

金属化聚丙烯膜电容器 (防潮系列)

■ 结构

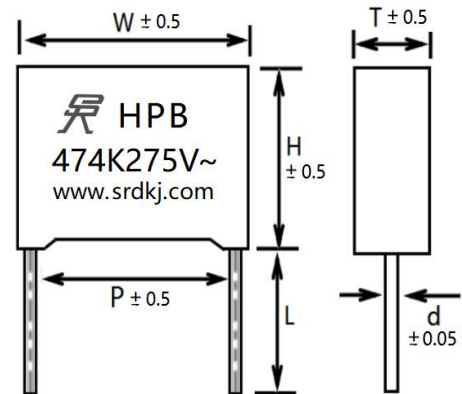
- 介质：聚丙烯膜
- 电极：特殊工艺金属真空蒸发层
- 封装：塑胶外壳（UL94 V-0）阻燃环氧树脂封装

■ 典型应用

- 电源串联连接应用
- 阻容降压应用：主要是使用在电表，LED 供电模块，对容量稳定性要求较高场合使用

■ 特点

- 自愈性能优异，能承受浪涌电压冲击。
- 长期负载下优异的电容量稳定性，优异的防潮性能。
- 在严苛的环境下（高温高湿）长期工作，具有优异抗容量衰减稳定性能。



■ 符合 RoHS 标准

■ 技术参数

引用标准	GB/T14579(IEC60384-17)	
气候类别	40/105/56	
额定温度	85℃	
工作温度范围	-40℃~105℃ (+85℃ to +105℃: decreasing factor 1.25% per °C for U _R)	
额定电压	275VAC（50/60Hz）/ 630VDC	
电容量范围	0.1μF ~ 10.0μF	
电容量偏差	J（±5%）、K（±10%）	
耐电压	1.6U _R (Vdc) 5s	
损耗角	≤0.0010 (1kHz)	20℃，1V
绝缘电阻	C _R ≤0.33μF，R≥25000 MΩ C _R >0.33μF，RC≥7500S	20℃，100VDC，1min
防潮测试	温度：85℃±2℃；湿度：85%RH±2%RH 额定电压：275/280/300/320VAC（50/60Hz）； 持续时间：1000hrs（C _R ≥0.47μF）; 168hrs（C _R <0.47μF） 电容量变化：(ΔC/C)：≤10% 损耗角变化：(Δtag δ):≤0.5%(1Khz) 绝缘电阻变化：≥50% of the Rated Value	
注：可根据客户使用定制容量产品，具体参数依据承认书资料为准。		

金属化聚丙烯膜电容器 (防潮系列)

■ 产品编码说明

15 位产品代码如下:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

H	P	B	4	7	4	J	2	7	E	4	R	8	0	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

第 1~3 位	型号代码 : HPB = CBB21B (THB)
第 4~6 位	标称容量: $474=47 \times 10^4 \mu\text{F}=0.47 \mu\text{F}$
第 7 位	容量偏差: J=±5%、K=±10%、M= ±20%
第 8~9 位	交流额定电压: 27=275Vac
第 10~11 位	外形尺寸代码: 见外形尺寸对照表
第 12 位	颜色代码: R - 灰色; X - 黄色
第 13 位	线径代码: 6=0.6、8=0.8、1=1.0
第 14~15 位	内部识别码

■ 外形尺寸 (mm)

容量 μF	产品料号	W	T	H	P	d
0.1	HPB104K27CGR600	12.5	6.2	15.5	10	0.6
0.1	HPB104K27C3R600	13	6	12	10	0.6
0.1	HPB104K27D2R800	18	6	12	15	0.8
0.12	HPB124K27CGR600	12.5	6.2	15.5	10	0.6
0.12	HPB124K27D2R800	18	6	12	15	0.8
0.15	HPB154K27CGR600	12.5	6.2	15.5	10	0.6
0.15	HPB154K27DDR800	17.5	6.2	15.5	15	0.8
0.18	HPB184K27CKR600	12.5	7.2	17.5	10	0.6
0.18	HPB184K27DDR800	17.5	6.2	15.5	15	0.8
0.22	HPB224K27CKR600	12.5	7.2	17.5	10	0.6
0.22	HPB224K27D4R800	18	8.4	14.5	15	0.8
0.22	HPB224K27DGR800	17.5	7.2	17.5	15	0.8
0.22	HPB224K27DDR800	17.5	6.2	15.5	15	0.8
0.27	HPB274K27CNR600	12.5	8.2	18.5	10	0.6
0.27	HPB274K27DGR800	17.5	7.2	17.5	15	0.8
0.33	HPB334K27CRR600	12.5	9.2	19.5	10	0.6
0.33	HPB334K27DKR800	17.5	8.2	18.5	15	0.8
0.33	HPB334K27DGR800	17.5	7.2	17.5	15	0.8
0.33	HPB334K27D4R800	18	8.4	14.5	15	0.8

