

系列: NP

● NP 系列之特点

● 特性表

- 引线式双极性标准品。
- 适用于极性变换电路。

项 目	主 要 特 性									
使 用 温 度 范 围	-40℃～+85℃									
额定工作电压范围	6.3VDC～100VDC									
标称静电容量范围	0.1uF～6800uF									
静电容量允许偏差	±20%(M) (+25℃, 100/120Hz)									
漏 电 流	LC≤0.03CV 或 5 (uA) 取较大者, 施加额定工作电压 2 分钟(双向测量), (+25℃)									
	C:标称静电容量 (uF)			V:额定工作电压 (V)				LC:漏电流 (uA)		
损 失 角 正 切 值	额 定 工 作 电 压 (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	
	DF (MAX) (+25℃, 100/ 120Hz)	0.26	0.24	0.20	0.18	0.16	0.14	0.12	0.10	
	标称静电容量大于 1000uF 时, 每增加 1000uF, 损失角正切值则增加 0.02									
低 温 特 性	额 定 工 作 电 压 (V)		6.3	10	16	25	35	50	63	100
	阻抗比 (100/120Hz)	<div><div>-40℃</div><div>+25℃</div></div>	10	8	6	4	3	3	3	3
高 温 负 荷 特 性	在 85℃环境中对电容器施加含有纹波电流的额定工作电压连续 2000 小时, 并每隔 250 小时转换极性, 经恢复后于常温 25℃测试, 其性能符合下表要求									
	静 电 容 量 变 化 率		初 测 值 的 ± 20 % 以 内							
	损 失 角 正 切 值		不 大 于 规 定 值 的 150%							
	漏 电 流		不 大 于 规 定 值							
高 温 贮 存 特 性	在 85℃环境中(不加电压)放置 500 小时, 经恢复后于常温 25℃测试, 其性能符合上列高温负荷特性中所列的规定值									
	静 电 容 量 变 化 率		初 测 值 的 ± 20 % 以 内							
	损 失 角 正 切 值		不 大 于 规 定 值 的 200 %							
	漏 电 流		不 大 于 规 定 值 的 200 %							

49

● 纹波电流修正系数

■ 频率系数

Freq(Hz) Cap(uF)	50 (60)	100 (120)	1K	10K
0.1~47	0.8	1.0	1.30	1.50
68~1000	0.8	1.0	1.15	1.20
1500~6800	0.8	1.0	1.10	1.15

■ 温度系数

温 度(℃)	+85	+70	+50
系 数	1.0	1.35	2.0

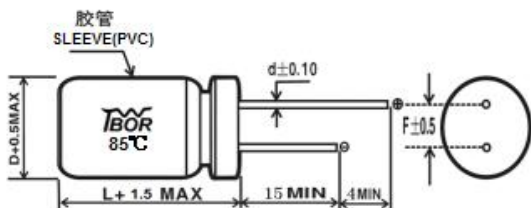
系列: NP

●尺寸及最大允许纹波电流 (mA·rms at 85°C, 100/120Hz)

W.V. (V) CAP. (uF)	6.3		10		16		25		35		50		63		100	
	SIZE	I _R	SIZE	I _R	SIZE	I _R	SIZE	I _R	SIZE	I _R	SIZE	I _R	SIZE	I _R	SIZE	I _R
0.1											5×11	1.3	5×11	1.3	5×11	2.7
0.22											5×11	2.9	5×11	2.9	5×11	5.9
0.33											5×11	4.4	5×11	4.4	5×11	8.8
0.47											5×11	6.3	5×11	6.3	5×11	10
0.68											5×11	8.3	5×11	8.6	5×11	12
1											5×11	12	5×11	13	5×11	15
2.2											5×11	18	5×11	20	5×11	22
3.3											5×11	23	5×11	24	6.3×11	30
4.7											5×11	27	5×11	29	6.3×11	36
6.8											5×11	36	5×11	40	6.3×11	47
10					5×11	33	5×11	33	5×11	37	5×11	39	6.3×11	48	8×12	63
22			5×11	45	5×11	49	5×11	49	6.3×11	62	6.3×11	66	8×12	85	8×16	117
33	5×11	55	5×11	55	5×11	60	6.3×11	68	6.3×11	76	8×12	97	8×14	112	10×17	152
47	5×11	65	5×11	65	5×11	78	6.3×11	81	8×12	108	8×14	123	8×16	153	10×20	214
68	5×11	92	5×11	92	6.3×11	105	6.3×11	128	8×12	148	8×16	186	10×17	205	13×20	282
100	5×11	108	6.3×11	108	6.3×11	146	8×12	141	8×14	168	10×17	217	10×20	258	13×25	361
220	6.3×11	156	8×12	156	8×12	182	8×16	246	10×17	313	13×20	410	13×25	443	16×30	652
330	8×12	234	8×12	234	8×16	326	10×17	361	10×20	457	13×25	503	16×25	673	18×35	966
470	8×12	297	8×14	323	10×17	433	10×20	492	13×20	561	16×25	744	16×30	870	22×40	1010
680	8×16	345	8×16	468	10×20	621	13×20	703	13×25	842	16×30	1021	18×30	1296		
1000	10×17	577	10×17	648	13×20	732	13×25	807	16×25	1015	18×30	1334	22×30	2231		
2200	13×20	952	13×20	1051	16×25	1283	16×30	1485	18×40	1895	22×40	2416				
3300	13×25	1239	13×25	1359	16×30	1645	18×35	1986	22×40	2318						
4700	16×25	1420	16×25	1732	18×30	1992	22×40	2381								
6800	16×30	1650	16×30	2240	22×30	2441										

50

●外形图及尺寸 (mm)



电容器外径 D, 引线直径 d, 引线间距 F

D	5	6	8	10	13	16	18	22
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5	10
d	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.8	0.8	0.8
α	1.5				2.0			