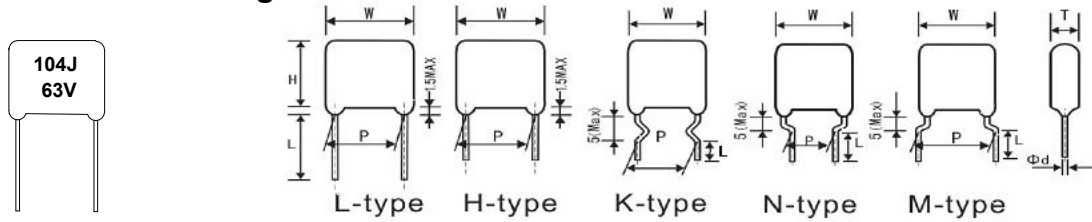


超小型金属化聚酯膜电容器（浸渍型 P=5.0mm）

Mini-size metallized Polyester film capacitor P=5.0mm (Dipped type)

■ 外形图 Outline Drawing



■ 特点

- 金属化聚酯膜，无感卷绕结构
- 体积小，自愈性好
- 阻燃环氧树脂粉末涂装

■ 典型应用

- 旁路，隔直，耦合，退耦
- 脉冲，逻辑，定时，电路振荡器
- LCD 监视器整流，汽车直流马达抑制干扰

■ Features

- Metallized polyester film, non-induction wound constructure
- Small size and excellent self-healing property
- Flame retardant epoxy powder coating

■ Type Application

- By-passing, blocking, coupling, decoupling
- Pulse logic, timing, oscillator circuits
- Invert for LCD monitors, automotive DC motor suppression

v 技术要求 Specifications

引用标准 Reference Standard	GB/T 7332 (IEC 60384-2)	
气候类别 Climatic Category	55/105/56	
额定温度 Rated Temperature	85℃	
工作温度范围 Operating Temperature range	-55℃~+105℃. (+85℃~+105℃): derating factor 1.25% per °C for U _R (DC)	
额定电压 Rated Voltage	50VDC/63VDC, 100VDC, 250VDC	
容量范围 Capacitance range	0.01μF~1.0μF	
容差 Capacitance tolerance	±5% (J), ±10% (K)	
耐电压 Voltage Proof	1.6×U _R , 2s	
损失角 Dissipation Factor	≦ 1.0% (1KHz at 20~25℃)	
绝缘阻抗 Insulation Resistance	U _R >100V	≥30 000MΩ, C _R ≤0.33μF ≥10 000s, C _R >0.33μF (at 100±10VDC, 1min, 20~25℃)
	U _R ≤100V	≥15 000MΩ, C _R ≤0.33μF ≥5 000s, C _R >0.33μF (at 10±1VDC, 1min, 20~25℃)

** 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。.

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	S	F	1	0	3	J	2	E	0	5	2	L	2	5	0	D	9	R	0

第 1 位	公司代码	Digit 1	Company Code
	G		G
第 2~3 位	型号代码	Digit 2 to 3	Type Code
	MSF(代码 SF)=CL21S		MSF(Code SF)=CL21S
第 4~6 位	容值代码	Digit 4 to 6	Rated capacitance value Code
	举例:		For example :
	103=10×10 ³ pF=0.01μF		103=10×10 ³ pF=0.01μF
第 7 位	容量偏差代码	Digit 7	Capacitance tolerance Code
	J=±5%, K=±10%, M=±20%		J=±5%, K=±10%, M=±20%
第 8~9 位	额定电压代码	Digit 8 to 9	Rated voltage Code
	1H=50V 1J=63V 2A=100V 2E=250V		1H=50V 1J=63V 2A=100V 2E=250V
第 10~11 位	脚距代码	Digit 10 to 11	Pitch Expressed by Case No.
	05=5.0mm		05=5.0mm
第 12~18 位	型号系列码 2=卷绕型 内部特征码	Digit 12~18	Type Series Code 2=Wound version Internal use
第 13 位	脚型加工代码	Digit 13	Lead form type code
	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		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	Digit 14 to 16	Lead length and Taping code
	035=3.5 060=6 100=10 200=20 250=25 185=taping		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	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=最小 M=盒装 R=轮装		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	Digit 19	Environmental product code
	H" Halogen--Free 无卤型 "R" RoHS 符合型		"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)

