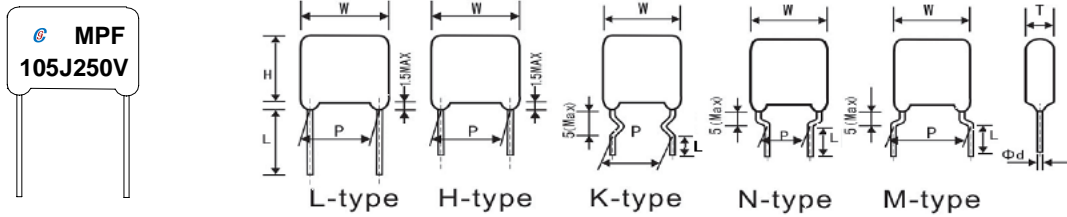




金属化聚丙烯膜电容器（浸渍型）
Metallized Polypropylene film capacitor (Dipped)

■ 外形图 Outline Drawing



■ 特点

- 金属化聚丙烯膜,无感卷绕结构
- 容量和电压范围宽
- 高频损耗小
- 阻燃环氧树脂粉末涂装

■ 典型应用

- 广泛应用于高频, 主流, 交流和脉冲回路中
- 耦合, 去耦, 滤波, 旁路等, 广泛应用于电源供应器, 镇流器, 适配器中的 PFC 回路滤波用。

■ Features

- Metallized Polypropylene film non-induction wound constructure
- Wide range of rated voltage and rated capacitance
- Low loss of high frequency
- Flame retardant epoxy powder coating

■ Type Application

- Widely used in high frequency, DC, AC and Pulse circuits
- Blocking, coupling, decoupling, filtering, by-pass, It is popular for using as filter in PFC circuit of SMPS, Ballast, Adapter.

■ 技术要求 Specifications

引用标准 Reference Standard	GB/T 10190 (IEC 60384-16)				
气候类别 Climatic Category	40/105/21				
额定温度 Rated Temperature	85℃				
工作温度范围 Operating Temperature range	-40℃~+105℃. (+85℃~+105℃): derating factor 2.5% per °C for R.V(DC)				
额定电压 Rated Voltage	63VDC, 100VDC, 250VDC, 400VDC, 630VDC				
容量范围 Capacitance range	0.0047μF~4.7μF				
容差 Capacitance tolerance	±5% (J), ±10% (K), ±20%(M)				
耐电压 Voltage Proof	1.6×R.V(DC) ,2s (between terminals)				
损失角 Dissipation Factor	≤0.1% (1KHz at 20~25℃)				
绝缘阻抗 Insulation Resistance	≥30 000MΩ , C _R ≤0.33μF ≥10 000s, C _R >0.33μF (at 100VDC, 60s 20~25℃)				
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 U _R 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 U _R /U。 If the working voltage(U) is lower than the rated voltage(U _R), the capacitor can be worked at a higher dV/dt. In this case, the maximum allowed dV/dt is obtain by multiplying the right value with U _R /U.	U _R (V)	dV/dt (V/μs)			
		P=10.0	P=15.0	P=20.0	P=27.5
	100	150	110	80	60
	250	560	310	150	110
	400	780	600	300	180
630	1200	900	400	220	



产品代码说明 Product Code System

■ 产品料号由 20 位数组成，如下：

For example: The part number, comprising 20 digits, is formed as follows.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
G	P	F	1	0	3	J	2	J	1	0	9	L	2	5	0	D	9	R	0

