



# NPS

- ◆高可靠性 低ESR 高容许纹波电流
- ◆125°C 2000小时保证
- ◆已应对RoHS指令
- ◆薄型品

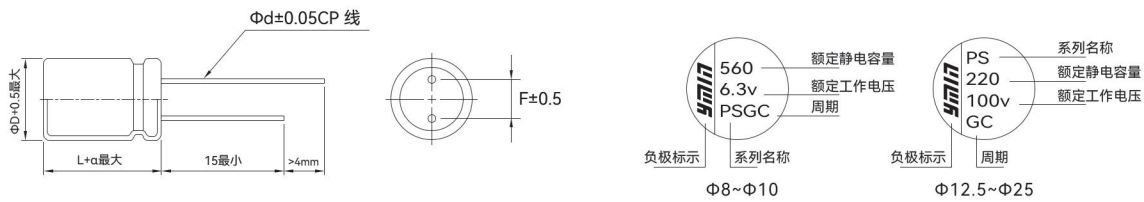


## ■ 主要技术参数

项目	特性								
工作温度范围	-55 ~ +125°C								
额定工作电压	6.3 ~ 100V								
容量范围	8.2 ~ 10000μF 120Hz 20°C								
容量允许偏差	±20% (120Hz 20°C)								
损耗角正切值	标准品一览表的值以下 120Hz 20°C								
漏电流※	标准品一览表的值以下 额定电压下充电2分钟, 20°C								
等效串联电阻(ESR)	标准品一览表的值以下 100kHz 20°C								
耐久性	在125°C温度下, 施加额定工作电压2000小时, 并在20°C下放置16小时后, 产品应满足								
	<table border="1"> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>初始值的±20%</td> </tr> <tr> <td>等效串联电阻(ESR)</td> <td>≤初始规格值的150%</td> </tr> <tr> <td>损耗角正切值</td> <td>≤初始规格值的150%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≤初始规格值</td> </tr> </table>	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%	损耗角正切值	≤初始规格值的150%	漏电流	≤初始规格值
	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%							
	损耗角正切值	≤初始规格值的150%							
漏电流	≤初始规格值								
<table border="1"> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>初始值的±20%</td> </tr> <tr> <td>等效串联电阻(ESR)</td> <td>≤初始规格值的150%</td> </tr> <tr> <td>损耗角正切值</td> <td>≤初始规格值的150%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≤初始规格值</td> </tr> </table>	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%	损耗角正切值	≤初始规格值的150%	漏电流	≤初始规格值	
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%								
损耗角正切值	≤初始规格值的150%								
漏电流	≤初始规格值								
<table border="1"> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>初始值的±20%</td> </tr> <tr> <td>等效串联电阻(ESR)</td> <td>≤初始规格值的150%</td> </tr> <tr> <td>损耗角正切值</td> <td>≤初始规格值的150%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≤初始规格值</td> </tr> </table>	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%	损耗角正切值	≤初始规格值的150%	漏电流	≤初始规格值	
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%								
损耗角正切值	≤初始规格值的150%								
漏电流	≤初始规格值								
高温高湿	在60°C温度、90%~95%R.H湿度条件下不施加电压, 放置1000小时, 并在20°C下放置16小时后, 产品应满足								
	<table border="1"> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>初始值的±20%</td> </tr> <tr> <td>等效串联电阻(ESR)</td> <td>≤初始规格值的150%</td> </tr> <tr> <td>损耗角正切值</td> <td>≤初始规格值的150%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≤初始规格值</td> </tr> </table>	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%	损耗角正切值	≤初始规格值的150%	漏电流	≤初始规格值
	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%							
	损耗角正切值	≤初始规格值的150%							
漏电流	≤初始规格值								
<table border="1"> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>初始值的±20%</td> </tr> <tr> <td>等效串联电阻(ESR)</td> <td>≤初始规格值的150%</td> </tr> <tr> <td>损耗角正切值</td> <td>≤初始规格值的150%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≤初始规格值</td> </tr> </table>	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%	损耗角正切值	≤初始规格值的150%	漏电流	≤初始规格值	
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%								
损耗角正切值	≤初始规格值的150%								
漏电流	≤初始规格值								
<table border="1"> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>初始值的±20%</td> </tr> <tr> <td>等效串联电阻(ESR)</td> <td>≤初始规格值的150%</td> </tr> <tr> <td>损耗角正切值</td> <td>≤初始规格值的150%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≤初始规格值</td> </tr> </table>	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%	损耗角正切值	≤初始规格值的150%	漏电流	≤初始规格值	
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%								
损耗角正切值	≤初始规格值的150%								
漏电流	≤初始规格值								
<table border="1"> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>初始值的±20%</td> </tr> <tr> <td>等效串联电阻(ESR)</td> <td>≤初始规格值的150%</td> </tr> <tr> <td>损耗角正切值</td> <td>≤初始规格值的150%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≤初始规格值</td> </tr> </table>	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%	损耗角正切值	≤初始规格值的150%	漏电流	≤初始规格值	
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%								
损耗角正切值	≤初始规格值的150%								
漏电流	≤初始规格值								