50VDC#63VDC						
CR (uF)	Dimensions 尺寸 (mm)					Part number
	W max	H max	T max	P±1.0	Φd±0.05	
0.001	7.5	6.5	4	5	0.5	GSF102*1J052●□□□○■R0
0.0012	7.5	6.5	4	5	0.5	GSF122*1J052●□□□○■R0
0.0015	7.5	6.5	4	5	0.5	GSF152*1J052●□□□○■R0
0.0018	7.5	6.5	4	5	0.5	GSF182*1J052●□□□○■R0
0.0022	7.5	6.5	4	5	0.5	GSF222*1J052●□□□○■R0
0.0027	7.5	6.5	4	5	0.5	GSF272*1J052●□□□○■R0
0.0033	7.5	6.5	4	5	0.5	GSF332*1J052●□□□○■R0
0.0039	7.5	6.5	4	5	0.5	GSF392*1J052●□□□○■R0
0.0047	7.5	6.5	4	5	0.5	GSF472*1J052●□□□○■R0
0.0056	7.5	7	4.5	5	0.5	GSF562*1J052●□□□○■R0
0.0068	7.5	7	4.5	5	0.5	GSF682*1J052●□□□○■R0
0.0082	7.5	7	4.5	5	0.5	GSF822*1J052●□□□○■R0
0.01	7.5	7	4.5	5	0.5	GSF103*1J052●□□□○■R0
0.012	7.5	7	4.5	5	0.5	GSF123*1J052●□□□○■R0
0.015	7.5	7	4.5	5	0.5	GSF153*1J052●□□□○■R0
0.018	7.5	7	4.5	5	0.5	GSF183*1J052●□□□○■R0
0.022	7.5	7	4.5	5	0.5	GSF223*1J052●□□□○■R0
0.027	7.5	7	4.5	5	0.5	GSF273*1J052●□□□○■R0
0.033	7.5	7	4.5	5	0.5	GSF333*1J052●□□□○■R0
0.039	7.5	7	4.5	5	0.5	GSF393*1J052●□□□○■R0
0.047	7.5	7	4.5	5	0.5	GSF473*1J052●□□□○■R0
0.056	7.5	7	4.5	5	0.5	GSF563*1J052●□□□○■R0
0.068	7.5	7	4.5	5	0.5	GSF683*1J052●□□□○■R0
0.082	7.5	7	4.5	5	0.5	GSF823*1J052●□□□○■R0
0.1	7.5	7	4.5	5	0.5	GSF104*1J052●□□□○■R0
0.12	7.5	7	4.5	5	0.5	GSF124*1J052●□□□○■R0
0.15	7.5	7.5	5	5	0.5	GSF154*1J052●□□□○■R0
0.18	7.5	7.5	5	5	0.5	GSF184*1J052●□□□○■R0
0.22	8.5	7.5	5	5	0.5	GSF224*1J052●□□□○■R0
0.27	8.5	8	5.5	5	0.5	GSF274*1J052●□□□○■R0
0.33	9.5	9	6	5	0.5	GSF334*1J052●□□□○■R0
0.39	9.5	9.5	6.5	5	0.5	GSF394*1J052●□□□○■R0
0.47	9.5	9.5	6.5	5	0.5	GSF474*1J052●□□□○■R0
0.56	9.5	10.5	7	5	0.5	GSF564*1J052●□□□○■R0
0.68	9.5	10.5	7	5	0.5	GSF684*1J052●□□□○■R0
0.82	9.5	11.5	7.5	5	0.5	GSF824*1J052●□□□○■R0
1.0	9.5	12.5	9	5	0.5	GSF105*1J052●□□□○■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 50V 时, 第 8~9 位是 1H. | “#” when the rated voltage is 50V, the digit 8~9 is 1H. |

