

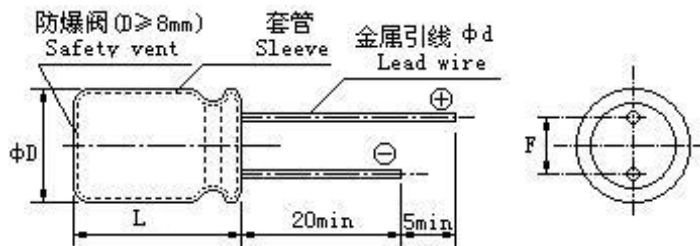
NP

- 无极性产品
- 105°C 2000 小时寿命
- 符合 RoHS

主要技术性能

使用温度范围	-40+105°C								
工作电压范围	6.3-100V. DC								
标称容量允许偏差	±20% (120Hz, 20°C)								
漏电流	$I \leq 0.03CV (\mu A)$ 或 $3\mu A$ 取较大者 (2 分钟)								
损耗角正切值 (120Hz, 20°C)	WV	6.3	10	16	25	35	50	63	100
	tg δ	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08
容量大于 1000 μF 者, 每增加 1000 μF, 其损耗角正切值增加 0.02									
低温特性 (120Hz)	WV	6.3	10	16	25	35	50	63	100
	$Z_{-25^\circ C} / Z_{+20^\circ C}$	4	3	2	2	2	2	2	2
$Z_{-40^\circ C} / Z_{+20^\circ C}$									
8 6 4 3 3 3 3 3 3									
耐久性	在+105°C环境中, 极性每 250 小时转换一次, 施加带纹波电流的工作电压 2000 小时, 恢复 16 小时后, 产品性能符合以下要求:								
电容量变化率		≤ ±20%初始测量值							
损耗角正切值		≤ 2 倍规定值							
高温贮存	在+105°C环境中, 放置 1000 小时, 恢复 16 小时后, 产品性能符合以下要求:								
电容量变化率		≤ ±20%初始测量值							
损耗角正切值		≤ 2 倍规定值							
漏电流值		≤ 2 倍规定值							

外形图及尺寸



ΦD	5	6.3	8	10	13	16	18
F ± 0.5	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
Φd ± 0.05	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.8	0.8
L	(L < 20) ± 1.5				(L ≥ 20) ± 2.0		
D	(D < 20) ± 0.5				(D ≥ 20) ± 1.0		

纹波电流频率修正系数

容量 (μF)	频率 (Hz)				
	系数	50	120	1K	≥ 10K
容量 ≤ 47		0.75	1.00	1.57	2.00
68 ≤ 容量 ≤ 220		0.80	1.00	1.34	1.50
容量 ≥ 330		0.85	1.00	1.13	1.15

NP

标称容量、工作电压、外形尺寸对应表

	6.3V (0J)			10V (1A)		
	尺寸 (mm)	纹波电流 (mA)	成品料号	尺寸 (mm)	纹波电流 (mA)	成品料号
22				5X11	42	NP1A220M0511BBH00000
33	5X11	46	NPOJ330M0511BBH00000	6.3X12	57	NP1A330M6L12CBH00000
47	6.3X12	61	NPOJ470M6L12CBH00000	6.3X12	67	NP1A470M6L12CBH00000
100	8X12	104	NPOJ101M0812DBH00000	10X13	125	NP1A101M1013EBH00000
220	10X13	168	NPOJ221M1013EBH00000	10X16	204	NP1A221M1016EBH00000
330	10X16	229	NPOJ331M1016EBH00000	10X20	275	NP1A331M1020EBH00000
470	10X20	330	NPOJ471M1020EBH00000	13X20	371	NP1A471M1320EBH00000
1000	13X25	550	NPOJ102M1325EBH00000	16X25	668	NP1A102M1625FBH00000

	16V (1C)			25V (1E)		
	尺寸 (mm)	纹波电流 (mA)	成品料号	尺寸 (mm)	纹波电流 (mA)	成品料号
4.7				5X11	23	NP1E4R7M0511BBH00000
10	5X11	30	NP1C100M0511BBH00000	5X11	34	NP1E100M0511BBH00000
22	6.3X12	51	NP1C220M6L12CBH00000	6.3X12	55	NP1E220M6L12CBH00000
33	6.3X12	63	NP1C330M6L12CBH00000	8X12	79	NP1E330M0812DBH00000
47	8X12	89	NP1C470M0812DBH00000	10X13	100	NP1E470M1013EBH00000
100	10X13	139	NP1C101M1013EBH00000	10X16	164	NP1E101M1016EBH00000
220	10X20	279	NP1C221M1020EBH00000	13X25	336	NP1E221M1325EBH00000
330	13X20	346	NP1C331M1320EBH00000	13X25	414	NP1E331M1325EBH00000
470	13X25	460	NP1C471M1325EBH00000	16X25	543	NP1E471M1625FBH00000
1000	16X25	746	NP1C102M1625FBH00000	16X30	871	NP1E102M1630FBH00000

	35V (1V)			50V (1H)		
	尺寸 (mm)	纹波电流 (mA)	成品料号	尺寸 (mm)	纹波电流 (mA)	成品料号
2.2				5X11	18	NP1H2R2M0511BBH00000
3.3				5X11	22	NP1H3R3M0511BBH00000
4.7	5X11	25	NP1V4R7M0511BBH00000	6.3X12	29	NP1H4R7M6L12CBH00000
10	6.3X12	40	NP1V100M6L12CBH00000	8X12	51	NP1H100M0812DBH00000
22	8X12	68	NP1V220M0812DBH00000	10X13	82	NP1H220M1013EBH00000
33	10X13	89	NP1V330M1013EBH00000	10X16	107	NP1H330M1016EBH00000
47	10X13	111	NP1V470M1013EBH00000	10X20	146	NP1H470M1020EBH00000
100	10X20	196	NP1V101M1020EBH00000	13X25	164	NP1H101M1325EBH00000
220	13X25	364	NP1V221M1325EBH00000	16X25	443	NP1H221M1625FBH00000
330	16X25	493	NP1V331M1625FBH00000	16X30	593	NP1H331M1630FBH00000
470	16X25	586	NP1V471M1625FBH00000			

	63V (1J)			100V (2A)		
	尺寸 (mm)	纹波电流 (mA)	成品料号	尺寸 (mm)	纹波电流 (mA)	成品料号
2.2				6.3X12	22	NP2A2R2M6L12CBH00000
3.3	6.3X12	26	NP1J3R3M6L12CBH00000	8X12	32	NP2A3R3M0812DBH00000
4.7	6.3X12	31	NP1J4R7M6L12CBH00000	8X12	39	NP2A4R7M0812DBH00000
10	8X12	53	NP1J100M0812DBH00000	10X13	64	NP2A100M1013EBH00000
22	10X16	96	NP1J220M1016EBH00000	10X20	114	NP2A220M1020EBH00000
33	10X20	129	NP1J330M1020EBH00000	13X20	164	NP2A330M1320EBH00000
47	10X20	157	NP1J470M1020EBH00000	13X25	200	NP2A470M1325EBH00000
100	13X25	275	NP1J101M1325EBH00000	16X25	304	NP2A101M1625FBH00000
220	16X30	486	NP1J221M1630FBH00000			

额定纹波电流：(105°C, 120Hz)