

# NX 系列 螺纹端子形长寿命品



高波纹品 长寿命品

- 用于电力电子用高压变频电路等的各种工业机器
- 高纹波、长寿命、高电压品
- 寿命时间85℃下标准电流印加20000小时的长寿命品
- 单机大容量化，最大尺寸范围扩大至 100×250L
- 也可以采用难燃性电解液品
- 也可以采用抗振性、绝缘性优良的衬套产品
- RoHS 指令(2002/95/EC)已对应完毕



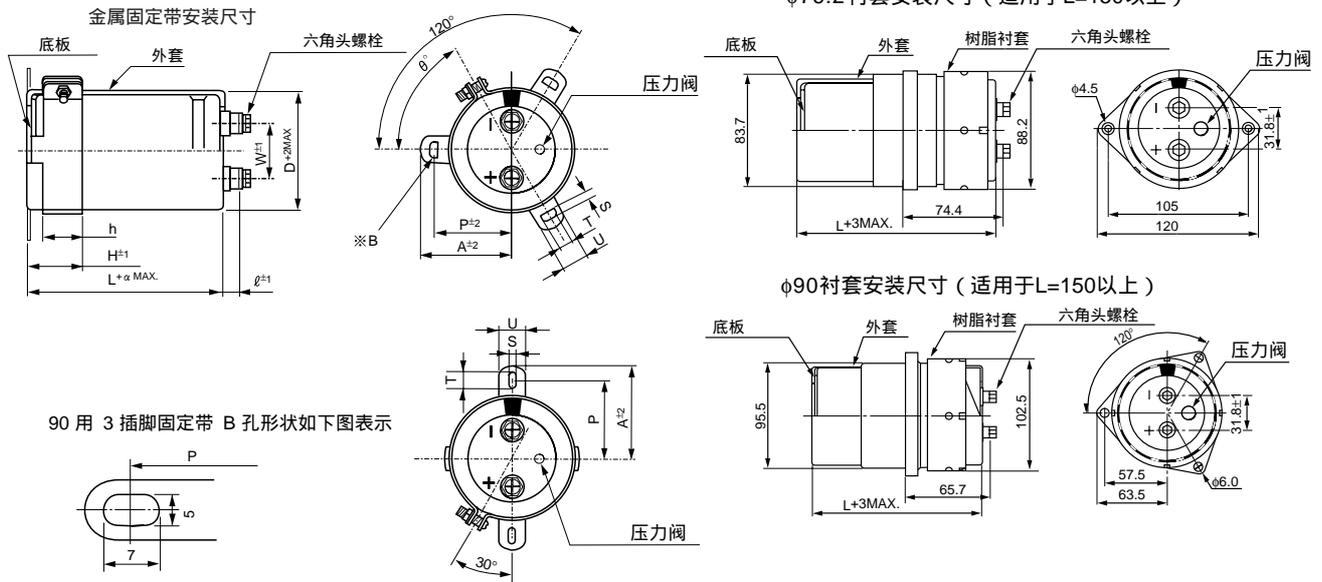
## 仕样

项目	性能	
分类温度范围	-25 ~ +85°C	
额定电压范围	350 ~ 630V	
额定静电容量范围	1000 ~ 27000μF	
额定静电容量容许差	±20% at 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	频率: 120Hz, 温度: 20°C	
温度特性	额定电压(V)	350 ~ 630
	电阻率 ZT/Z20(MAX.)	Z - 25°C / Z+20°C 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 20000小时后, 应满足右边项目 (额定电压为630V 85℃ 2000 500V、550V 85℃ 5000小时)	
	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	
安全性	在85℃下, 无负荷放置1000小时后, 应满足上述项目	
表示	在黑色外套上标示白色	

静电容量变化率	初始值 ±20%以内
tan δ	初始标准的300%以下
漏损电流	初始标准值以下

## 尺寸图

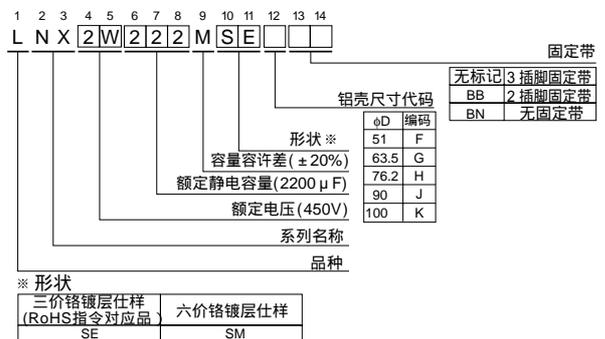


## 品号编码体系 (例: 450V 2200 μF)

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

记号	φD	3插脚				2插脚				
		51	63.5	76.2	90	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