** 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)

100VDC						
C _R (μF)	Dimensions 尺寸 (mm)					Part number
	W max	H max	T max	P±1.0	Φd±0.05	
0.001	7.5	6.5	4	5	0.5	GSF102*2A052●□□□○■R0
0.0012	7.5	6.5	4	5	0.5	GSF122*2A052●□□□○■R0
0.0015	7.5	6.5	4	5	0.5	GSF152*2A052●□□□○■R0
0.0018	7.5	6.5	4	5	0.5	GSF182*2A052●□□□○■R0
0.0022	7.5	6.5	4	5	0.5	GSF222*2A052●□□□○■R0
0.0027	7.5	6.5	4	5	0.5	GSF272*2A052●□□□○■R0
0.0033	7.5	6.5	4	5	0.5	GSF332*2A052●□□□○■R0
0.0039	7.5	6.5	4	5	0.5	GSF392*2A052●□□□○■R0
0.0047	7.5	6.5	4	5	0.5	GSF472*2A052●□□□○■R0
0.0056	7.5	7	4.5	5	0.5	GSF562*2A052●□□□○■R0
0.0068	7.5	7	4.5	5	0.5	GSF682*2A052●□□□○■R0
0.0082	7.5	7	4.5	5	0.5	GSF822*2A052●□□□○■R0
0.01	7.5	7	4.5	5	0.5	GSF103*2A052●□□□○■R0
0.012	7.5	7	4.5	5	0.5	GSF123*2A052●□□□○■R0
0.015	7.5	7	4.5	5	0.5	GSF153*2A052●□□□○■R0
0.018	7.5	7	4.5	5	0.5	GSF183*2A052●□□□○■R0
0.022	7.5	7	4.5	5	0.5	GSF223*2A052●□□□○■R0
0.027	7.5	7	4.5	5	0.5	GSF273*2A052●□□□○■R0
0.033	7.5	7	4.5	5	0.5	GSF333*2A052●□□□○■R0
0.039	7.5	7	4.5	5	0.5	GSF393*2A052●□□□○■R0
0.047	7.5	7	4.5	5	0.5	GSF473*2A052●□□□○■R0
0.056	7.5	7	4.5	5	0.5	GSF563*2A052●□□□○■R0
0.068	7.5	7	4.5	5	0.5	GSF683*2A052●□□□○■R0
0.082	7.5	8	5	5	0.5	GSF823*2A052●□□□○■R0
0.1	7.5	8	5	5	0.5	GSF104*2A052●□□□○■R0
0.12	7.5	8	5	5	0.5	GSF124*2A052●□□□○■R0
0.15	8.5	8	5	5	0.5	GSF154*2A052●□□□○■R0
0.18	8.5	8	5.5	5	0.5	GSF184*2A052●□□□○■R0
0.22	8.5	8	5.5	5	0.5	GSF224*2A052●□□□○■R0
0.27	9.5	9	6	5	0.5	GSF274*2A052●□□□○■R0
0.33	9.5	9	6	5	0.5	GSF334*2A052●□□□○■R0
0.39	9.5	10.5	6.5	5	0.5	GSF394*2A052●□□□○■R0
0.47	9.5	10.5	6.5	5	0.5	GSF474*2A052●□□□○■R0
0.56	9.5	11.5	7.5	5	0.5	GSF564*2A052●□□□○■R0
0.68	9.5	12	8	5	0.5	GSF684*2A052●□□□○■R0
0.82	9.5	13	9	5	0.5	GSF824*2A052●□□□○■R0
1.0	9.5	14	10.5	5	0.5	GSF105*2A052●□□□○■R0

备注:

1. “*” 表示容量误差。
2. “■” 表示内部特征码
3. “●” 表示引线加工形式代码
4. “□□□” 表示引线长度代码
5. “○” 表示引线长度误差代码
6. “R” =ROHS 符合型
“H” =Halogen-Free 无卤型

“*”=capacitance tolerance code, J=±5%, K=±10%, M=±20%.

“■” =Internal use.

“●” =Lead Form Code:” L” , ” H” , ” K” , ” M” , ” N”

“□□□” =Lead Length Code:” 270” , ” 200” , ” 035”

“○” =Lead Length Tolerance Code:” ±0.3” , ” ±0.5” , ” ±1”.....

“R” =ROHS compliant

“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)

