

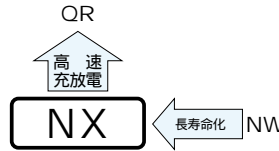
アルミニウム電解コンデンサ ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

**NX** ネジ端子形・85℃長寿命品  
シリーズ



スリーブ色：ブラック

パワーエレクトロニクス用高電圧インバータ回路等の各種産業機器用。  
高リプル、長寿命、高電圧品。  
寿命時間 標準リプル電流印加 85 20000時間の長寿命品。  
単器大容量化 最大サイズ 100×250Lまで拡大。  
難燃性電解液仕様も可能。  
耐振性、絶縁性に優れたプッシング仕様も可能。  
RoHS指令(2002/95/EC)対応済。

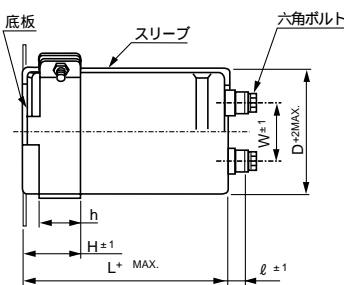


仕様

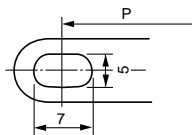
項目	性能	
カテゴリ温度範囲	- 25 ~ + 85	
定格電圧範囲	350 ~ 630 V	
定格静電容量範囲	1000 ~ 27000 μF	
定格静電容量許容差	± 20% (120 Hz, 20 )	
漏れ電流	$3\sqrt{CV}$ (μA) または5mA のいずれか小さい値以下 (20 , 5分値) [C : 定格静電容量(μF) V : 定格電圧(V)]	
損失角の正接	寸法表を参照 (120 Hz, 20 )	
温度特性	インピーダンス比 Z - 25 / Z + 20 8 (120 Hz)	
耐久性	85 20000時間 (630V定格品は85 2000時間、500、550V定格品は85 5000時間) 定格電圧をこえない範囲で標準リプル電流を重畳印加後、20 に戻し測定を行ったとき、下記項目を満足する	
	85 5000時間 定格電圧をこえない範囲で定格リプル電流を重畳印加後、20 に戻し測定を行ったとき、下記項目を満足する	
	静電容量変化率	初期値の±20%以内
	tan	初期規格値の300%以下
高温無負荷特性	85 1000時間 無負荷放置後、20 にてJIS C 5101-4 4.1項による電圧処理を行った後、下記項目を満足する	
	静電容量変化率	初期値の±20%以内
	tan	初期規格値の300%以下
	漏れ電流	初期規格値以下
表示	ブラックスリーブに白色表示	

寸法図

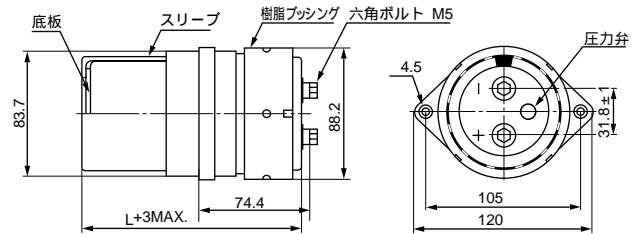
金属バンド取り付け寸法



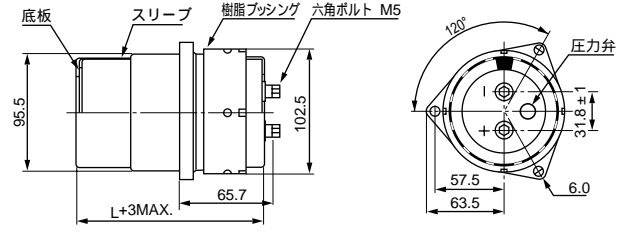
90用3本足取付バンドB穴形状は下図の様になります



76.2 プッシング取り付け寸法 (L=150以上に適用)



90 プッシング取り付け寸法 (L=150以上に適用)



(mm)

D	W	ℓ		ボルトの呼び径
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

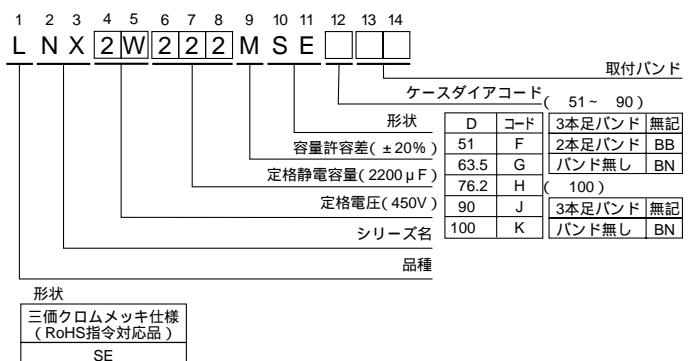
取付バンド寸法表

(mm)

