



NPM

- ◆高可靠性 低ESR 高容许纹波电流
- ◆105℃ 2000小时保证
- ◆已应对RoHS指令
- ◆3.55~4mm超小直径品

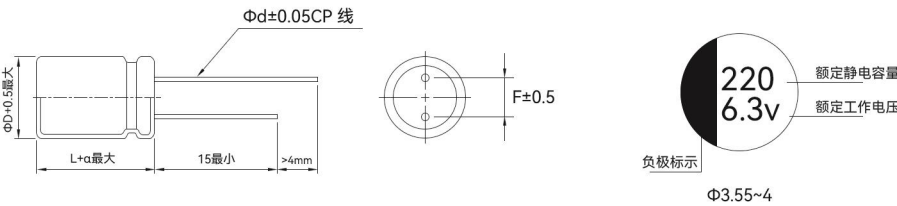


■ 主要技术参数

项目	特性								
工作温度范围	-55 ~ +105℃								
额定工作电压	6.3 ~ 100V								
容量范围	2.2 ~ 270μF 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 <table><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℃温度、90%~95%R.H湿度条件下不施加电压, 放置1000小时, 并在20℃下放置16小时后, 产品应满足 <table><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。

■ 产品尺寸图 (单位: mm)



D (±0.5)	3.55×11	4×7	4×9	4×11
d (±0.05)	0.40	0.50	0.50	0.50
F (±0.5)	1.5			
α	+1.0			

■ 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



NPM

■ 标准品一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	标称容量 (μ F)	产品尺寸 Φ D×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°C100kHz)
6.3(7.2)	100	4×7	300	0.12	100	850
6.3(7.2)	150	4×7	300	0.12	100	850
6.3(7.2)	220	3.55×11	300	0.12	60	950
6.3(7.2)	220	4×7	300	0.12	100	850
6.3(7.2)	270	4×11	340	0.12	60	1250
6.3(7.2)	470	4×11	592	0.12	60	1250
10(11.5)	10	4×7	300	0.12	100	850
10(11.5)	100	4×7	300	0.12	100	850
10(11.5)	120	3.55×11	300	0.12	60	950
10(11.5)	180	4×11	360	0.12	60	1250
10(11.5)	250	4×11	500	0.12	60	1250
16(18.4)	56	4×7	300	0.12	100	850
16(18.4)	68	3.55×11	300	0.12	60	950
16(18.4)	68	4×7	300	0.12	100	850
16(18.4)	100	4×7	320	0.12	100	850
16(18.4)	100	4×11	320	0.12	60	1250
16(18.4)	120	4×9	384	0.12	60	1190
16(18.4)	150	4×7	480	0.12	100	850
16(18.4)	220	4×11	704	0.12	60	1250
25(28.8)	33	4×7	300	0.12	100	650
25(28.8)	47	3.55×11	300	0.12	100	750
25(28.8)	68	4×7	340	0.12	100	650
25(28.8)	68	4×9	340	0.12	100	700
25(28.8)	68	4×11	340	0.12	100	950
25(28.8)	82	4×9	410	0.12	100	700
25(28.8)	82	4×10	410	0.12	100	900
25(28.8)	100	3.55×11	500	0.12	100	750
25(28.8)	100	4×10	500	0.12	100	900
25(28.8)	100	4×11	500	0.12	100	950
25(28.8)	120	4×11	600	0.12	100	950
35(41)	22	4×7	300	0.12	100	650
35(41)	33	3.55×11	300	0.12	100	750
35(41)	56	4×11	392	0.12	100	950
35(41)	68	4×11	476	0.12	100	950
50(58)	10	4×7	300	0.12	100	650
50(58)	12	3.55×11	300	0.12	100	750
50(58)	22	4×7	300	0.12	100	650
50(58)	22	4×11	300	0.12	100	950
63(73)	8.2	4×7	300	0.12	100	650
63(73)	10	3.55×11	300	0.12	100	750
63(73)	10	4×11	300	0.12	100	950
63(73)	15	4×11	300	0.12	100	950
80(92)	4.7	4×7	300	0.12	100	650

NPM

■ 标准品一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	标称容量 (μF)	产品尺寸 ΦD×L(mm)	L.C. (μA,2min)	Tan δ 120Hz	ESR (mΩ100kHz)	额定纹波电流 (mA r.m.s/105℃100kHz)
80(92)	5.6	3.55×11	300	0.12	100	750
80(92)	8.2	4×11	300	0.12	100	950
80(92)	10	4×11	300	0.12	100	950
100(115)	2.2	4×7	300	0.12	100	650
100(115)	3.3	3.55×11	300	0.12	100	750
100(115)	4.7	4×11	300	0.12	100	950