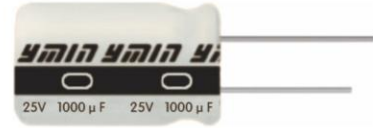


NPX

高可靠性 低ESR 高容许纹波电流
 105℃ 2000小时保证
 RoHS指令(2011/65/EU)对应
 小型化品



主要技术参数:

项目	特性	
工作温度范围	-55~+105℃	
额定工作电压	6.3~25V	
容量范围	10~10000µF 120Hz 20℃	
容量允许偏差	±20% (120Hz 20℃)	
损耗角正切值	标准品一览表的值以下 120Hz 20℃	
漏电流※	标准品一览表的值以下 额定电压下充电2分钟, 20℃	
等效串联电阻 (ESR)	标准品一览表的值以下 100KHz 20℃	
耐久性	在105℃温度下, 施加额定工作电压2000小时, 并在20℃下放置16小时后, 产品应满足:	
	静电容量变化率	初始值的±20%
	等效串联电阻(ESR)	≦初始规格值的150%
	损失角正切值	≦初始规格值的150%
	漏电流	≦初始规格值
高温高湿	在60℃温度、90%~95%RH湿度条件下放置1000小时, 不施加电压, 并在20℃下放置16小时后, 产品应满足:	
	静电容量变化率	初始值的±20%
	等效串联电阻(ESR)	≦初始规格值的150%
	损失角正切值	≦初始规格值的150%
	漏电流	≦初始规格值

※当对漏电流值有疑义时, 请将产品置于105℃温度下施加额定工作电压2小时, 降温到20℃后再进行漏电流的测试。

NPX标准品一览表:

额定电压 (V)	标称容量 (μ F)	产品尺寸 $\Phi D \times L$ (mm)	L. C. (μ A, 2min)	Tan δ 120Hz	ESR (m Ω 100KHz)	额定纹波电流 (mA/r. m. s) 105 $^{\circ}$ C 100KHz)
6.3(7.2)	100	5 \times 5	280	0.08	20	2400
6.3(7.2)	100	6.3 \times 4	280	0.08	20	2500
6.3(7.2)	150	5 \times 5	280	0.08	20	2400
6.3(7.2)	150	6.3 \times 4	280	0.08	20	2500
6.3(7.2)	180	5 \times 6	280	0.08	18	2600
6.3(7.2)	180	6.3 \times 4	280	0.08	20	2500
6.3(7.2)	220	5 \times 6	280	0.08	18	2600
6.3(7.2)	220	6.3 \times 4	280	0.08	20	2500
6.3(7.2)	270	5 \times 7	340	0.08	12	3400
6.3(7.2)	270	6.3 \times 5	340	0.08	18	2800
6.3(7.2)	330	5 \times 7	416	0.08	12	3400
6.3(7.2)	330	6.3 \times 5	416	0.08	18	2800
6.3(7.2)	390	5 \times 7	491	0.08	12	3400
6.3(7.2)	390	6.3 \times 6	491	0.08	8	4800
6.3(7.2)	470	5 \times 7	592	0.08	12	3650
6.3(7.2)	470	6.3 \times 6	592	0.08	8	4800
6.3(7.2)	470	8 \times 5	592	0.08	18	3000
6.3(7.2)	560	5.5 \times 7	706	0.08	12	3800
6.3(7.2)	560	6.3 \times 7	706	0.08	8	4800
6.3(7.2)	560	8 \times 6	706	0.08	16	3450
6.3(7.2)	680	6.3 \times 8	857	0.08	8	5000
6.3(7.2)	680	8 \times 7	857	0.08	12	4200
6.3(7.2)	820	6.3 \times 7.5	1033	0.08	8	4900
6.3(7.2)	820	6.3 \times 9	1033	0.08	8	5250
6.3(7.2)	820	8 \times 7	1033	0.08	12	4200
6.3(7.2)	1000	6.3 \times 10	1260	0.08	8	5500
6.3(7.2)	1000	8 \times 8	1260	0.08	8	5600
6.3(7.2)	1000	10 \times 7	1260	0.08	12	4500
6.3(7.2)	1200	6.3 \times 11	1512	0.08	8	5700
6.3(7.2)	1200	8 \times 9	1512	0.08	8	5800
6.3(7.2)	1200	10 \times 8	1512	0.08	8	5800
6.3(7.2)	1500	8 \times 11	1890	0.08	8	6150
6.3(7.2)	1500	10 \times 9	1890	0.08	8	6050
6.3(7.2)	2000	8 \times 14	2520	0.08	7	7250
6.3(7.2)	2000	10 \times 10	2520	0.08	8	6300
6.3(7.2)	2200	8 \times 14	2772	0.08	7	7500
6.3(7.2)	2200	10 \times 10	2772	0.08	8	6300
6.3(7.2)	2500	10 \times 11	3150	0.08	8	6500
6.3(7.2)	2700	10 \times 11	3402	0.08	8	6500
6.3(7.2)	3300	10 \times 12	4158	0.08	8	6640
6.3(7.2)	3900	10 \times 14	4914	0.08	7	7600
6.3(7.2)	4700	10 \times 16	5922	0.08	7	8100
6.3(7.2)	4700	12.5 \times 12.5	5922	0.08	8	7600
6.3(7.2)	5600	10 \times 18	7056	0.08	7	8500
6.3(7.2)	5600	12.5 \times 14	7056	0.08	8	7900
6.3(7.2)	6800	10 \times 21	7500	0.08	7	9100
6.3(7.2)	6800	12.5 \times 16	7500	0.08	7	8950
6.3(7.2)	8200	12.5 \times 18	7500	0.08	7	9450
6.3(7.2)	10000	12.5 \times 20	7500	0.08	7	9850
7.5(8.6)	270	5 \times 7	405	0.08	12	3400
7.5(8.6)	270	6.3 \times 5	405	0.08	18	2800
7.5(8.6)	330	5 \times 9	495	0.08	12	3800
7.5(8.6)	330	6.3 \times 6	495	0.08	12	3700
7.5(8.6)	390	5 \times 10	585	0.08	10	4350
7.5(8.6)	390	6.3 \times 7	585	0.08	12	3900
7.5(8.6)	390	8 \times 6	585	0.08	18	3250

