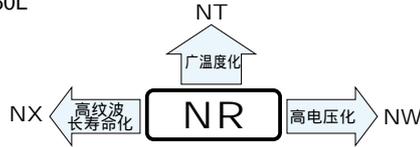


**NR** 系列 螺纹端子形标准品



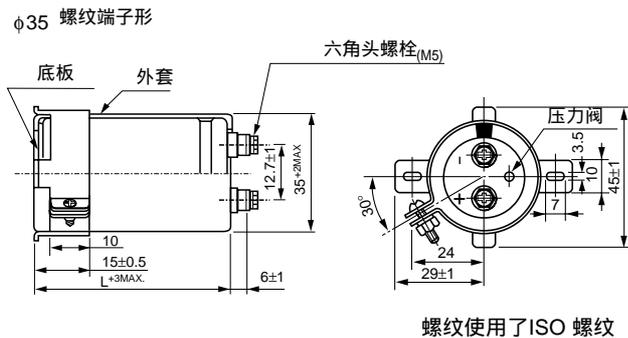
- 保证额定纹波电流印加5000小时
- 单机大容量化，最大尺寸范围扩大至 100×250L
- RoHS 指令(2002/95/EC)可对应。



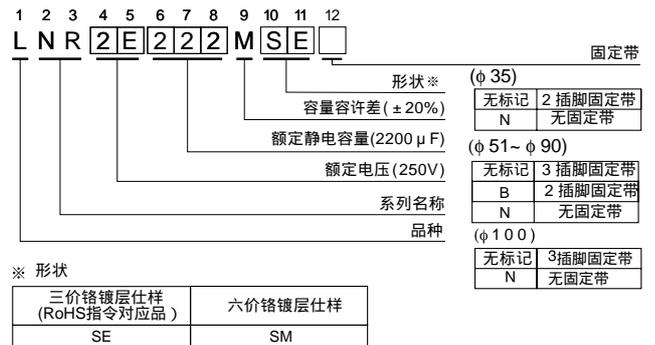
## 仕样

项目	性能																																																																																																																					
分类温度范围	-40 ~ +85°C (10~100V), -25 ~ +85°C (160~250V)																																																																																																																					
额定电压范围	10 ~ 250V																																																																																																																					
额定静电容量范围	1000 ~ 2200000μF																																																																																																																					
额定静电容量容许差	±20% 120Hz, 20°C																																																																																																																					
漏损电流	3√CV (μA) 或 5mA 中的较小值以下 (20 5 分值) [C: 额定静电容量(μF), V: 额定电压(V)]																																																																																																																					
损失角正切值 tan δ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>φD</th> <th>V</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> <th>63</th> <th>80</th> <th>100</th> <th>160~250</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">35</td> <td>80~100</td> <td>0.6</td> <td>0.4</td> <td>0.35</td> <td>0.3</td> <td>0.25</td> <td>0.25</td> <td>0.2</td> <td>0.12</td> <td>0.15</td> </tr> <tr> <td>120</td> <td>0.7</td> <td>0.55</td> <td>0.4</td> <td>0.3</td> <td>0.25</td> <td>0.25</td> <td>0.2</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">51</td> <td>70~100</td> <td>0.9</td> <td>0.6</td> <td>0.45</td> <td>0.35</td> <td>0.25</td> <td>0.25</td> <td>0.2</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> </tr> <tr> <td>120~140</td> <td>1.0</td> <td>0.8</td> <td>0.5</td> <td>0.4</td> <td>0.3</td> <td>0.25</td> <td>0.2</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">63.5</td> <td>100</td> <td>0.9</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>0.5</td> <td>0.35</td> <td>0.3</td> <td>0.25</td> <td>—</td> <td>0.2</td> </tr> <tr> <td>120~140</td> <td>1.2</td> <td>0.75</td> <td>0.65</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>0.3</td> <td>0.3</td> <td>0.2</td> <td>0.2</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">76.2</td> <td>100</td> <td>1.6</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>0.65</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>0.2</td> </tr> <tr> <td>120~140</td> <td>1.6</td> <td>1.1</td> <td>0.75</td> <td>0.75</td> <td>0.55</td> <td>0.5</td> <td>0.35</td> <td>0.3</td> <td>0.2</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">90</td> <td>140~220</td> <td>2.0</td> <td>1.5</td> <td>1.0</td> <td>0.9</td> <td>0.75</td> <td>0.6</td> <td>0.4</td> <td>0.3</td> <td>0.25</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>2.4</td> <td>1.5</td> <td>1.0</td> <td>0.9</td> <td>0.75</td> <td>0.6</td> <td>0.4</td> <td>0.3</td> <td>0.25</td> </tr> </tbody> </table>	φD	V	10	16	25	35	50	63	80	100	160~250	35	80~100	0.6	0.4	0.35	0.3	0.25	0.25	0.2	0.12	0.15	120	0.7	0.55	0.4	0.3	0.25	0.25	0.2	0.15	0.15	51	70~100	0.9	0.6	0.45	0.35	0.25	0.25	0.2	0.15	0.15	120~140	1.0	0.8	0.5	0.4	0.3	0.25	0.2	0.15	0.15	63.5	100	0.9	—	—	0.5	0.35	0.3	0.25	—	0.2	120~140	1.2	0.75	0.65	—	—	0.3	0.3	0.2	0.2	76.2	100	1.6	—	—	0.65	—	—	—	—	0.2	120~140	1.6	1.1	0.75	0.75	0.55	0.5	0.35	0.3	0.2	90	140~220	2.0	1.5	1.0	0.9	0.75	0.6	0.4	0.3	0.25	250	2.4	1.5	1.0	0.9	0.75	0.6	0.4	0.3	0.25	频率: 120Hz, 温度: 20°C
φD	V	10	16	25	35	50	63	80	100	160~250																																																																																																												
35	80~100	0.6	0.4	0.35	0.3	0.25	0.25	0.2	0.12	0.15																																																																																																												
	120	0.7	0.55	0.4	0.3	0.25	0.25	0.2	0.15	0.15																																																																																																												