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

寸法表は次頁に掲載しております。

品番コード体系 (例: 450V 2200 μF)



樹脂プッシング仕様につきましては別途お問い合わせ下さい。  
外装の非PVC化につきましては別途お問い合わせ下さい。

アルミニウム電解コンデンサ ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

NX シリーズ

寸法表

350V (2V)						
定格静電容量 ( $\mu$ F)	サイズ D $\times$ L (mm)	標準リップル (Arms) 1	定格リップル (Arms) 2	損失角の正接 tan	漏れ電流 (mA)	品番
1000	51 $\times$ 60	3.5	4.6	0.2	1.77	LNX2V102MSEF
1200	51 $\times$ 70	4.2	5.3	0.2	1.94	LNX2V122MSEF
1500	51 $\times$ 80	4.9	6.3	0.2	2.17	LNX2V152MSEF
1800	51 $\times$ 90	5.6	7.3	0.2	2.38	LNX2V182MSEF
2200	51 $\times$ 110	6.7	8.8	0.2	2.63	LNX2V222MSEF
2700	51 $\times$ 130	8.0	10.3	0.2	2.91	LNX2V272MSEF
	63.5 $\times$ 90	7.7	9.9	0.2	2.91	LNX2V272MSEG
3300	51 $\times$ 150	9.2	12.1	0.2	3.22	LNX2V332MSEF
	63.5 $\times$ 100	9.0	11.8	0.2	3.22	LNX2V332MSEG
3900	63.5 $\times$ 110	10.4	12.5	0.2	3.50	LNX2V392MSEG
	76.2 $\times$ 90	10.3	12.2	0.2	3.50	LNX2V392MSEH
4700	63.5 $\times$ 130	12.0	14.8	0.2	3.84	LNX2V472MSEG
	76.2 $\times$ 100	11.9	14.0	0.2	3.84	LNX2V472MSEH
5600	63.5 $\times$ 150	14.0	17.0	0.2	4.20	LNX2V562MSEG
	76.2 $\times$ 110	13.5	16.4	0.2	4.20	LNX2V562MSEH
6800	63.5 $\times$ 170	16.3	19.6	0.2	4.62	LNX2V682MSEG
	76.2 $\times$ 130	16.0	19.1	0.2	4.62	LNX2V682MSEH
8200	76.2 $\times$ 150	18.7	22.0	0.2	5.00	LNX2V822MSEH
	90 $\times$ 130	18.2	21.4	0.2	5.00	LNX2V822MSEJ
10000	76.2 $\times$ 170	21.8	25.5	0.2	5.00	LNX2V103MSEH
	90 $\times$ 150	21.3	25.3	0.2	5.00	LNX2V103MSEJ
12000	76.2 $\times$ 190	25.1	29.1	0.2	5.00	LNX2V123MSEH
	90 $\times$ 150	24.8	28.8	0.2	5.00	LNX2V123MSEJ
15000	90 $\times$ 190	29.0	36.0	0.2	5.00	LNX2V153MSEJ
18000	90 $\times$ 220	32.4	39.7	0.2	5.00	LNX2V183MSEJ
22000	100 $\times$ 220	38.0	43.2	0.2	5.00	LNX2V223MSEK
27000	100 $\times$ 250	42.0	47.0	0.2	5.00	LNX2V273MSEK