容量 μF	产品料号	W	T	H	P	d
0.33	HPB334K27E2R800	26.5	7	16.5	22.5	0.8
0.33	HPB334K27E3R800	26.5	8.5	17	22.5	0.8
0.39	HPB394K27DNR800	17.5	9.2	19.5	15	0.8
0.39	HPB394K27DKR800	17.5	8.2	18.5	15	0.8
0.39	HPB394K27E3R800	26.5	8.5	17	22.5	0.8
0.47	HPB474K27D8R800	18	11.2	19.2	15	0.8
0.47	HPB474K27D6R800	18	10	16	15	0.8
0.47	HPB474K27DKR800	17.5	8.2	18.5	15	0.8
0.47	HPB474K27E3R800	26.5	8.5	17	22.5	0.8
0.47	HPB474K27E4R800	26.5	10	19	22.5	0.8
0.56	HPB564K27DRR800	17.5	10.2	22.5	15	0.8
0.56	HPB564K27DNR800	17.5	9.2	19.5	15	0.8
0.56	HPB564K27E3R800	26.5	8.5	17	22.5	0.8
0.56	HPB564K27E4R800	26.5	10	19	22.5	0.8
0.68	HPB684K27DUR800	17.5	11.2	23.5	15	0.8
0.68	HPB684K27DRR800	17.5	10.2	22.5	15	0.8
0.68	HPB684K27D8R800	18	11.2	19.2	15	0.8
0.68	HPB684K27E4R800	26.5	10	19	22.5	0.8
0.68	HPB684K27E3R800	26.5	8.5	17	22.5	0.8

金属化聚丙烯膜电容器 (防潮系列)

■ 外形尺寸 (mm)