51	70~100	0.9	0.6	0.45	0.35	0.25	0.25	0.2	0.15	0.15																																																																																																												
	120~140	1.0	0.8	0.5	0.4	0.3	0.25	0.2	0.15	0.15																																																																																																												
63.5	100	0.9	—	—	0.5	0.35	0.3	0.25	—	0.2																																																																																																												
	120~140	1.2	0.75	0.65	—	—	0.3	0.3	0.2	0.2																																																																																																												
76.2	100	1.6	—	—	0.65	—	—	—	—	0.2																																																																																																												
	120~140	1.6	1.1	0.75	0.75	0.55	0.5	0.35	0.3	0.2																																																																																																												
90	140~220	2.0	1.5	1.0	0.9	0.75	0.6	0.4	0.3	0.25																																																																																																												
	250	2.4	1.5	1.0	0.9	0.75	0.6	0.4	0.3	0.25																																																																																																												
温度特性	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">额定电压 (V)</th> <th colspan="2">10~100</th> <th colspan="2">160~250</th> </tr> <tr> <th colspan="2">Z - 40°C / Z+20°C</th> <th colspan="2">Z - 25°C / Z+20°C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>电阻率 ZT/Z20(MAX.)</td> <td colspan="2">12</td> <td colspan="2">8</td> </tr> </tbody> </table>		额定电压 (V)	10~100		160~250		Z - 40°C / Z+20°C		Z - 25°C / Z+20°C		电阻率 ZT/Z20(MAX.)	12		8																																																																																																							
额定电压 (V)	10~100			160~250																																																																																																																		
	Z - 40°C / Z+20°C		Z - 25°C / Z+20°C																																																																																																																			
电阻率 ZT/Z20(MAX.)	12		8																																																																																																																			
耐久性	在85℃下，在不超过额定电压的范围内重叠印加规定的额定纹波电流5000小时后，应满足右边项目	<table border="1"> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>初始值 ±15%以内</td> </tr> <tr> <td>tan δ</td> <td>初始标准的175% 以下</td> </tr> <tr> <td>漏损电流</td> <td>初始标准值以下</td> </tr> </table>	静电容量变化率	初始值 ±15%以内	tan δ	初始标准的175% 以下	漏损电流	初始标准值以下																																																																																																														
静电容量变化率	初始值 ±15%以内																																																																																																																					
tan δ	初始标准的175% 以下																																																																																																																					
漏损电流	初始标准值以下																																																																																																																					
高温无负荷特性	在85℃下，无负荷放置1000小时后，在20℃下根据JIS C 5101-4 4.1项进行电压处理，应满足右边项目	<table border="1"> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>初始值 ±20%以内</td> </tr> <tr> <td>tan δ</td> <td>初始标准的175% 以下</td> </tr> <tr> <td>漏损电流</td> <td>初始标准值以下</td> </tr> </table>	静电容量变化率	初始值 ±20%以内	tan δ	初始标准的175% 以下	漏损电流	初始标准值以下																																																																																																														
静电容量变化率	初始值 ±20%以内																																																																																																																					
tan δ	初始标准的175% 以下																																																																																																																					
漏损电流	初始标准值以下																																																																																																																					
表示	在蓝色外套上标示黑色																																																																																																																					

