

## GPF Series

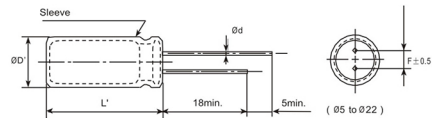
- ※ +105°C 5,000~6,000 小时
- ※ LED灯用, 高频低阻
- ※ 符合RoHS
- ※ 套管颜色: 紫色
- ※ 字体颜色: 黑色



### 规格参数

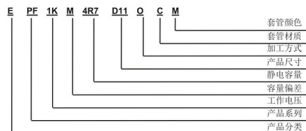
温度范围	-40~+105°C										
额定电压范围	6.3 V~100Vdc										
容量偏差	±20%(M) (条件: 25°C, 120Hz)										
漏电流	6.3~100Vdc I: 最大漏电流 (μA), C: 标称容量(μF), V: 额定电压 (V) I ≤ 0.01CV或3uA中任意一个较大值 (条件: 25°C 测试 5分钟)										
损耗因子 (tan δ)	额定电压 (Vdc)	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	63V	80V	100V	(条件: 25°C, 120Hz)
	tanδ (最大值)	0.26	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.10	0.10	0.09	
容量超过1000μF的每增加1000μF则DF值设定增加0.02。											
低温特性 (最大阻抗率)	额定电压 (Vdc)	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	63V	80V	100V	(条件: 120Hz)
	Z(-25°C)/Z(+20°C)	4	3	2	2	2	2	2	2	2	
耐久性	在105°C环境下, 接上额定纹波电流和直流电压, (所加电压峰值不超过额定工作电压) 规定时间后, 恢复到25°C环境下, 性能满足以下要求:										
	容量变化	≤±20% 初始值 (≤10V; ±30%)									
	损耗因子(tanδ)	≤200% 初始规定值									
存储性	在105°C环境下, 没有施加任何电压, 储存1000小时后, 恢复到25°C环境下, 性能满足以下要求:										
	容量变化	≤±20%初始值, (≤10V; ±30%)									
	损耗因子(tanδ)	≤200% 初始规定值									
漏电流	≤200%初始规定值										

### 尺寸 [mm]



ØD	5	6.3	8	10~13	16	18	22
Ød	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.8	0.8
F	2.0	2.5	3.5	5.0	7.5	7.5	10.0
ØD'	ØD+0.5max.						
L'	L+2max.						

### 编码系统



※套管材质和加工形式应该遵循组件编码系统。

### 额定纹波电流频率修正因子

静电容量 (μF)	频率(Hz)			
	120	1K	10K	100K
1.0 ~ 180	0.40	0.75	0.90	1.00
220 ~ 560	0.50	0.85	0.94	1.00
680~1800	0.60	0.87	0.95	1.00
2200~3900	0.75	0.90	0.95	1.00
4700 ~ 10000	0.85	0.95	0.98	1.00

## GPF Series

- ◆标准值 纹波电流: mA, 100KHz, 105°C
- 阻抗值: Ω, 100KHz, 25°C

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸ΦD×L (mm)	阻抗值 (Ω)	额定纹波电流 (mA)
6.3	100	5*11	1.30	130
	220	5*11	0.65	300
	470	8*12	0.30	400
	820	8*16	0.17	650
	1000	8*16	0.15	830
	2200	10*20	0.10	1600
	47	5*11	2.10	60
	100	5*11	0.68	200
	220	6.3*9	0.43	300
	220	6.3*12	0.42	320
10	330	6.3*9	0.43	560
	330	8*12	0.42	590
	470	8*12	0.30	630
	680	8*12	0.23	700
	680	8*16	0.22	800
	820	8*16	0.19	820
	1000	8*16	0.16	850
	1000	10*12	0.18	830
	1000	10*14	0.16	830
	1000	10*16	0.14	1000
16	100	5*11	0.70	300
	220	6.3*12	0.43	430
	220	8*12	0.41	580
	330	8*12	0.40	620
	470	8*12	0.26	740
	470	10*12	0.23	750
	680	8*16	0.18	800
	680	10*17	0.14	875
	820	8*20	0.12	880
	820	10*14	0.11	890
25	1000	10*17	0.090	1000
	1200	10*17	0.090	1210
	1200	10*20	0.087	1220
	2200	13*21	0.070	1530