400V (2G)						
定格静電容量 ( $\mu$ F)	サイズ D $\times$ L (mm)	標準リップル (Arms) 1	定格リップル (Arms) 2	損失角の正接 tan	漏れ電流 (mA)	品番
1000	51 $\times$ 70	3.8	5.0	0.2	1.89	LNX2G102MSEF
1200	51 $\times$ 80	4.5	5.8	0.2	2.07	LNX2G122MSEF
1500	51 $\times$ 100	5.3	6.8	0.2	2.32	LNX2G152MSEF
1800	51 $\times$ 110	6.0	8.2	0.2	2.54	LNX2G182MSEF
2200	51 $\times$ 130	7.0	9.3	0.2	2.81	LNX2G222MSEF
	63.5 $\times$ 90	6.8	8.9	0.2	2.81	LNX2G222MSEG
2700	63.5 $\times$ 110	8.2	10.8	0.2	3.11	LNX2G272MSEG
	76.2 $\times$ 90	8.1	10.6	0.2	3.11	LNX2G272MSEH
3300	63.5 $\times$ 130	9.6	12.9	0.2	3.44	LNX2G332MSEG
	76.2 $\times$ 100	9.3	12.4	0.2	3.44	LNX2G332MSEH
3900	63.5 $\times$ 150	11.0	14.4	0.2	3.74	LNX2G392MSEG
	76.2 $\times$ 100	10.5	13.9	0.2	3.74	LNX2G392MSEH
4700	63.5 $\times$ 170	12.6	16.6	0.2	4.11	LNX2G472MSEG
	76.2 $\times$ 130	12.3	16.0	0.2	4.11	LNX2G472MSEH
5600	63.5 $\times$ 190	14.7	18.8	0.2	4.49	LNX2G562MSEG
	76.2 $\times$ 150	14.3	18.3	0.2	4.49	LNX2G562MSEH
6800	76.2 $\times$ 170	16.7	21.2	0.2	4.94	LNX2G682MSEH
	90 $\times$ 130	16.3	20.7	0.2	4.94	LNX2G682MSEJ
8200	76.2 $\times$ 190	19.3	24.1	0.2	5.00	LNX2G822MSEH
	90 $\times$ 150	19.0	23.7	0.2	5.00	LNX2G822MSEJ
10000	76.2 $\times$ 220	22.7	28.3	0.2	5.00	LNX2G103MSEH
	90 $\times$ 170	22.2	28.0	0.2	5.00	LNX2G103MSEJ
12000	90 $\times$ 190	25.5	31.9	0.2	5.00	LNX2G123MSEJ
15000	100 $\times$ 190	29.6	37.0	0.2	5.00	LNX2G153MSEK
18000	100 $\times$ 220	33.0	40.5	0.2	5.00	LNX2G183MSEK
22000	100 $\times$ 250	41.4	44.7	0.2	5.00	LNX2G223MSEK

450V (2W)						
定格静電容量 ( $\mu$ F)	サイズ D $\times$ L (mm)	標準リップル (Arms) 1	定格リップル (Arms) 2	損失角の正接 tan	漏れ電流 (mA)	品番
1000	51 $\times$ 80	4.0	5.2	0.2	2.01	LNX2W102MSEF
1200	51 $\times$ 100	4.7	6.3	0.2	2.20	LNX2W122MSEF
1500	51 $\times$ 110	5.4	7.3	0.2	2.46	LNX2W152MSEF
1800	51 $\times$ 130	6.4	8.7	0.2	2.70	LNX2W182MSEF
	63.5 $\times$ 90	6.1	7.6	0.2	2.70	LNX2W182MSEG
2200	63.5 $\times$ 110	7.2	9.6	0.2	2.98	LNX2W222MSEG
	76.2 $\times$ 90	7.1	9.4	0.2	2.98	LNX2W222MSEH
2700	63.5 $\times$ 130	8.6	11.3	0.2	3.30	LNX2W272MSEG
	76.2 $\times$ 100	8.3	11.0	0.2	3.30	LNX2W272MSEH
3300	63.5 $\times$ 150	10.0	13.3	0.2	3.65	LNX2W332MSEG
	76.2 $\times$ 110	9.7	12.9	0.2	3.65	LNX2W332MSEH
3900	63.5 $\times$ 170	11.4	15.1	0.2	3.97	LNX2W392MSEG
	76.2 $\times$ 130	11.2	14.6	0.2	3.97	LNX2W392MSEH
4700	63.5 $\times$ 190	13.0	17.3	0.2	4.36	LNX2W472MSEG
	76.2 $\times$ 150	12.9	16.9	0.2	4.36	LNX2W472MSEH
5600	76.2 $\times$ 170	15.4	19.4	0.2	4.76	LNX2W562MSEH
	90 $\times$ 150	15.3	19.1	0.2	4.76	LNX2W562MSEJ
6800	76.2 $\times$ 190	17.3	22.0	0.2	5.00	LNX2W682MSEH
	90 $\times$ 150	17.1	21.6	0.2	5.00	LNX2W682MSEJ
8200	76.2 $\times$ 220	20.3	25.7	0.2	5.00	LNX2W822MSEH
	90 $\times$ 170	19.8	25.4	0.2	5.00	LNX2W822MSEJ
10000	90 $\times$ 190	23.0	29.6	0.2	5.00	LNX2W103MSEJ
12000	90 $\times$ 220	26.9	33.5	0.2	5.00	LNX2W123MSEJ
15000	100 $\times$ 220	31.1	38.0	0.2	5.00	LNX2W153MSEK
18000	100 $\times$ 250	37.0	41.3	0.2	5.00	LNX2W183MSEK