● 尺寸表见下页

额定电压 (液滴) (编码)	静电容量 (μF)	铝壳尺寸 φD×L(mm)	标准纹波 (Arms) ×1	额定纹波 (Arms) ×2	tan δ (MAX)	漏损电流 (mA MAX) ×3	品号
350V (400) (2V)	1000	51×60	3.5	4.6	0.2	1.77	LNX2V102MSEF
	1200	51×70	4.2	5.3	0.2	1.94	LNX2V122MSEF
	1500	51×80	4.9	6.3	0.2	2.17	LNX2V152MSEF
	1800	51×90	5.6	7.3	0.2	2.38	LNX2V182MSEF
	2200	51×110	6.7	8.8	0.2	2.63	LNX2V222MSEF
	2700	51×130	8.0	10.3	0.2	2.92	LNX2V272MSEF
		63.5×90	7.7	9.9	0.2	2.92	LNX2V152MSEG
	3300	51×150	9.2	12.1	0.2	3.22	LNX2V332MSEF
		63.5×100	9.0	11.8	0.2	3.22	LNX2V332MSEG
	3900	63.5×110	10.4	12.5	0.2	3.50	LNX2V392MSEG
		76.2×90	10.3	12.2	0.2	3.50	LNX2V392MSEH
	4700	63.5×130	12.0	14.8	0.2	3.85	LNX2V472MSEG
		76.2×100	11.9	14.0	0.2	3.85	LNX2V472MSEH
	5600	63.5×150	14.0	17.0	0.2	4.20	LNX2V562MSEG
		76.2×110	13.5	16.4	0.2	4.20	LNX2V562MSEH
	6800	63.5×170	16.3	19.6	0.2	4.63	LNX2V682MSEG
		76.2×130	16.0	19.1	0.2	4.63	LNX2V682MSEH
	8200	76.2×150	18.7	22.0	0.2	5.00	LNX2V822MSEH
		90×130	18.2	21.4	0.2	5.00	LNX2V822MSEJ
	10000	76.2×170	21.8	25.5	0.2	5.00	LNX2V103MSEJ
90×150		21.3	25.3	0.2	5.00	LNX2V103MSEJ	
12000	76.2×190	25.1	29.1	0.2	5.00	LNX2V123MSEH	
	90×150	24.8	28.8	0.2	5.00	LNX2V123MSEJ	
15000	90×190	29.0	36.0	0.2	5.00	LNX2V153MSEJ	
18000	90×220	32.4	39.7	0.2	5.00	LNX2V183MSEJ	
22000	100×220	38.0	43.2	0.2	5.00	LNX2V223MSEK	
27000	100×250	42.0	47.0	0.2	5.00	LNX2V273MSEK	
400V (450) (2G)	1000	51×70	3.8	5.0	0.2	1.90	LNX2G102MSEF
	1200	51×80	4.5	5.8	0.2	2.08	LNX2G122MSEF
	1500	51×100	5.3	6.8	0.2	2.32	LNX2G152MSEF
	1800	51×110	6.0	8.2	0.2	2.55	LNX2G182MSEF
	2200	51×130	7.0	9.3	0.2	2.81	LNX2G222MSEF
		63.5×90	6.8	8.9	0.2	2.81	LNX2G222MSEG
	2700	63.5×110	8.2	10.8	0.2	3.12	LNX2G272MSEG
		76.2×90	8.1	10.6	0.2	3.12	LNX2G272MSEH
	3300	63.5×130	9.6	12.9	0.2	3.45	LNX2G332MSEG
		76.2×100	9.3	12.4	0.2	3.45	LNX2G332MSEH
	3900	63.5×150	11.0	14.4	0.2	3.75	LNX2G392MSEG
		76.2×100	10.5	13.9	0.2	3.75	LNX2G392MSEH
	4700	63.5×170	12.6	16.6	0.2	4.11	LNX2G472MSEG
		76.2×130	12.3	16.0	0.2	4.11	LNX2G472MSEH
	5600	63.5×190	14.7	18.8	0.2	4.49	LNX2G562MSEG
		76.2×150	14.3	18.3	0.2	4.49	LNX2G562MSEH
	6800	76.2×170	16.7	21.2	0.2	4.95	LNX2G682MSEH
		90×130	16.3	20.7	0.2	4.95	LNX2G682MSEJ
	8200	76.2×190	19.3	24.1	0.2	5.00	LNX2G822MSEH
		90×150	19.0	23.7	0.2	5.00	LNX2G822MSEJ
10000	76.2×220	22.7	28.3	0.2	5.00	LNX2G103MSEH	
	90×170	22.2	28.0	0.2	5.00	LNX2G103MSEJ	
12000	90×190	25.5	31.9	0.2	5.00	LNX2G123MSEJ	
15000	100×190	29.6	37.0	0.2	5.00	LNX2G153MSEK	
18000	100×220	33.0	40.5	0.2	5.00	LNX2G183MSEK	
22000	100×250	41.4	44.7	0.2	5.00	LNX2G223MSEK	