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

## ■ 产品尺寸图 (单位: mm)



D (±0.5)	8	10	12.5	16	18	22	25
d (±0.05)	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8	0.8	0.8
F (±0.5)	3.5	5	5	7.5	7.5	10	12.5
α	+0.5		+1				

## ■ 频率修正因子

频率(Hz)	120Hz	1kHz	10kHz	100kHz	500kHz
修正因子	0.05	0.30	0.70	1.00	1.00



# NPS

## ■ 标准品一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	标称容量 ( $\mu$ F)	产品尺寸 $\Phi$ D×L(mm)	L.C. ( $\mu$ A,2min)	Tan $\delta$ 120Hz	ESR (m $\Omega$ 100kHz)	额定纹波电流 (mA r.m.s/125°C100kHz)
6.3(7.2)	560	8×6.2	705.6	0.08	20	1350
6.3(7.2)	1000	10×6.5	1260	0.08	20	1500
6.3(7.2)	3300	12.5×10.5	4158	0.12	20	1950
6.3(7.2)	4700	16×11.5	5922	0.15	20	2050
6.3(7.2)	6800	18×11.5	7500	0.19	20	2150
6.3(7.2)	8200	22×12.5	7500	0.22	20	2500
6.3(7.2)	10000	25×12.5	7500	0.26	20	2650
10(11.5)	330	8×6.2	660	0.13	25	1250
10(11.5)	560	10×6.5	1120	0.15	25	1350
10(11.5)	2200	12.5×10.5	4400	0.19	25	1750
10(11.5)	3900	16×11.5	7500	0.22	25	1800
10(11.5)	4700	18×11.5	7500	0.08	25	1900
10(11.5)	6800	22×12.5	7500	0.08	25	2250
10(11.5)	8200	25×12.5	7500	0.08	25	2350
16(18.4)	180	8×6.2	576	0.15	25	1250
16(18.4)	330	10×6.5	1056	0.08	40	1350
16(18.4)	1200	12.5×10.5	3840	0.08	40	1750
16(18.4)	2200	16×11.5	7040	0.08	40	1800
16(18.4)	2700	18×11.5	7500	0.08	40	1900
16(18.4)	3300	22×12.5	7500	0.09	40	2250
16(18.4)	4700	25×12.5	7500	0.10	40	2350
25(28.8)	120	8×6.2	600	0.08	40	1000
25(28.8)	220	10×6.5	1100	0.08	40	1100
25(28.8)	680	12.5×10.5	3400	0.08	40	1400
25(28.8)	1200	16×11.5	6000	0.09	40	1450
25(28.8)	1500	18×11.5	7500	0.10	40	1500
25(28.8)	2200	22×12.5	7500	0.08	40	1800
25(28.8)	2700	25×12.5	7500	0.08	50	1850
35(41)	82	8×6.2	574	0.08	50	1000
35(41)	150	10×6.5	1050	0.08	50	1100
35(41)	470	12.5×10.5	3290	0.08	50	1400
35(41)	820	16×11.5	5740	0.08	50	1450
35(41)	1200	18×11.5	7500	0.08	50	1500
35(41)	1500	22×12.5	7500	0.08	50	1750
35(41)	2200	25×12.5	7500	0.08	50	1850
50(58)	27	8×6.2	300	0.08	50	1000
50(58)	56	10×6.5	560	0.08	50	1000
50(58)	180	12.5×10.5	1800	0.08	50	1250
50(58)	330	16×11.5	3300	0.08	50	1300
50(58)	390	18×11.5	3900	0.08	50	1350
50(58)	560	22×12.5	5600	0.08	50	1600
50(58)	820	25×12.5	7500	0.08	50	1650
63(73)	22	8×6.2	300	0.08	50	900



# NPS

## ■ 标准品一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	标称容量 ( $\mu$ F)	产品尺寸 $\Phi$ D×L(mm)	L.C. ( $\mu$ A,2min)	Tan $\delta$ 120Hz	ESR (m $\Omega$ 100kHz)	额定纹波电流 (mA r.m.s/125°C100kHz)
63(73)	39	10×6.5	491.4	0.08	50	1000
63(73)	120	12.5×10.5	1512	0.08	50	1250
63(73)	220	16×11.5	2772	0.08	20	1300
63(73)	270	18×11.5	3402	0.08	20	1350
63(73)	390	22×12.5	4914	0.12	20	1600
63(73)	560	25×12.5	7056	0.15	20	1650
80(92)	15	8×6.2	300	0.08	25	900
80(92)	27	10×6.5	432	0.08	25	1000
80(92)	100	12.5×10.5	1600	0.10	25	1250
80(92)	180	16×11.5	2880	0.13	25	1300
80(92)	220	18×11.5	3520	0.15	25	1350
80(92)	270	22×12.5	4320	0.19	25	1600
80(92)	390	25×12.5	6240	0.22	25	1650
100(115)	8.2	8×6.2	300	0.10	25	900
100(115)	15	10×6.5	300	0.11	25	1000
100(115)	56	12.5×10.5	1120	0.12	25	1250
100(115)	82	16×11.5	1640	0.15	25	1300
100(115)	120	18×11.5	2400	0.08	40	1350
100(115)	150	22×12.5	3000	0.08	40	1600
100(115)	220	25×12.5	4400	0.08	40	1650