第 1 位	公司代码 G	Digit 1	Company Code G
第 2~3 位	型号代码 MPF(代码 PF)=CBB21	Digit 2 to 3	Type Code MPF(Code PF)=CBB21
第 4~6 位	容值代码 举例： 103=10×10 ³ pF=0.01μF	Digit 4 to 6	Capacitance value Code For example : 103=10×10 ³ pF=0.01μF
第 7 位	容量偏差代码 J=±5%, K=±10%, M=±20%	Digit 7	Capacitance tolerance Code J=±5%, K=±10%, M=±20%
第 8~9 位	额定电压代码 2A=100V 2E=250V 2G=400V 2J=630V	Digit 8 to 9	Rated voltage Code 2A=100V 2E=250V 2G=400V 2J=630V
第 10~11 位	脚距代码 10=10 15=15 20=20 22=22.5 27=27.5	Digit 10 to 11	Pitch Expressed by Case No. 10=10 15=15 20=20 22=22.5 27=27.5
第 12~18 位	型号系列码 内部特征码	Digit 12~18	Type Series Code Internal use
第 13 位	脚型加工代码 L=长脚型 H=直切短脚型 K=原弯型 M=外弯型 N=内弯型 T=编带型	Digit 13	Lead form type code L=Long Lead H=Straight Cutting K=Kinked M=Outward Kinked N=Inward Kinked T=Taping
第 14~16 位	引线长度及编带代码 035=3.5 060=6 100=10 200=20 250=25 185=taping	Digit 14 to 16	Lead length and Taping code 035=3.5 060=6 100=10 200=20 250=25 185=taping
第 17 位	脚长偏差及编带包装方式码 A=±0.3mm B=±0.5mm C=+0.5/-0mm D=±1mm E=±2mm F=±0.4mm G=最小 M=盒装 R=轮装	Digit 17	Lead length tolerance and taping packaging code A=±0.3mm B=±0.5mm C=+0.5/-0mm D=±1mm E=±2mm F=±0.4mm G=Min M=AMMO R=Reel
第 19 位	环保品识别码 “H” Halogen--Free 无卤型 “R” RoHS 符合型	Digit 19	Environmental product code “H” Halogen--Free compliant “R” RoHS compliant
第 20 位	产品识别码	Digit 20	product ID for standard and non-standard product



■ 外形尺寸 Dimensions(mm)

100VDC						
C _R (μF)	Dimension 尺寸 (mm)					Part number
	W max	H max	T max	P±1.0	Φd±0.05	
0.01	13	10	6	0.6	10	GPF103*2A10 ■●□□□○■R0
0.015	13	9	6	0.6	10	GPF153*2A10 ■●□□□○■R0
0.022	13	10	7	0.6	10	GPF223*2A10 ■●□□□○■R0
0.033	13	10	7	0.6	10	GPF333*2A10 ■●□□□○■R0
0.047	13	12.5	7.5	0.6	10	GPF473*2A10 ■●□□□○■R0
0.068	13	10	7	0.6	10	GPF683*2A10 ■●□□□○■R0
0.1	13	11	7	0.6	10	GPF104*2A10 ■●□□□○■R0
0.15	13	12	8	0.6	10	GPF154*2A10 ■●□□□○■R0
0.22	13	12	8	0.6	10	GPF224*2A10 ■●□□□○■R0
0.33	13	14.5	6.5	0.6	10	GPF334*2A10 ■●□□□○■R0
0.22	18	13	7	0.8	15	GPF224*2A15 ■●□□□○■R0
0.33	18	13.5	8	0.8	15	GPF334*2A15 ■●□□□○■R0
0.47	18	14	9	0.8	15	GPF474*2A15 ■●□□□○■R0
0.68	18	15	8	0.8	15	GPF684*2A15 ■●□□□○■R0
1.0	24	18	11	0.8	20	GPF105*2A20 ■●□□□○■R0
1.5	24	20	12	0.8	20	GPF155*2A20 ■●□□□○■R0
2.2	24	23	14	0.8	20	GPF225*2A20 ■●□□□○■R0
3.3	32	19.5	10.5	0.8	27.5	GPF335*2A27 ■●□□□○■R0
4.7	32	24	14	0.8	27.5	GPF475*2A27 ■●□□□○■R0
250VDC						
0.01	13	10	6	0.6	10	GPF103*2E10 ■●□□□○■R0
0.015	13	10	6	0.6	10	GPF153*2E10 ■●□□□○■R0
0.022	13	10	7	0.6	10	GPF223*2E10 ■●□□□○■R0
0.033	13	10.5	7	0.6	10	GPF333*2E10 ■●□□□○■R0
0.047	13	12.5	7.5	0.6	10	GPF473*2E10 ■●□□□○■R0
0.068	13	10	7	0.6	10	GPF683*2E10 ■●□□□○■R0
0.1	13	11	7	0.6	10	GPF104*2E10 ■●□□□○■R0
0.15	13	12	8	0.6	10	GPF154*2E10 ■●□□□○■R0
0.22	13	12	8	0.6	10	GPF224*2E10 ■●□□□○■R0
0.33	13	15	8	0.6	10	GPF334*2E10 ■●□□□○■R0
0.22	18	13	7	0.8	15	GPF224*2E15 ■●□□□○■R0
0.33	18	13.5	8	0.8	15	GPF334*2E15 ■●□□□○■R0
0.47	18	14	9	0.8	15	GPF474*2E15 ■●□□□○■R0
0.68	18	15	8	0.8	15	GPF684*2E15 B●□□□○■R0
1.0	24	18	11	0.8	20	GPF105*2E20 ■●□□□○■R0
1.5	24	20	12	0.8	20	GPF155*2E20 ■●□□□○■R0
2.2	24	23	14	0.8	20	GPF225*2E20 ■●□□□○■R0
3.3	26	23	13	0.8	22.5	GPF335*2E22 ■●□□□○■R0
3.3	32	25	15	0.8	27.5	GPF335*2E27 ■●□□□○■R0
4.7	32	28	15	0.8	27.5	GPF475*2E27 ■●□□□○■R0

