

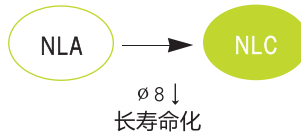
NLC 系列

• 105°C 10,000Hrs 保证。

- 低阻抗品。
- 长寿命品。
- 用于开关电源, IP板, 适配器。
- 符合 RoHS。
- 环境亲和品。

Solvent-proof

WV ≤ 50V_{DC}

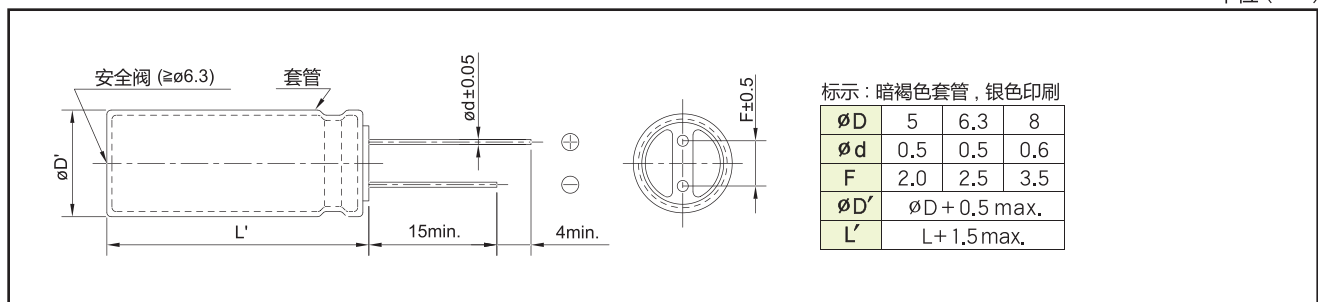


规格表

项目	特性																		
额定电压范围	6.3 ~ 100 V _{DC}																		
工作温度范围	-40 ~ +105°C																		
容量许容差	±20%(M) (20°C, 120Hz)																		
漏电流	I = 0.01CV(µA) 或 3µA 中任何一个较大值。 I: 最大漏电流 (µA), C: 公称容量 (µF), V: 额定电压 (V _{DC}) (20°C, 2 分值)																		
损失角正切值 (Tan δ)	<table border="1"> <tr> <th>额定电压 (V_{DC})</th> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63</td> <td>100</td> </tr> <tr> <th>Tan δ (Max.)</th> <td>0.22</td> <td>0.19</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> <td>0.10</td> <td>0.17</td> <td>0.15</td> </tr> </table> <p>但, 容量超过 1,000µF 的每增加 1,000µF, 设定增加 0.02。 (20°C, 120Hz)</p>	额定电压 (V _{DC})	6.3	10	16	25	35	50	63	100	Tan δ (Max.)	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.17	0.15
额定电压 (V _{DC})	6.3	10	16	25	35	50	63	100											
Tan δ (Max.)	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.17	0.15											
温度特性 (最大阻抗比)	<table border="1"> <tr> <th>额定电压 (V_{DC})</th> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25~35</td> <td>50~100</td> </tr> <tr> <th>Z(-25°C)/Z(+20°C)</th> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <th>Z(-40°C)/Z(+20°C)</th> <td>8</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </table> <p>(120Hz)</p>	额定电压 (V _{DC})	6.3	10	16	25~35	50~100	Z(-25°C)/Z(+20°C)	4	3	2	2	2	Z(-40°C)/Z(+20°C)	8	6	4	3	4
额定电压 (V _{DC})	6.3	10	16	25~35	50~100														
Z(-25°C)/Z(+20°C)	4	3	2	2	2														
Z(-40°C)/Z(+20°C)	8	6	4	3	4														
耐久性	<p>在105°C的环境中, 连续加载叠加额定纹波电流的额定电压(峰值电压不应超过额定电压)10,000小时后, 待温度恢复到20°C进行测量时, 应满足以下要求。</p> <p>容量变化率 ≤ 初始值的 ±25% Tan δ ≤ 初始规格值的 200% 漏电流 ≤ 初始规格值</p>																		
高温无负荷特性	<p>在105°C环境中, 无负荷放置1,000小时后, 待温度恢复到20°C进行测量时, 应满足以下要求。当不符合下面要求时, 加载额定电压至少30分钟, 放置24~48小时后再测定。</p> <p>容量变化率 ≤ 初始值的 ±25% Tan δ ≤ 初始规格值的 200% (WV ≥ 63V_{DC} 是 300%) 漏电流 ≤ 初始规格值</p>																		
其他	应满足 KS C IEC 60384-4的特性要求																		

NLC系列尺寸图

单位 (mm)



NLC 系列对应表

V _{dc} ∅D×L(mm)	6.3			10			16		
	μF	IMP.	Ripple	μF	IMP.	Ripple	μF	IMP.	Ripple
5×11	150	0.70	175	100	0.70	175	47	0.70	175
6.3×11	330	0.50	252	220	0.50	250	100	0.50	252
8×11.5	680	0.24	400	470	0.24	400	330	0.24	400

V _{dc} ∅D×L(mm)	25			35			50		
	μF	IMP.	Ripple	μF	IMP.	Ripple	μF	IMP.	Ripple
5×11							1	4.0	32
5×11							2.2	3.0	43
5×11							3.3	2.5	84
5×11							4.7	2.5	100
5×11	47	0.70	175	33	0.70	175	10	2.0	110
6.3×11	100	0.50	252	47	0.60	252	22	1.6	228
6.3×11				56	0.50	252	33	1.6	228
8×11.5	220	0.24	400	150	0.24	400	47	0.80	330
8×15				220	0.18	520	100	0.50	400

阻抗 (Z_{max}/20°C, 100kHz)

V _{dc} ∅D×L(mm)	63		100	
	μF	Ripple	μF	Ripple
8×11.5	47	270	33	240

额定纹波电流 (mArms/105°C, 100kHz)

公称容量 (μF)

额定纹波电流频率修正系数

频率修正系数

容量 (μF) \ 频率 (Hz)	120	1k	10k	50k	100k
1~150	0.40	0.75	0.90	0.93	1.00
220~470	0.50	0.85	0.94	0.96	1.00
680	0.60	0.87	0.95	0.97	1.00