● 额定纹波电流的频率修正系数

频率 (Hz)	60	120	360	1k	10k~
系数	0.82	1.00	1.20	1.35	1.40

(※1) · 标准纹波电流：寿命时间为 85 下 20000 小时时所能通过的纹波电流  
(额定电压为 500V、550V 为 85 5000小时)

(※2) · 标准纹波电流：寿命时间为 85 下 5000 小时时所能通过的纹波电流  
· 电容器的推定寿命，根据由实际使用温度·纹波电流引发的电容器制品内部温度上升及电压值下降，可通过下式计算得出。

$$Ln = L_0 \times 2^{\frac{85-T}{10}} \times 2^{\frac{\Delta T}{K}} \times \alpha$$

Ln : 实际使用环境下的预期寿命时间(h)  
 L<sub>0</sub> : 85、直流印加时的实际寿命 (h) 28000小时纹波电流不重量  
 T : 实际使用温度 ( )  
 ΔT : 由纹波电流引起的电容内部温度上升 ( )  
 K : 纹波温度上升加速系数  
 α : 寿命修正系数  
 T+ΔT ≤ 90°C 时, K=10  
 T+ΔT > 90°C 时, K=2.5

· 由电压下降值产生的寿命修正系数 取决于实际使用温度和印加电压。

实际使用温度	T ≤ 70°C	70°C < T ≤ 85°C	
电压比	—	V/V <sub>0</sub> ≤ 0.8	0.8 < V/V <sub>0</sub> ≤ 0.9
α	1.0	1.0	0.8
			0.7

V : 印加电压(V) V<sub>0</sub> : 额定电压(V)