- 备注: 1. “*”表示容量误差。 “*”=capacitance tolerance code, J=±5%, K=±10%, M=±20%。
 2. “■”表示内部特征码 “■”=Internal use.
 3. “●”表示引线加工形式代码 “●”=Lead Form Code: “L”, “H”, “K”, “M”, “N”....
 4. “□□□”表示引线长度代码 “□□□”=Lead Length Code: “270”, “200”, “035”....
 5. “○”表示引线长度误差代码 “○”=Lead Length Tolerance Code: “±0.3”, “±0.5”, “±1”.....
 6. “R”=ROHS 符合型 “R”=ROHS compliant
 “H”=Halogen-Free 无卤型 “H”=Halogen-Free compliant.

** For inquiry of items out of above range or with special dimensions. Please do not hesitate to contact with us for availability
 不在本目录范围内的特殊规格或尺寸需求, 可联系我们依要求设计。



■ 外形尺寸 Dimensions(mm)

400VDC						
C _R (μF)	Dimension 尺寸 (mm)					Part number
	W max	H max	T max	P±1.0	Φd±0.05	
0.0047	13	10	6	0.6	10	GPF472*2G10 ■●□□□○ ■R0
0.0068	13	10	6	0.6	10	GPF682*2G10 ■●□□□○ ■R0
0.01	13	10	6	0.6	10	GPF103*2G10 ■●□□□○ ■R0
0.015	13	10	7	0.6	10	GPF153*2G10 ■●□□□○ ■R0
0.022	13	10	7	0.6	10	GPF223*2G10 ■●□□□○ ■R0
0.033	13	10.5	7	0.6	10	GPF333*2G10 ■●□□□○ ■R0
0.047	13	12.5	7.5	0.6	10	GPF473*2G10 ■●□□□○ ■R0
0.068	13	13	8	0.6	10	GPF683*2G10 ■●□□□○ ■R0
0.1	13	12.5	7.5	0.6	10	GPF104*2G10 ■●□□□○ ■R0
0.1	13	13	10	0.6	10	GPF104*2G10 ■●□□□○ ■R0
0.1	18	13.5	8	0.8	15	GPF104*2G15 ■●□□□○ ■R0
0.15	18	13.5	8	0.8	15	GPF154*2G15 ■●□□□○ ■R0
0.22	18	15	9	0.8	15	GPF224*2G15 ■●□□□○ ■R0
0.33	18	13	9	0.8	15	GPF334*2G15 ■●□□□○ ■R0
0.47	18	16	11	0.8	15	GPF474*2G15 ■●□□□○ ■R0
0.68	18	19.5	13	0.8	15	GPF684*2G15 ■●□□□○ ■R0
0.47	24	20	11	0.8	20	GPF474*2G20 ■●□□□○ ■R0
0.68	24	22	13	0.8	20	GPF684*2G20 ■●□□□○ ■R0
1.0	24	21	13	0.8	20	GPF105*2G20 ■●□□□○ ■R0
1.5	32	22	12	0.8	27.5	GPF155*2G27 ■●□□□○ ■R0
2.2	32	24	15	0.8	27.5	GPF225*2G27 ■●□□□○ ■R0