容量 μF	产品料号	W	T	H	P	d	容量 μF	产品料号	W	T	H	P	d
0.82	HPB824K27DUR800	17.5	11.2	23.5	15	0.8	3.3	HPB335K27F9R800	31.5	18	28	27.5	0.8
0.82	HPB824K27E4R800	26.5	10	19	22.5	0.8	3.3	HPB335K27F5R800	31.5	16	30	27.5	0.8
0.82	HPB824K27E5R800	26.5	11	20	22.5	0.8	3.3	HPB335K27S3R100	41.5	16	30	37.5	1.0
1.0	HPB105K27DXR800	17.5	12.2	24.5	15	0.8	3.3	HPB335K27S2R100	41.5	14	28	37.5	1.0
1.0	HPB105K27E4R800	26.5	10	19	22.5	0.8	3.5	HPB355K27F6R800	31.5	18	33	27.5	0.8
1.0	HPB105K27E5R800	26.5	11	20	22.5	0.8	3.5	HPB355K27F9R800	31.5	18	28	27.5	0.8
1.0	HPB105K27E6R800	26	12	21.5	22.5	0.8	3.5	HPB355K27S3R100	41.5	16	30	37.5	1.0
1.0	HPB105K27F1R800	31.5	10.8	19.5	27.5	0.8	3.5	HPB355K27S2R100	41.5	14	28	37.5	1.0
1.2	HPB125K27E6R800	26	12	21.5	22.5	0.8	3.9	HPB395K27F6R800	31.5	18	33	27.5	0.8
1.2	HPB125K27F2R800	31.5	13	21.5	27.5	0.8	3.9	HPB395K27S4R100	41.5	17	32	37.5	1.0
1.2	HPB125K27F1R800	31.5	10.8	19.5	27.5	0.8	3.9	HPB395K27S3R100	41.5	16	30	37.5	1.0
1.5	HPB155K27E7R800	26.5	13	23	22.5	0.8	4.0	HPB405K27F6R800	31.5	18	33	27.5	0.8
1.5	HPB155K27F3R800	31	14	25	27.5	0.8	4.0	HPB405K27S4R100	41.5	17	32	37.5	1.0
1.5	HPB155K27F2R800	31.5	13	21.5	27.5	0.8	4.0	HPB405K27S3R100	41.5	16	30	37.5	1.0
1.5	HPB155K27SOR100	41.5	11	22	37.5	1.0	4.5	HPB455K27F6R800	31.5	18	33	27.5	0.8
1.8	HPB185K27F2R800	31.5	13	21.5	27.5	0.8	4.5	HPB455K27S5R100	41.5	18.5	33.5	37.5	1.0
1.8	HPB185K27F3R800	31	14	25	27.5	0.8	4.5	HPB455K27S3R100	41.5	16	30	37.5	1.0
1.8	HPB185K27S1R100	41.5	12	26	37.5	1.0	4.7	HPB475K27F6R800	31.5	18	33	27.5	0.8
1.8	HPB185K27SOR100	41.5	11	22	37.5	1.0	4.7	HPB475K27S5R100	41.5	18.5	33.5	37.5	1.0
2.0	HPB205K27F3R800	31	14	25	27.5	0.8	4.7	HPB475K27S3R100	41.5	16	30	37.5	1.0
2.0	HPB205K27F4R800	31.5	16	25.5	27.5	0.8	5.0	HPB505K27F6R800	31.5	18	33	27.5	0.8
2.0	HPB205K27S1R100	41.5	12	26	37.5	1.0	5.0	HPB505K27S5R100	41.5	18.5	33.5	37.5	1.0
2.0	HPB205K27SOR100	41.5	11	22	37.5	1.0	5.0	HPB505K27S3R100	41.5	16	30	37.5	1.0
2.2	HPB225K27F5R800	31.5	16	30	27.5	0.8	5.6	HPB565K27S6R100	41.5	22	37	37.5	1.0
2.2	HPB225K27F3R800	31	14	25	27.5	0.8	5.6	HPB565K27S5R100	41.5	18.5	33.5	37.5	1.0
2.2	HPB225K27S2R100	41.5	14	28	37.5	1.0	6.0	HPB605K27S6R100	41.5	22	37	37.5	1.0
2.2	HPB225K27S1R100	41.5	12	26	37.5	1.0	6.0	HPB605K27S5R100	41.5	18.5	33.5	37.5	1.0
2.5	HPB255K27F5R800	31.5	16	30	27.5	0.8	6.8	HPB685K27S6R100	41.5	22	37	37.5	1.0
2.5	HPB255K27F4R800	31.5	16	25.5	27.5	0.8	6.8	HPB685K27S5R100	41.5	18.5	33.5	37.5	1.0
2.5	HPB255K27S2R100	41.5	14	28	37.5	1.0	7.0	HPB705K27S7R100	41.5	26	41	37.5	1.0
2.5	HPB255K27S1R100	41.5	12	26	37.5	1.0	7.0	HPB705K27S6R100	41.5	22	37	37.5	1.0
2.7	HPB275K27F9R800	31.5	18	28	27.5	0.8	7.5	HPB755K27S7R100	41.5	26	41	37.5	1.0
2.7	HPB275K27F4R800	31.5	16	25.5	27.5	0.8	7.5	HPB755K27S6R100	41.5	22	37	37.5	1.0
2.7	HPB275K27S2R100	41.5	14	28	37.5	1.0	8.0	HPB805K27S7R100	41.5	26	41	37.5	1.0
2.7	HPB275K27S1R100	41.5	12	26	37.5	1.0	8.0	HPB805K27S6R100	41.5	22	37	37.5	1.0
3.0	HPB305K27F6R800	31.5	18	33	27.5	0.8	8.2	HPB825K27S7R100	41.5	26	41	37.5	1.0
3.0	HPB305K27F4R800	31.5	16	25.5	27.5	0.8	8.2	HPB825K27S6R100	41.5	22	37	37.5	1.0
3.0	HPB305K27S3R100	41.5	16	30	37.5	1.0	9.0	HPB905K27S7R100	41.5	26	41	37.5	1.0
3.0	HPB305K27S2R100	41.5	14	28	37.5	1.0	9.0	HPB905K27S6R100	41.5	22	37	37.5	1.0
3.3	HPB335K27F6R800	31.5	18	33	27.5	0.8	10.0	HPB106K27S8R100	41.5	28	43	37.5	1.0