额定电压 (液滴) (编码)	静电容量 μF	铝壳尺寸 φD×L(mm)	标准纹波 (Arms) ×1	额定纹波 (Arms) ×2	tan δ (MAX)	漏损电流 (mA MAX) ×3	品号
450V (500) (2W)	1000	51×80	4.0	5.2	0.2	2.01	LNX2W102MSEF
	1200	51×100	4.7	6.3	0.2	2.20	LNX2W122MSEF
	1500	51×110	5.4	7.3	0.2	2.46	LNX2W152MSEF
	1800	51×130	6.4	8.7	0.2	2.70	LNX2W182MSEF
		63.5×90	6.1	7.6	0.2	2.70	LNX2W182MSEG
	2200	63.5×110	7.2	9.6	0.2	2.98	LNX2W222MSEG
		76.2×90	7.1	9.4	0.2	2.98	LNX2W222MSEH
	2700	63.5×130	8.6	11.3	0.2	3.31	LNX2W272MSEG
		76.2×100	8.3	11.0	0.2	3.31	LNX2W272MSEH
	3300	63.5×150	10.0	13.3	0.2	3.66	LNX2W332MSEG
		76.2×110	9.7	12.9	0.2	3.66	LNX2W332MSEH
	3900	63.5×170	11.4	15.1	0.2	3.97	LNX2W392MSEG
		76.2×130	11.2	14.6	0.2	3.97	LNX2W392MSEH
	4700	63.5×190	13.0	17.3	0.2	4.36	LNX2W472MSEG
		76.2×150	12.9	16.9	0.2	4.36	LNX2W472MSEH
	5600	76.2×170	15.4	19.4	0.2	4.76	LNX2W562MSEG
		90×150	15.3	19.1	0.2	4.76	LNX2W562MSEJ
	6800	76.2×190	17.3	22.0	0.2	5.00	LNX2W682MSEH
		90×150	17.1	21.6	0.2	5.00	LNX2W682MSEJ
	8200	76.2×220	20.3	25.7	0.2	5.00	LNX2W822MSEH
90×170		19.8	25.4	0.2	5.00	LNX2W822MSEJ	
10000	90×190	23.0	29.6	0.2	5.00	LNX2W103MSEJ	
12000	90×220	26.9	33.5	0.2	5.00	LNX2W123MSEJ	
15000	100×220	31.1	38.0	0.2	5.00	LNX2W153MSEK	
18000	100×250	37.0	41.3	0.2	5.00	LNX2W183MSEK	
500V (550) (2H)	1000	51×110	4.2	—	0.2	2.12	LNX2H102MSEF
	1200	63.5×90	4.8	—	0.2	2.32	LNX2H122MSEG
	1500	63.5×90	5.5	—	0.2	2.60	LNX2H152MSEG
	1800	63.5×110	6.5	—	0.2	2.85	LNX2H182MSEG
	2200	63.5×130	7.7	—	0.2	3.15	LNX2H222MSEG
	2700	76.2×110	8.8	—	0.2	3.49	LNX2H272MSEH
	3300	76.2×130	10.4	—	0.2	3.85	LNX2H332MSEH
	3900	76.2×150	12.1	—	0.2	4.19	LNX2H392MSEH
	4700	90×130	13.7	—	0.2	4.60	LNX2H472MSEJ
	5600	90×150	15.9	—	0.2	5.00	LNX2H562MSEJ
	6800	90×170	18.5	—	0.2	5.00	LNX2H682MSEJ
	8200	90×190	21.4	—	0.2	5.00	LNX2H822MSEJ
550V (600) (2L)	10000	100×190	23.8	—	0.2	5.00	LNX2H103MSEK
	12000	100×220	27.8	—	0.2	5.00	LNX2H123MSEK
	1000	51×130	4.3	—	0.2	2.22	LNX2L102MSEF
	1200	63.5×110	5.0	—	0.2	2.44	LNX2L122MSEG
	1500	63.5×130	6.0	—	0.2	2.72	LNX2L152MSEG
	1800	76.2×110	6.7	—	0.2	2.98	LNX2L182MSEG
	2200	76.2×130	8.0	—	0.2	3.30	LNX2L222MSEH
	2700	76.2×150	9.4	—	0.2	3.66	LNX2L272MSEH
	3300	76.2×170	11.0	—	0.2	4.04	LNX2L332MSEH
	3900	90×150	12.5	—	0.2	4.39	LNX2L392MSEJ
	4700	90×170	14.5	—	0.2	4.82	LNX2L472MSEJ
	5600	90×190	16.6	—	0.2	5.00	LNX2L562MSEJ
630V (680) (2J)	6800	90×220	19.5	—	0.2	5.00	LNX2L682MSEJ
	8200	100×220	21.6	—	0.2	5.00	LNX2L822MSEK
	10000	100×250	25.2	—	0.2	5.00	LNX2L103MSEK
	1000	63.5×130	5.9	—	0.3	2.38	LNX2J102MSEG
	1200	76.2×110	6.7	—	0.3	2.61	LNX2J122MSEH
	1500	76.2×130	8.1	—	0.3	2.92	LNX2J152MSEH
	1800	76.2×150	9.6	—	0.3	3.19	LNX2J182MSEH
	2200	90×130	10.7	—	0.3	3.53	LNX2J222MSEJ
	2700	90×150	12.6	—	0.3	3.91	LNX2J272MSEJ
	3300	90×170	14.7	—	0.3	4.33	LNX2J332MSEJ
	3900	90×190	17.3	—	0.3	4.70	LNX2J392MSEJ
	4700	100×220	21.4	—	0.3	5.00	LNX2J472MSEK
5600	100×250	24.7	—	0.3	5.00	LNX2J562MSEK	

(※3) · 漏损电流：I = 3√CV × 10<sup>-9</sup> 或 5mA 中的较小值  
 I : 漏损电流  
 C : 额定静电容量(μF)  
 V : 额定电压(V)

· 品号为标准的3点固定式固定带品  
 2点固定式固定带品要在品号末尾位记入 BB  
 无固定带时请记入 BN  
 例) 3点固定式固定带品 LNX2G472MSEH  
 2点固定式固定带品 LNX2G472MSEHBB  
 无固定带 LNX2G472MSEHBN

85 120Hz时的额定纹波电流 (A rms)