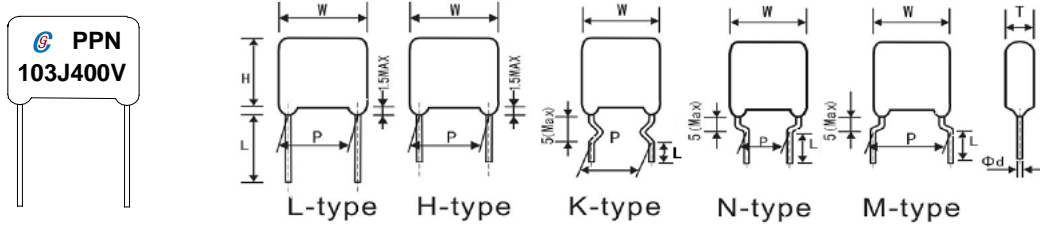




无感箔式聚丙烯膜电容器(浸渍型)

Non-inductive polypropylene film/metal foil capacitor (Dipped type)

■ 外形图 Outline Drawing



■ 特点

- 聚丙烯膜/铝箔式电容器，无感卷绕结构
- 高频损耗小
- 优异的频率和温度特性
- 阻燃环氧粉末封装（UL94V-0）

■ 典型应用

- 非常适合直流电路的高频大电流应用场合

■ Features

- Polypropylene / metal foil , non-inductive construction
- Very small loss even at high frequency
- Excellent frequency and temperature characteristics
- Flame retardant epoxy resin powder coating (UL94V-0)

■ Type Application

- Most suitable for high frequency and large current in DC circuit application.

■ 技术要求 Specifications

引用标准 Reference Standard	GB 10188 (IEC 60384-13)
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 1.25% per °C for U _R (DC)
额定电压 Rated Voltage	63VDC, 100VDC, 250VDC, 400VDC, 630VDC
容量范围 Capacitance range	0.001μF~0.47μF
容差 Capacitance tolerance	±5% (J), ±10% (K)
耐电压 Voltage Proof	2.0×U _R , 2s
损失角 Dissipation Factor	≤ 0.1% (1KHz at 20~25℃)
绝缘阻抗 Insulation Resistance	>50 000MΩ, C _R ≤0.1μF >5000s, C _R >0.1μF (at 100±10VDC, 1min, 20~25℃)



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	N	F	1	0	3	J	2	G	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 PPN(代码 NF)=CBB13	Digit 2 to 3	Type Code PPN(Code NF)=CBB13
第 4~6 位	容值代码 举例： 103=10×10 ³ pF=0.01μF	Digit 4 to 6	Rated 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 1J=63V 2A=100V 2E=250V 2G=400V 2J=630V	Digit 8 to 9	Rated voltage Code 1J=63V 2A=100V 2D=200V 2G=400V 2J=630V
第 10~11 位	脚距代码 07=7.5mm 10=10 mm 15=15mm 20=20mm, 22=22.5mm, 27=27.5mm	Digit 10 to 11	Pitch Expressed by Case No. 07=7.5mm, 10=10 mm ,15=15mm 20=20mm, 22=22.5mm, 27=27.5mm
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