NPX标准品一览表:

额定电压 (V)	标称容量 (μ F)	产品尺寸 $\Phi D \times L$ (mm)	L.C. (μ A, 2min)	Tan δ 120Hz	ESR (m Ω 100KHz)	额定纹波电流 (mA/r. m. s) 105 $^{\circ}$ C 100KHz)
7.5(8.6)	470	5 \times 11	705	0.08	10	4500
7.5(8.6)	470	5.15 \times 9	705	0.08	12	3850
7.5(8.6)	470	6.3 \times 8	705	0.08	12	4100
7.5(8.6)	470	8 \times 5	705	0.08	18	3000
7.5(8.6)	560	6.3 \times 9	840	0.08	9	5000
7.5(8.6)	560	8 \times 6	840	0.08	18	3250
7.5(8.6)	680	6.3 \times 10	1020	0.08	8	5500
7.5(8.6)	680	8 \times 7	1020	0.08	12	4200
7.5(8.6)	820	6.3 \times 11	1230	0.08	8	5700
7.5(8.6)	820	8 \times 8	1230	0.08	8	5600
7.5(8.6)	1000	6.3 \times 11	1500	0.08	8	5900
7.5(8.6)	1000	8 \times 9	1500	0.08	8	5800
10(11.5)	47	5 \times 5	280	0.08	30	1900
10(11.5)	47	6.3 \times 4	280	0.08	30	2100
10(11.5)	68	5 \times 5	280	0.08	30	1900
10(11.5)	68	6.3 \times 4	280	0.08	30	2100
10(11.5)	82	5 \times 5	280	0.08	30	1900
10(11.5)	82	6.3 \times 4	280	0.08	30	2100
10(11.5)	100	5 \times 5	280	0.08	30	1900
10(11.5)	100	6.3 \times 4	280	0.08	30	2100
10(11.5)	150	5 \times 7	300	0.08	15	3050
10(11.5)	150	6.3 \times 5	300	0.08	30	2200
10(11.5)	180	5 \times 7	360	0.08	15	3050
10(11.5)	180	6.3 \times 5	360	0.08	30	2200
10(11.5)	220	5 \times 7	440	0.08	15	3050
10(11.5)	220	6.3 \times 5	440	0.08	30	2200
10(11.5)	270	5 \times 10	540	0.08	12	3950
10(11.5)	270	6.3 \times 6	540	0.08	16	3200
10(11.5)	330	5 \times 11	660	0.08	12	4100
10(11.5)	330	6.3 \times 6	660	0.08	16	3200
10(11.5)	390	6.3 \times 7	780	0.08	12	3900
10(11.5)	390	8 \times 6	780	0.08	30	2550
10(11.5)	470	6.3 \times 8	940	0.08	12	4300
10(11.5)	470	8 \times 6	940	0.08	30	2550
10(11.5)	560	6.3 \times 10	1120	0.08	10	4900
10(11.5)	560	8 \times 7	1120	0.08	14	3800
10(11.5)	680	6.3 \times 11	1360	0.08	9	5400
10(11.5)	680	8 \times 8	1360	0.08	10	5100
10(11.5)	820	8 \times 9	1640	0.08	9	5500
10(11.5)	820	10 \times 7	1640	0.08	14	4050
10(11.5)	1000	8 \times 11	2000	0.08	9	5800
10(11.5)	1000	10 \times 8	2000	0.08	9	5500
10(11.5)	1500	8 \times 14	3000	0.08	8	6800
10(11.5)	1500	10 \times 12	3000	0.08	9	6300
10(11.5)	2200	10 \times 14	4400	0.08	8	7000
10(11.5)	2500	10 \times 14	5000	0.08	8	7000
10(11.5)	2700	10 \times 16	5400	0.08	8	7500
10(11.5)	3300	10 \times 18	6600	0.08	8	7900
10(11.5)	3300	12.5 \times 14	6600	0.08	9	7500
10(11.5)	3900	10 \times 21	7500	0.08	8	8400
10(11.5)	3900	12.5 \times 16	7500	0.08	8	8400
10(11.5)	4700	12.5 \times 18	7500	0.08	8	8400
10(11.5)	5600	12.5 \times 18	7500	0.08	8	8800
10(11.5)	6800	12.5 \times 20	7500	0.08	8	9200
12(13.8)	180	5 \times 7	432	0.08	15	3050
12(13.8)	180	6.3 \times 5	432	0.08	30	2200
12(13.8)	220	5 \times 9	528	0.08	15	3400

