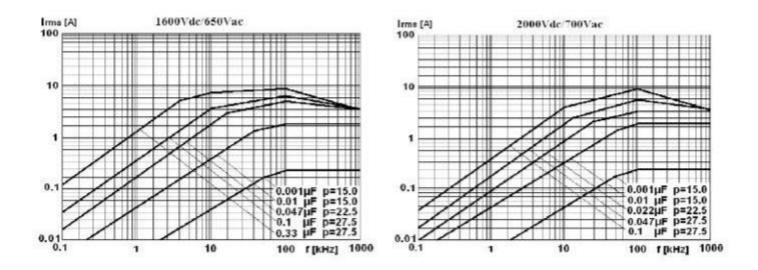




Note: sinusoidal wave-form, environment temperature≤85°C,internal temperature rise △T=10°C, p (pitch) in mm..

MMKP82盒装双面金属化聚丙烯电容

DOUBLE FACED METALLIZED POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR



Note: sinusoidal wave-form,environment temperature≤85°C,internal temperature rise △T=10°C, p (pitch) in mm.

■ MAX. CURRENT(Ir.m.s) VERSUS FREQUENCY