## 尺寸图



## 品号编码体系 (例: 250V 220 μF)



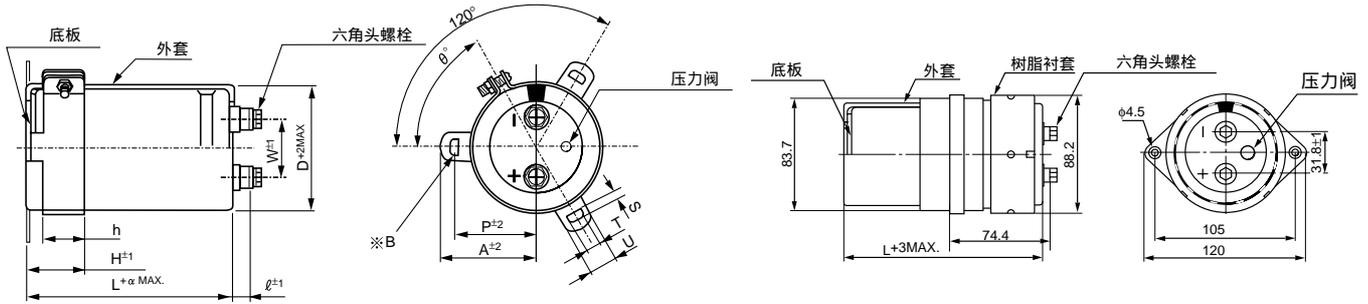
关于树脂衬套仕样, 请另行咨询.

※ 关于外套的非PVC化, 请另行咨询.

φ15以上螺纹端子形

螺纹使用了ISO 螺纹

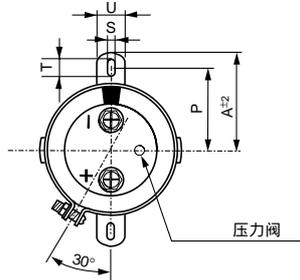
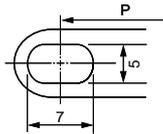
φ76.2 衬套安装尺寸 (适用于L=150以上)



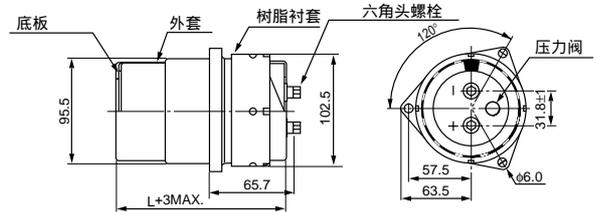
2 插脚固定带

φ51 以上的盒子, 以上述3 插脚固定带为标准, 但如果希望使用2 插脚固定带, 请在品号的第12 位上记入 [B]

90 用 3插脚固定带 B 孔形状如下图所示



φ90 衬套安装尺寸 (适用于L=150以上)



(mm)

φD	W	ℓ	α	螺栓的公称直径
51	22.0	6	3	M5
63.5	28.6	6	3	M5
76.2	31.8	6	3	M5
90	31.8	6	3	M5
100	41.5	10	4	M8

● 固定带尺寸表

(mm)

记号	3 插脚					2 插脚			
	51	63.5	76.2	90	100	51	63.5	76.2	90
P	32.5	38.1	44.5	50.8	56.3	33.2	40.5	46.5	53
A	38.5	43	49.2	58.5	62	40	46.5	53	59
T	7.5	8.0	7.0	8.0	8.0	6.0	7.0	6.0	6.0
S	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	4.5	4.5	4.5	4.5
U	12	14	14	18	16	14	14	14	14
θ°	60	60	60	60	60	30	30	30	30
H	20	25	30	35	36	25	35	35	35
h	15	20	24	25	30	15	20	20	20