备注:

1. “*” 表示容量误差。 “*”=capacitance tolerance code, J=±5%, K=±10%, M=±20%.
2. “■” 表示内部特征码 “■” =Internal use.
3. “●” 表示引线加工形式代码 “●” =Lead Form Code:” L”, ” H”, ” K”, ” M”, ” N”
4. “□□□” 表示引线长度代码 “□□□” =Lead Length Code:” 270”, ” 200”, ” 035”
5. “○” 表示引线长度误差代码 “○” =Lead Length Tolerance Code:” ±0.3”, ” ±0.5”, ” ±1”.....
6. “R” =ROHS 符合型 “R” =ROHS compliant
“H” =Halogen-Free 无卤型 “H” =Halogen-Free compliant.



■ 外形尺寸 Dimensions(mm)

630VDC						
C _R (μF)	Dimension 尺寸 (mm)					Part number
	W max	H max	T max	P±1.0	Φd±0.05	
0.0047	13	10	6	0.6	10	GPF472*2J10■●□□□○■R0
0.0068	13	10	6	0.6	10	GPF682*2J10■●□□□○■R0
0.01	13	10	6	0.6	10	GPF103J*2J10■●□□□○■R0
0.015	13	11.5	7	0.6	10	GPF153*2J10■●□□□○■R0
0.022	13	12.5	8	0.6	10	GPF223*2J10■●□□□○■R0
0.033	13	13.0	9	0.6	10	GPF333*2J10■●□□□○■R0
0.047	13	12.5	7.5	0.6	10	GPF473*2J10■●□□□○■R0
0.022	18	12	8	0.6	15	GPF223*2J15■●□□□○■R0
0.033	18	12.5	8	0.6	15	GPF333*2J15■●□□□○■R0
0.047	18	14.5	9	0.8	15	GPF473*2J15■●□□□○■R0
0.068	18	13	9.5	0.8	15	GPF683*2J15■●□□□○■R0
0.1	18	12.5	8	0.8	15	GPF104*2J15C●□□□○■R0
0.1	18	17	10	0.8	15	GPF104*2J15■●□□□○■R0
0.15	18	18	13	0.8	15	GPF154*2J15■●□□□○■R0
0.22	24	18.5	12	0.8	20	GPF224*2J20■●□□□○■R0
0.33	24	18.5	9	0.8	20	GPF334*2J20■●□□□○■R0
0.47	26	18	12	0.8	22.5	GPF474*2J22B●□□□○■R0
0.47	26	23	15	0.8	22.5	GPF474*2J22■●□□□○■R0
0.68	26	21	14	0.8	22.5	GPF684*2J22B●□□□○■R0
1.0	26	24	17	0.8	22.5	GPF105*2J22B●□□□○■R0
0.22	32	17	10	0.8	27.5	GPF224*2J27■●□□□○■R0
0.33	32	20	12	0.8	27.5	GPF334*2J27■●□□□○■R0
0.47	32	23	13	0.8	27.5	GPF474*2J27■●□□□○■R0
0.68	32	19	11	0.8	27.5	GPF684*2J27C●□□□○■R0
1.0	32	23	13	0.8	27.5	GPF105*2J27C●□□□○■R0

备注:

- | | |
|-----------------------|--|
| 1. “*” 表示容量误差。 | “*”=capacitance tolerance code, J=±5%, K=±10%, M=±20%. |
| 2. “■” 表示内部特征码 | “■” =Internal use. |
| 3. “●” 表示引线加工形式代码 | “●” =Lead Form Code:” L” , ” H” , ” K” , ” M” , ” N” |
| 4. “□□□” 表示引线长度代码 | “□□□” =Lead Length Code:” 270” , ” 200” , ” 035” |
| 5. “○” 表示引线长度误差代码 | “○” =Lead Length Tolerance Code:” ±0.3” , ” ±0.5” , ” ±1”..... |
| 6. “R” =ROHS 符合型 | “R” =ROHS compliant |
| “H” =Halogen-Free 无卤型 | “H” =Halogen-Free compliant. |

** For inquiry of items out of above range or with special dimensions. Please do not hesitate to contact with us for availability
不在本目录范围内的特殊规格或尺寸需求, 可联系我们依要求设计。.