NPX标准品一览表:

额定电压 (V)	标称容量 (μ F)	产品尺寸 $\Phi D \times L$ (mm)	L. C. (μ A, 2min)	Tan δ 120Hz	ESR (m Ω 100KHz)	额定纹波电流 (mA/r. m. s) 105 $^{\circ}$ C 100KHz)
12(13.8)	220	6.3 \times 6	528	0.08	16	3200
12(13.8)	270	5 \times 10	648	0.08	12	3950
12(13.8)	270	6.3 \times 6	648	0.08	16	3200
12(13.8)	330	5 \times 10	792	0.08	12	3950
12(13.8)	330	6.3 \times 7	792	0.08	12	3900
12(13.8)	330	8 \times 6	792	0.08	30	2550
12(13.8)	390	5 \times 11	936	0.08	12	4100
12(13.8)	390	5.15 \times 9	936	0.08	15	3450
12(13.8)	390	6.3 \times 8	936	0.08	12	4100
12(13.8)	470	6.3 \times 9	1128	0.08	12	4300
12(13.8)	470	8 \times 7	1128	0.08	14	3800
12(13.8)	560	6.3 \times 10	1344	0.08	10	4900
12(13.8)	560	8 \times 7	1344	0.08	14	3800
12(13.8)	680	6.3 \times 11	1632	0.08	9	5400
12(13.8)	680	8 \times 8	1632	0.08	10	5100
12(13.8)	1000	8 \times 9	2400	0.08	10	5200
16(18.4)	22	5 \times 5	280	0.08	30	1900
16(18.4)	22	6.3 \times 4	280	0.08	30	2100
16(18.4)	33	5 \times 5	280	0.08	30	1900
16(18.4)	33	6.3 \times 4	280	0.08	30	2100
16(18.4)	47	5 \times 5	280	0.08	30	1900
16(18.4)	47	6.3 \times 4	280	0.08	30	2100
16(18.4)	68	5 \times 5	280	0.08	30	1900
16(18.4)	68	6.3 \times 4	280	0.08	30	2100
16(18.4)	82	5.15 \times 5	280	0.08	30	1900
16(18.4)	82	6.3 \times 4	280	0.08	30	2100
16(18.4)	100	5 \times 5	320	0.08	30	2000
16(18.4)	100	5 \times 7	320	0.08	30	2200
16(18.4)	100	6.3 \times 5	320	0.08	30	2100
16(18.4)	150	5 \times 7	480	0.08	30	2200
16(18.4)	150	6.3 \times 5	480	0.08	30	2200
16(18.4)	220	5 \times 9	704	0.08	12	3950
16(18.4)	220	6.3 \times 5	704	0.08	20	2850
16(18.4)	270	6.3 \times 7	864	0.08	15	3500
16(18.4)	270	8 \times 6	864	0.08	30	2550
16(18.4)	330	6.3 \times 8	1056	0.08	12	4300
16(18.4)	330	8 \times 6	1056	0.08	30	2550
16(18.4)	390	6.3 \times 8	1248	0.08	12	4300
16(18.4)	470	5.5 \times 10	1504	0.08	12	4200
16(18.4)	470	6.3 \times 10	1504	0.08	10	4900
16(18.4)	470	8 \times 7	1504	0.08	20	3300
16(18.4)	560	6.3 \times 10	1792	0.08	10	4900
16(18.4)	560	8 \times 9	1792	0.08	12	4700
16(18.4)	560	10 \times 8	1792	0.08	12	4700
16(18.4)	680	6.3 \times 11	2176	0.08	10	5350
16(18.4)	680	8 \times 10	2176	0.08	10	5350
16(18.4)	680	10 \times 8	2176	0.08	12	4700
16(18.4)	820	8 \times 11	2624	0.08	10	5500
16(18.4)	820	10 \times 9	2624	0.08	12	4950
16(18.4)	1000	8 \times 11	3200	0.08	10	5800
16(18.4)	1000	8 \times 14	3200	0.08	8	6800
16(18.4)	1000	10 \times 10	3200	0.08	12	5200
16(18.4)	1500	8 \times 14	3200	0.08	12	8400
16(18.4)	1500	10 \times 12	4800	0.08	8	8400
16(18.4)	1800	10 \times 13	5760	0.08	8	7000