** 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)

63VDC#100VDC						
CR (uF)	Dimensions 尺寸 (mm)					Part number
	W max	H max	T max	P±1.0	Φd±0.05	
0.001	10.5	9.5	5	7.5	0.6	GNF102*2A07■●□□□○■R0
0.0015	10.5	9.5	5.5	7.5	0.6	GNF152*2A07■●□□□○■R0
0.0018	10.5	9.5	5.5	7.5	0.6	GNF182*2A07■●□□□○■R0
0.0022	10.5	9.5	5.5	7.5	0.6	GNF222*2A07■●□□□○■R0
0.0033	10.5	9.5	5.5	7.5	0.6	GNF332*2A07■●□□□○■R0
0.0039	10.5	9.5	5.5	7.5	0.6	GNF392*2A07■●□□□○■R0
0.0047	10.5	9.5	5.5	7.5	0.6	GNF472*2A07■●□□□○■R0
0.0056	10.5	9.5	5.5	7.5	0.6	GNF562*2A07■●□□□○■R0
0.0068	10.5	9.5	5.5	7.5	0.6	GNF682*2A07■●□□□○■R0
0.01	10.5	10	6.5	7.5	0.6	GNF103*2A07■●□□□○■R0
0.015	13	10	6.5	10	0.6	GNF153*2A10■●□□□○■R0
0.022	13	10	6.5	10	0.6	GNF223*2A10■●□□□○■R0
0.033	18	11.5	6.5	15	0.8	GNF333*2A15■●□□□○■R0
0.047	18	11.5	6.5	15	0.8	GNF473*2A15■●□□□○■R0
0.056	18	11.5	6.5	15	0.8	GNF563*2A15■●□□□○■R0
0.068	18	12	6.5	15	0.8	GNF683*2A15■●□□□○■R0
0.1	18	15	8.5	15	0.8	GNF104*2A15■●□□□○■R0
0.15	26	15	8	22.5	0.8	GNF154*2A22■●□□□○■R0
0.18	26	15	8	22.5	0.8	GNF184*2A22■●□□□○■R0
0.22	26	17.5	10	22.5	0.8	GNF224*2A22■●□□□○■R0
0.27	26	17.5	10	22.5	0.8	GNF274*2A22■●□□□○■R0
0.33	26	17.5	10	22.5	0.8	GNF334*2A22■●□□□○■R0
0.39	26	17.5	10	22.5	0.8	GNF394*2A22■●□□□○■R0
0.47	32	20	12	27.5	0.8	GNF474*2A27■●□□□○■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. |
| 7. “#” 当额定电压为 63V 时, 第 8~9 位是 1J. | “#” when the rated voltage is 63V, the digit 8~9 is 1J. |



■ 外形尺寸 Dimensions(mm)

250VDC						
C _R (μF)	Dimensions 尺寸 (mm)					Part number
	W max	H max	T max	P±1.0	Φd±0.05	
0.001	10.5	9.5	5	7.5	0.6	GNF102*2E07 ■●□□□○■R0
0.0015	10.5	9.5	5.5	7.5	0.6	GNF152*2E07 ■●□□□○■R0
0.0018	10.5	9.5	5.5	7.5	0.6	GNF182*2E07 ■●□□□○■R0
0.0022	10.5	9.5	5.5	7.5	0.6	GNF222*2E07 ■●□□□○■R0
0.0033	10.5	9.5	5.5	7.5	0.6	GNF332*2E07 ■●□□□○■R0
0.0039	10.5	9.5	5.5	7.5	0.6	GNF392*2E07 ■●□□□○■R0
0.0047	10.5	9.5	5.5	7.5	0.6	GNF472*2E07 ■●□□□○■R0
0.0056	10.5	9.5	5.5	7.5	0.6	GNF562*2E07 ■●□□□○■R0
0.0068	10.5	9.5	5.5	7.5	0.6	GNF682*2E07 ■●□□□○■R0
0.01	10.5	10	6.5	7.5	0.6	GNF103*2E07 ■●□□□○■R0
0.015	13	10	6.5	10	0.6	GNF153*2E10 ■●□□□○■R0
0.022	13	12	7	10	0.6	GNF223*2E10 ■●□□□○■R0
0.033	18	11.5	6.5	15	0.8	GNF333*2E15 ■●□□□○■R0
0.047	18	13	7.5	15	0.8	GNF473*2E15 ■●□□□○■R0
0.056	18	13	7.5	15	0.8	GNF563*2E15 ■●□□□○■R0
0.068	18	14	9	15	0.8	GNF683*2E15 ■●□□□○■R0
0.1	23	14.5	7	20	0.8	GNF104*2E20 ■●□□□○■R0
0.15	23	16	9	20	0.8	GNF154*2E20 ■●□□□○■R0
0.18	23	16	9	20	0.8	GNF184*2E20 ■●□□□○■R0
0.22	32	18	11	27.5	0.8	GNF224*2E27 ■●□□□○■R0
0.27	32	18	11	27.5	0.8	GNF274*2E27 ■●□□□○■R0
0.33	32	20.5	13.5	27.5	0.8	GNF334*2E27 ■●□□□○■R0
0.39	32	20.5	13.5	27.5	0.8	GNF394*2E27 ■●□□□○■R0
0.47	32	22	13.5	27.5	0.8	GNF474*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. |