500V (2H)						
定格静電容量 ( $\mu$ F)	サイズ D $\times$ L (mm)	標準リップル (Arms) 1	定格リップル (Arms) 2	損失角の正接 tan	漏れ電流 (mA)	品番
1000	51 $\times$ 110	4.2	—	0.2	2.12	LNX2H102MSEF
1200	63.5 $\times$ 90	4.8	—	0.2	2.32	LNX2H122MSEG
1500	63.5 $\times$ 90	5.5	—	0.2	2.59	LNX2H152MSEG
1800	63.5 $\times$ 110	6.5	—	0.2	2.84	LNX2H182MSEG
2200	63.5 $\times$ 130	7.7	—	0.2	3.14	LNX2H222MSEG
2700	76.2 $\times$ 110	8.8	—	0.2	3.48	LNX2H272MSEH
3300	76.2 $\times$ 130	10.4	—	0.2	3.85	LNX2H332MSEH
3900	76.2 $\times$ 150	12.1	—	0.2	4.18	LNX2H392MSEH
4700	90 $\times$ 130	13.7	—	0.2	4.59	LNX2H472MSEJ
5600	90 $\times$ 150	15.9	—	0.2	5.00	LNX2H562MSEJ
6800	90 $\times$ 170	18.5	—	0.2	5.00	LNX2H682MSEJ
8200	90 $\times$ 190	21.4	—	0.2	5.00	LNX2H822MSEJ
10000	100 $\times$ 190	23.8	—	0.2	5.00	LNX2H103MSEK
12000	100 $\times$ 220	27.8	—	0.2	5.00	LNX2H123MSEK

リップル電流 (Arms) at 85 120Hz

アルミニウム電解コンデンサ ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS



寸法表

550V (2L)						
定格静電容量 (μF)	サイズ D×L (mm)	標準リプル (Arms) 1	定格リプル (Arms) 2	損失角の正接 tan	漏れ電流 (mA)	品番
1000	51×130	4.3	—	0.2	2.22	LNX2L102MSEF
1200	63.5×110	5.0	—	0.2	2.43	LNX2L122MSEG
1500	63.5×130	6.0	—	0.2	2.72	LNX2L152MSEG
1800	76.2×110	6.7	—	0.2	2.98	LNX2L182MSEH
2200	76.2×130	8.0	—	0.2	3.30	LNX2L222MSEH
2700	76.2×150	9.4	—	0.2	3.65	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
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

630V (2J)						
定格静電容量 (μF)	サイズ D×L (mm)	標準リプル (Arms) 1	定格リプル (Arms) 2	損失角の正接 tan	漏れ電流 (mA)	品番
1000	63.5×130	5.9	—	0.3	2.38	LNX2J102MSEG
1200	76.2×110	6.7	—	0.3	2.60	LNX2J122MSEH
1500	76.2×130	8.1	—	0.3	2.91	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	4.32	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

リプル電流 (Arms) at 85 120Hz

定格リプル電流の周波数補正係数

周波数(Hz)	60	120	360	1k	10k ~
係数	0.82	1.00	1.20	1.35	1.40

( 1 ) ・標準リプル電流：寿命時間 85 20000時間の時に流せるリプル電流  
(但し500V、550V定格品は85 5000時間、630V定格品は85 2000時間)

( 2 ) ・定格リプル電流：寿命時間 85 5000時間の時に流せるリプル電流  
・コンデンサの推定寿命は、実用使用温度・リプル電流によるコンデンサの製品内部の温度上昇及び電圧ディレーティングにより次式にて算出できます。

$$L_n = L_0 \times 2^{\frac{85-T}{10}} \times 2^{-\frac{T}{K}}$$

$L_n$  : 実用使用環境での期待寿命時間(h)  
 $L_0$  : 85、DC印加時の実力寿命時間(h) 28000時間  
 リプル電流は重畳しない  
 $T$  : 実用使用温度( )  
 $T$  : リプル電流によるコンデンサの製品内部温度上昇( )  
 $K$  : リプル温度上昇加速係数  
 $T+ T < 90$  の時  $K=10$   
 $T+ T > 90$  の時  $K=2.5$   
 : 寿命補正係数

・電圧ディレーティングによる寿命補正係数は実用温度と印加電圧によって決まります。

実用使用温度	T < 70		70 < T < 85		
	印加電圧関係無	V/V <sub>0</sub> 0.8	0.8 < V/V <sub>0</sub> 0.9	0.9 < V/V <sub>0</sub> 1.0	
電圧比	1.0	1.0	0.8	0.7	

V : 印加電圧 (V) V<sub>0</sub> : 定格電圧 (V)

- ・ 定格500V以上の推定寿命につきましては別途お問い合わせ下さい。
- ・ 品番は標準の3点止め取付バンド品です。  
2点止め取付バンド品は品番コード末尾にBB  
取付バンド無しの場合はBNをお付け下さい。
- 例) 3点止め取付バンド品 LNX2G472MSEH  
2点止め取付バンド品 LNX2G472MSEHBB  
取付バンド無し LNX2G472MSEHBN

・ 難燃性電解液品も対応致します。但し、リプル電流値はお問い合わせ下さい。