NPX标准品一览表:

额定电压 (V)	标称容量 (μF)	产品尺寸 ΦD×L(mm)	L.C. (μA, 2min)	Tan δ 120Hz	ESR (mΩ 100KHz)	额定纹波电流 (mA/r. m. s) 105°C 100KHz)
16(18.4)	2200	10×15	7040	0.08	8	7500
16(18.4)	2200	10×18	7040	0.08	8	7900
16(18.4)	2200	12.5×14	7040	0.08	10	7100
16(18.4)	2700	10×16	7500	0.08	8	7800
16(18.4)	2700	10×21	7500	0.08	8	8400
16(18.4)	2700	12.5×14	7500	0.08	10	7100
16(18.4)	3300	10×18	7500	0.08	8	8400
16(18.4)	3300	12.5×16	7500	0.08	8	8400
16(18.4)	3900	12.5×18	7500	0.08	8	8800
16(18.4)	4700	12.5×20	7500	0.08	8	9200
25(28.8)	10	5×5	280	0.08	40	1650
25(28.8)	10	6.3×4	280	0.08	40	1800
25(28.8)	15	5×5	280	0.08	40	1650
25(28.8)	15	6.3×4	280	0.08	40	1800
25(28.8)	22	5×5	280	0.08	40	1650
25(28.8)	22	6.3×4	280	0.08	40	1800
25(28.8)	33	5×5	280	0.08	40	1650
25(28.8)	33	6.3×4	280	0.08	40	1800
25(28.8)	39	5×5	280	0.08	40	1650
25(28.8)	39	6.3×4	280	0.08	40	1800
25(28.8)	47	5×6	280	0.08	30	2050
25(28.8)	47	6.3×4	280	0.08	40	1800
25(28.8)	68	5×7	340	0.08	30	2200
25(28.8)	68	6.3×5	340	0.08	40	1900
25(28.8)	100	5×9	500	0.08	30	2400
25(28.8)	100	6.3×6	500	0.08	30	2350
25(28.8)	150	6.3×8	750	0.08	16	3550
25(28.8)	150	8×6	750	0.08	30	2550
25(28.8)	180	6.3×8	900	0.08	16	3550
25(28.8)	180	8×6	900	0.08	30	2550
25(28.8)	220	6.3×9	1100	0.08	20	3500
25(28.8)	220	8×7	1100	0.08	30	2700
25(28.8)	220	10×6	1100	0.08	30	2700
25(28.8)	330	8×9	1650	0.08	16	4000
25(28.8)	330	10×8	1650	0.08	16	4100
25(28.8)	470	8×11	2350	0.08	16	4200
25(28.8)	470	8×14	2350	0.08	16	4800
25(28.8)	470	10×9	2350	0.08	16	4300
25(28.8)	560	8×11	2800	0.08	16	4400
25(28.8)	560	8×14	2800	0.08	16	4800
25(28.8)	560	10×10	2800	0.08	16	4500
25(28.8)	680	8×14	3400	0.08	16	4800
25(28.8)	680	10×12	3400	0.08	16	4700
25(28.8)	820	8×14	4100	0.08	16	4900
25(28.8)	820	8×16	4100	0.08	16	5050
25(28.8)	820	10×13	4100	0.08	16	4800
25(28.8)	1000	10×16	5000	0.08	16	5300
25(28.8)	1000	12.5×12.5	5000	0.08	16	5300
25(28.8)	1500	10×18	7500	0.08	16	5600
25(28.8)	1500	12.5×14	7500	0.08	16	5600
25(28.8)	1800	10×21	7500	0.08	16	6000
25(28.8)	1800	12.5×16	7500	0.08	16	5900
25(28.8)	2200	12.5×18	7500	0.08	16	6200
25(28.8)	2700	12.5×20	7500	0.08	16	6500

频率修正因子:

频率 (Hz)	120Hz	1KHz	10KHz	100KHz
修正因子	0.10	0.45	0.50	1.00

D (±0.5)	5	6.3	8	10	12.5
d (±0.05)	0.45/0.50	0.45/0.50	0.6	0.6	0.6
F (±0.5)	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0
a	+1				