250VDC						
C _R (μF)	Dimensions 尺寸 (mm)					Part number
	W max	H max	T max	P±1.0	Φd±0.05	
0.001	7.5	6.5	4	5	0.5	GSF102*2E052●□□□○■R0
0.0012	7.5	6.5	4	5	0.5	GSF122*2E052●□□□○■R0
0.0015	7.5	6.5	4	5	0.5	GSF152*2E052●□□□○■R0
0.0018	7.5	6.5	4	5	0.5	GSF182*2E052●□□□○■R0
0.0022	7.5	6.5	4	5	0.5	GSF222*2E052●□□□○■R0
0.0027	7.5	6.5	4	5	0.5	GSF272*2E052●□□□○■R0
0.0033	7.5	6.5	4	5	0.5	GSF332*2E052●□□□○■R0
0.0039	7.5	6.5	4	5	0.5	GSF392*2E052●□□□○■R0
0.0047	7.5	6.5	4	5	0.5	GSF472*2E052●□□□○■R0
0.0056	7.5	7	4.5	5	0.5	GSF562*2E052●□□□○■R0
0.0068	7.5	7	4.5	5	0.5	GSF682*2E052●□□□○■R0
0.0082	7.5	7	4.5	5	0.5	GSF822*2E052●□□□○■R0
0.01	7.5	7	4.5	5	0.5	GSF103*2E052●□□□○■R0
0.012	7.5	7	4.5	5	0.5	GSF123*2E052●□□□○■R0
0.015	7.5	7	4.5	5	0.5	GSF153*2E052●□□□○■R0
0.018	7.5	7	4.5	5	0.5	GSF183*2E052●□□□○■R0
0.022	7.5	7	5	5	0.5	GSF223*2E052●□□□○■R0
0.027	7.5	7	5	5	0.5	GSF273*2E052●□□□○■R0
0.033	7.5	7	5	5	0.5	GSF333*2E052●□□□○■R0
0.039	7.5	7	5	5	0.5	GSF393*2E052●□□□○■R0
0.047	7.5	7	5	5	0.5	GSF473*2E052●□□□○■R0
0.056	9.5	8	4.5	5	0.5	GSF563*2E052●□□□○■R0
0.068	9.5	8.5	5	5	0.5	GSF683*2E052●□□□○■R0
0.082	9.5	8.5	5	5	0.5	GSF823*2E052●□□□○■R0
0.1	9.5	8.5	5	5	0.5	GSF104*2E052●□□□○■R0
0.12	9.5	9	5.5	5	0.5	GSF124*2E052●□□□○■R0
0.15	9.5	9.5	6	5	0.5	GSF154*2E052●□□□○■R0
0.18	9.5	11.5	7.5	5	0.5	GSF184*2E052●□□□○■R0
0.22	9.5	12.5	8.5	5	0.5	GSF224*2E052●□□□○■R0
0.27	9.5	13	9	5	0.5	GSF274*2E052●□□□○■R0
0.33	9.5	13	9	5	0.5	GSF334*2E052●□□□○■R0

备注:

1. “*” 表示容量误差。
2. “■” 表示内部特征码
3. “●” 表示引线加工形式代码
4. “□□□” 表示引线长度代码
5. “○” 表示引线长度误差代码
6. “R” =ROHS 符合型
“H” =Halogen-Free 无卤型

- “*”=capacitance tolerance code, J=±5%, K=±10%, M=±20%.
- “■” =Internal use.
- “●” =Lead Form Code:” L” ,” H” ,” K” ,” M” ,” N”
- “□□□” =Lead Length Code:” 270” ,” 200” ,” 035”
- “○” =Lead Length Tolerance Code:” ±0.3” ,” ±0.5” ,” ±1”.....
- “R” =ROHS compliant
“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)	Dimensions 尺寸 (mm)					Part number
	W max	H max	T max	P±1.0	Φd±0.05	
0.001	7.5	6.5	4	5	0.5	GSF102*2G052●□□□⊙■R0
0.0012	7.5	6.5	4	5	0.5	GSF122*2G052●□□□⊙■R0
0.0015	7.5	6.5	4	5	0.5	GSF152*2G052●□□□⊙■R0
0.0018	7.5	6.5	4	5	0.5	GSF182*2G052●□□□⊙■R0
0.0022	7.5	6.5	4	5	0.5	GSF222*2G052●□□□⊙■R0
0.0027	7.5	7	4.5	5	0.5	GSF272*2G052●□□□⊙■R0
0.0033	7.5	7	4.5	5	0.5	GSF332*2G052●□□□⊙■R0
0.0039	7.5	7	4.5	5	0.5	GSF392*2G052●□□□⊙■R0
0.0047	7.5	7	4.5	5	0.5	GSF472*2G052●□□□⊙■R0
0.0056	7.5	7	4.5	5	0.5	GSF562*2G052●□□□⊙■R0
0.0068	7.5	7	4.5	5	0.5	GSF682*2G052●□□□⊙■R0
0.0082	10.5	8	5	5	0.5	GSF822*2G052●□□□⊙■R0
0.01	10.5	8	5	5	0.5	GSF103*2G052●□□□⊙■R0
0.012	10.5	8.5	5.5	5	0.5	GSF123*2G052●□□□⊙■R0
0.015	10.5	8.5	5.5	5	0.5	GSF153*2G052●□□□⊙■R0
0.018	10.5	9	6	5	0.5	GSF183*2G052●□□□⊙■R0
0.022	10.5	9	6	5	0.5	GSF223*2G052●□□□⊙■R0
0.027	10.5	9.5	6.5	5	0.5	GSF273*2G052●□□□⊙■R0
0.033	10.5	9.5	6.5	5	0.5	GSF333*2G052●□□□⊙■R0
0.039	10.5	10	7	5	0.5	GSF393*2G052●□□□⊙■R0
0.047	10.5	10	7	5	0.5	GSF473*2G052●□□□⊙■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。.