■ 尺寸表

φD×L (mm)

额定电压 (V)		10V (1A)		16V (1C)		25V (1E)	
浪涌		13V		20V		32V	
额定静电容量 (μF)	品号编码	铝壳尺寸		纹波	铝壳尺寸		纹波
33000	333						
47000	473	35×80		6.0	35×80		6.2
68000	683	35×80		7.2	35×100		8.2
100000	104	35×100		8.8	35×120		9.4
150000	154	51×80		10.7	51×100		12.0
220000	224	51×100		13.0	51×120		15.3
330000	334	63.5×100		15.9	63.5×120		18.9
470000	474	63.5×120		19.0	76.2×120		24.8
680000	684	76.2×120		22.8	90×170		30.5
1000000	105	90×170		27.7	90×220		33.0
1500000	155	90×220		33.9	100×250		36.0
2200000	225	100×250		41.1			36.4

## 尺寸表

 $\phi D \times L$  (mm)

额定电压(V)		35V (1V)		50V (1H)		63V (1J)	
浪涌		44V		63V		79V	
额定静电容量(μF)	品号编码	铝壳尺寸	纹波	铝壳尺寸	纹波	铝壳尺寸	纹波
10000	103					35×80	4.1
15000	153			35×80	5.4	35×100	5.5
22000	223			35×100	6.1	35×120	7.1
33000	333	35×80	6.2	51×70	7.0	51×80	8.8
47000	473	35×120	8.2	51×90	8.6	51×120	11.7
68000	683	51×80	9.3	51×100	11.0	63.5×100	15.0
100000	104	51×120	13.6	63.5×100	14.2	63.5×140	20.8
150000	154	63.5×100	14.5	76.2×120	18.6	76.2×140	26.0
220000	224	76.2×100	16.8	90×140	20.3	90×170	28.3
330000	334	76.2×140	24.8	90×170	25.3	90×220	31.2
470000	474	90×170	32.6	90×220	33.2	100×250	33.6
680000	684	90×220	35.2	100×250	36.0		
1000000	105	100×250	38.5				

额定电压(V)		80V (1K)		100V (2A)		160V (2C)	
浪涌		100V		125V		200V	
额定静电容量(μF)	品号编码	铝壳尺寸	纹波	铝壳尺寸	纹波	铝壳尺寸	纹波
2200	222					35×80	3.2
3300	332					35×120	4.7
4700	472			35×80	3.8	51×80	5.0
6800	682			35×100	4.5	51×100	6.4
10000	103	35×80	4.2	35×120	5.3	63.5×100	9.1
15000	153	35×120	6.0	51×80	6.0	76.2×100	12.0
22000	223	51×80	6.5	51×100	6.8	76.2×140	16.9
33000	333	51×120	9.2	51×140	10.0	90×140	19.2
47000	473	63.5×100	12.7	63.5×140	14.4	90×170	20.6
68000	683	63.5×140	15.5	76.2×140	18.2	90×220	22.3
100000	104	76.2×140	21.3	90×170	22.1	100×250	24.4
150000	154	90×170	26.5	90×220	27.0		
220000	224	90×220	28.9	100×250	32.7		
330000	334	100×250	31.8				

额定电压(V)		200V (2D)		250V (2E)	
浪涌		250V		300V	
额定静电容量(μF)	品号编码	铝壳尺寸	纹波	铝壳尺寸	纹波
1000	102			35×80	2.4
1500	152	35×80	2.9	35×100	3.0
2200	222	35×100	3.5	51×80	4.0
3300	332	51×80	4.8	51×100	5.4
4700	472	51×100	6.3	63.5×100	7.3
6800	682	51×140	7.3	63.5×120	8.9
10000	103	63.5×120	9.8	76.2×120	11.8
15000	153	76.2×120	13.0	90×140	16.4
22000	223	90×140	15.9	90×170	17.9
33000	333	90×170	19.5	90×220	19.7
47000	473	90×220	20.9	100×250	21.2
68000	683	100×250	22.6		

85 120Hz时的额定纹波电流 (A rms)

### ● 额定纹波电流的频率修正系数

频率 (Hz)	60	120	360	1k	10k~
10~100V	0.90	1.00	1.08	1.15	1.15
160~250V	0.88	1.00	1.08	1.15	1.20