■ 外形尺寸 Dimensions(mm)

400VDC						
C _R (μF)	Dimensions 尺寸 (mm)					Part number
	W max	H max	T max	P±1.0	Φd±0.05	
0.001	10.5	10	6	7.5	0.6	GNF102*2G07 ■●□□□○■R0
0.0015	10.5	10	6	7.5	0.6	GNF152*2G07 ■●□□□○■R0
0.0018	10.5	10	6	7.5	0.6	GNF182*2G07 ■●□□□○■R0
0.0022	10.5	10	6	7.5	0.6	GNF222*2G07 ■●□□□○■R0
0.0033	10.5	10	6	7.5	0.6	GNF332*2G07 ■●□□□○■R0
0.0039	13	11	7	10	0.6	GNF392*2G10 ■●□□□○■R0
0.0047	13	11	7	10	0.6	GNF472*2G10 ■●□□□○■R0
0.0056	13	11	7	10	0.6	GNF562*2G10 ■●□□□○■R0
0.0068	13	11	7	10	0.6	GNF682*2G10 ■●□□□○■R0
0.01	13	12	7.5	10	0.6	GNF103*2G10 ■●□□□○■R0
0.015	18	12	7.5	15	0.8	GNF153*2G15 ■●□□□○■R0
0.022	18	13	9	15	0.8	GNF223*2G15 ■●□□□○■R0
0.033	18	15	9.5	15	0.8	GNF333*2G15 ■●□□□○■R0
0.047	23	16	8	20	0.8	GNF473*2G20 ■●□□□○■R0
0.056	23	17	9	20	0.8	GNF563*2G20 ■●□□□○■R0
0.068	23	18	10	20	0.8	GNF683*2G20 ■●□□□○■R0
0.1	23	20	11	20	0.8	GNF104*2G20 ■●□□□○■R0
0.15	32	23	12	27.5	0.8	GNF154*2G27 ■●□□□○■R0
0.18	32	23	13	27.5	0.8	GNF184*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)	Dimensions 尺寸 (mm)					Part number
	W max	H max	T max	P±1.0	Φd±0.05	
0.001	10.5	10	6	7.5	0.6	GNF102*2J07■●□□□○■R0
0.0015	10.5	10	7	7.5	0.6	GNF152*2J07■●□□□○■R0
0.0018	10.5	10	7	7.5	0.6	GNF182*2J07■●□□□○■R0
0.0022	13	10	6	10	0.6	GNF222*2J10■●□□□○■R0
0.0033	13	11	7	10	0.6	GNF332*2J10■●□□□○■R0
0.0039	13	11.5	8	10	0.6	GNF392*2J10■●□□□○■R0
0.0047	13	12	7	10	0.6	GNF472*2J10■●□□□○■R0
0.0056	18	12	7.5	15	0.8	GNF562*2J15■●□□□○■R0
0.0068	18	13	8	15	0.8	GNF682*2J15■●□□□○■R0
0.01	18	14	8	15	0.8	GNF103*2J15■●□□□○■R0
0.015	18	15	9	15	0.8	GNF153*2J15■●□□□○■R0
0.022	18	17	10	15	0.8	GNF223*2J15■●□□□○■R0
0.033	23	17	10	20	0.8	GNF333*2J20■●□□□○■R0
0.047	23	19	12	20	0.8	GNF473*2J20■●□□□○■R0
0.056	23	20	13	20	0.8	GNF563*2J20■●□□□○■R0
0.068	23	22	14	20	0.8	GNF683*2J20■●□□□○■R0
0.1	32	22	13	27.5	0.8	GNF104*2J27■●□□□○■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. |