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	尺寸ΦD×L (mm)	阻抗值 (Ω)	额定纹波电流 (mA)
25	2.2	5*11	4.30	31
	4.7	5*11	3.50	62
	10	5*11	2.50	90
	47	5*11	0.65	200
	68	5*11	0.65	225
	68	6.3*12	0.63	240
	100	6.3*12	0.36	310
	100	8*12	0.33	340
	150	6.3*12	0.32	370
	150	8*12	0.30	400
25	220	8*9	0.28	540
	220	8*12	0.27	580
	220	10*12	0.25	600
	330	8*12	0.21	730
	330	8*16	0.20	750
	470	8*14	0.18	880
	470	8*16	0.17	880
	470	8*20	0.17	890
	470	10*12	0.15	900
	470	10*17	0.14	920
25	680	10*16	0.10	980
	680	10*17	0.10	1000
	820	10*17	0.10	1100
	1000	10*20	0.080	1300
	1500	13*25	0.072	1400
	1800	13*21	0.065	1550
	1800	13*25	0.064	1550
	2200	16*26	0.060	1760
	4700	18*32	0.037	3500

## ○ GPF Series

◆标准值 纹波电流: mA, 100KHz, 105℃  
 阻抗值: Ω, 100KHz, 25℃

额定电压 (V)	标称容量 (uF)	尺寸ΦD×L (mm)	阻抗值 (Ω)	额定纹波电流 (mA)
35	1.0	5*11	25	25
	2.2	5*11	35	35
	3.3	5*11	50	50
	4.7	5*11	70	70
	6.8	5*11	85	85
	10	5*9	90	90
	10	5*11	102	102
	15	5*11	120	120
	22	5*11	152	152
	33	5*11	187	187
	47	5*11	200	200
	47	6.3*12	225	225
	56	6.3*12	230	230
	68	6.3*12	240	240
	82	8*12	260	260
	100	6.3*12	320	320
	100	8*12	340	340
	150	8*12	430	430
	220	8*16	700	700
	220	10*12	730	730
	220	10*16	790	790
	330	8*20	820	820
	330	10*12	860	860
	330	10*17	900	900
	470	10*17	920	920
	470	10*20	1000	1000
	680	10*20	1200	1200
	680	13*21	1225	1225
820	13*21	1300	1300	
1000	13*21	1380	1380	
1200	13*25	1740	1740	
2200	22*27	2850	2850	

额定电压 (V)	标称容量 (uF)	尺寸ΦD×L (mm)	阻抗值 (Ω)	额定纹波电流 (mA)
50	1.0	5*11	5.00	20
	2.2	5*11	4.30	30
	2.2	6.3*9	4.20	35
	3.3	5*11	3.50	50
	4.7	5*9	3.16	50
	4.7	5*11	3.00	55
	6.8	5*11	3.00	70
	10	5*9	2.10	80
	10	5*11	2.00	100
	22	5*11	0.65	190
	33	6.3*12	0.60	220
	47	6.3*12	0.38	260
	47	8*9	0.35	275
	47	8*12	0.33	280
	56	6.3*12	0.38	290
	56	8*12	0.33	295
	68	8*12	0.33	400
	100	8*12	0.25	420
	100	10*12	0.23	480
	150	8*16	0.22	500
	150	10*12	0.20	500
	180	8*20	0.19	650
	180	10*17	0.17	650
	220	10*17	0.17	880
	220	10*20	0.16	880
	270	10*17	0.094	890
	270	10*20	0.090	895
	330	10*17	0.088	900
	330	10*20	0.088	930
	330	12*21	0.085	1000
	330	13*21	0.085	1000
	470	12*21	0.070	1200
	470	12.5*17	0.073	1200
	470	12.5*20	0.070	1200
	470	13*25	0.070	1250
	680	12.5*20	0.065	1480
680	13*21	0.065	1500	
1000	13*25	0.060	1900	
1000	16*26	0.058	2100	
2200	18*32	0.037	3720	

## ○ GPF Series

◆标准值 纹波电流: mA, 100KHz, 105℃  
 阻抗值: Ω, 100KHz, 25℃

额定电压 (V)	标称容量 (uF)	尺寸ΦD×L (mm)	阻抗值 (Ω)	额定纹波电流 (mA)
63	2.2	5*11	5.80	30
	4.7	5*11	1.80	48
	10	5*9	1.40	50
	10	5*11	1.30	55
	10	6.3*12	1.20	55
	22	6.3*12	1.20	95
	33	8*12	0.56	130
	47	8*12	0.56	220
	56	8*9	0.54	240
	56	10*12	0.50	245
	68	8*12	0.53	260
	68	10*12	0.50	280
	82	10*12	0.50	320
	100	8*14	0.34	350
	100	8*16	0.34	360
	100	10*12	0.32	360
	100	10*17	0.30	360
	120	10*12	0.32	380
	120	10*17	0.30	390
	150	10*14	0.27	430
	150	10*17	0.25	450
	220	10*14	0.16	540
	220	10*17	0.15	560
	220	10*20	0.13	580
	330	12.5*20	0.086	860
	330	13*21	0.080	870
	330	13*25	0.073	870
	470	12.5*20	0.065	970
	470	13*21	0.065	980
	470	13*25	0.063	980
	680	16*26	0.050	1300
	1000	18*27	0.041	1820

额定电压 (V)	标称容量 (uF)	尺寸ΦD×L (mm)	阻抗值 (Ω)	额定纹波电流 (mA)
80	1.0	5*11	6.30	15
	3.3	5*11	5.00	30
	3.3	6.3*12	4.85	32
	4.7	8*12	1.60	35
	6.8	5*11	1.50	40
	10	5*11	1.30	80
	22	6.3*12	1.20	130
	22	8*12	1.18	150
	33	8*12	0.85	200
	47	8*12	0.79	400
	47	8*14	0.78	400
	56	8*12	0.75	440
	68	8*14	0.69	480
	68	8*16	0.68	480
	68	10*12	0.64	480
	68	10*16	0.56	490
	82	8*20	0.46	640
	100	10*14	0.36	660
	100	10*16	0.34	670
	100	10*17	0.32	670
	120	10*17	0.32	700
	120	10*20	0.30	730
	150	10*20	0.30	750
	220	12*21	0.21	1080
	220	13*21	0.18	1100
	330	13*21	0.15	1200
	330	13*25	0.12	1250
	470	16*26	0.089	1550
	680	18*27	0.076	1750
	820	16*36	0.065	1900
	1200	18*36	0.045	2300



### ○ GPF Series

◆标准值 纹波电流: mA, 100KHz, 105°C  
阻抗值: Ω, 100KHz, 25°C

额定电压 (V)	标称容量 (uF)	尺寸ΦD×L (mm)	阻抗值 (Ω)	额定纹波电流 (mA)
100	1.0	5*11	6.50	20
	2.2	5*11	6.00	30
	2.2	6.3*12	5.84	30
	2.7	5*11	5.65	35
	3.3	5*11	5.00	50
	3.3	6.3*12	4.93	50
	4.7	5*11	1.28	45
	4.7	8*12	1.18	50
	5.6	5*11	1.28	55
	6.8	5*11	1.28	60
	8.2	6.3*12	1.12	80
	10	6.3*12	0.68	100
	10	8*12	0.56	105
	15	6.3*12	0.68	120
	22	8*9	0.65	200
	22	8*12	0.56	210
	22	10*12	0.54	210
	27	8*12	0.56	250
	33	8*14	0.54	320
	33	8*16	0.50	320
47	8*16	0.38	480	
47	10*12	0.35	480	

额定电压 (V)	标称容量 (uF)	尺寸ΦD×L (mm)	阻抗值 (Ω)	额定纹波电流 (mA)
100	56	10*14	0.32	560
	56	10*17	0.27	570
	68	10*14	0.32	580
	68	10*16	0.30	600
	68	10*17	0.27	600
	82	10*14	0.24	700
	82	10*16	0.20	700
	82	10*20	0.18	710
	100	10*17	0.19	750
	100	10*20	0.18	750
	120	10*20	0.18	800
	150	12*21	0.14	1000
	220	13*21	0.10	1150
	220	13*25	0.095	1170
	470	16*32	0.050	1700
	560	18*32	0.038	1900