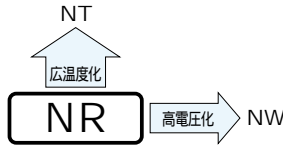


アルミニウム電解コンデンサ ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

NR ネジ端子形・85℃標準品
シリーズ



定格リプル電流印加5000時間保証。
単器大容量化 最大サイズ 100×250Lまで拡大。
RoHS指令(2002/95/EC)対応済。

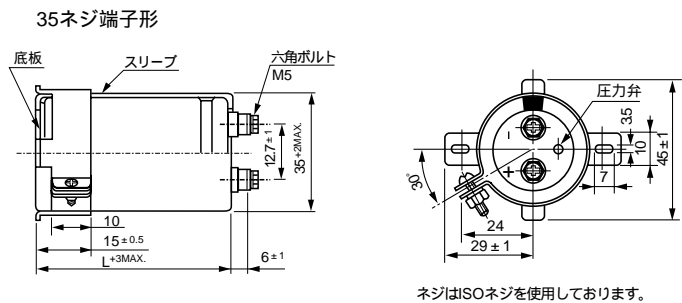


スリーブ色：ブルー

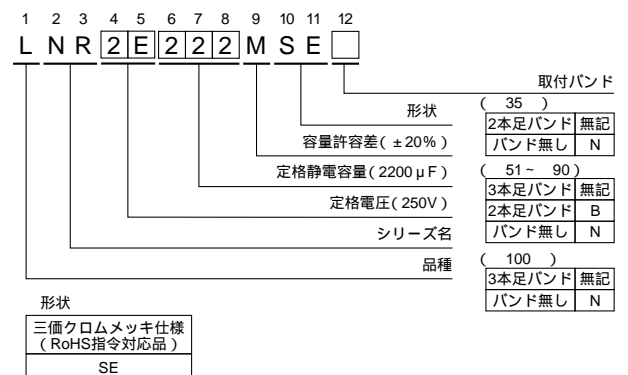
仕様

項目	性能												
カテゴリ温度範囲	-40 ~ +85 (10~100V) / -25 ~ +85 (160~250V)												
定格電圧範囲	10 ~ 250V												
定格静電容量範囲	1000 ~ 2200000 μF												
定格静電容量許容差	±20% (120Hz, 20)												
漏れ電流	3√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 (tan) (MAX.)	D	L	V	10	16	25	35	50	63	80	100	160~250	120Hz 20
				35	80~100	0.6	0.4	0.35	0.3	0.25	0.25	0.2	
	51	70~100	120	0.7	0.55	0.4	0.3	0.25	0.25	0.2	0.15	0.15	
			120~140	0.9	0.6	0.45	0.35	0.25	0.25	0.2	0.15	0.15	
	63.5	100	120~140	1.0	0.8	0.5	0.4	0.3	0.25	0.2	0.15	0.15	
			120~140	0.9	-	-	0.5	0.35	0.3	0.25	-	0.2	
	76.2	100	120~140	1.2	0.75	0.65	-	-	0.3	0.3	0.2	0.2	
			100	1.6	-	-	0.65	-	-	-	-	0.2	
90	140~220	100	1.6	1.1	0.75	0.75	0.55	0.5	0.35	0.3	0.2		
		140~220	2.0	1.5	1.0	0.9	0.75	0.6	0.4	0.3	0.25		
100	250	100	2.4	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	定格電圧 (V)		10 ~ 100					160 ~ 250					120Hz
	インピーダンス比 (MAX.)		Z - 40 / Z + 20					Z - 25 / Z + 20					
耐久性	85 5000時間 定格電圧をこえない範囲で規定の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 ±15%以内										
	tan		初期規格値の175%以下										
	漏れ電流		初期規格値以下										
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、下記の項目を満足する												
	静電容量変化率		初期値の ±20%以内										
	tan		初期規格値の175%以下										
	漏れ電流		初期規格値以下										
表示	ブルースリーブに黒色表示												

寸法図



品番コード体系 (例: 250V 2200 μF)

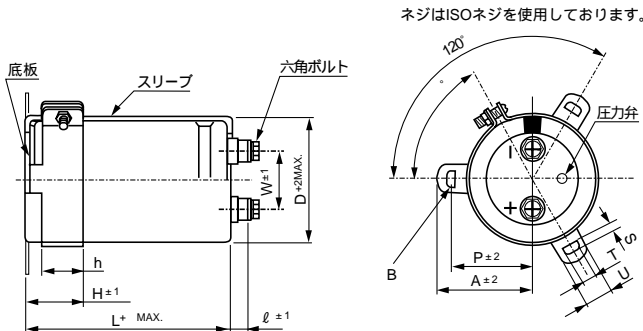


樹脂プッシング仕様につきましては別途お問い合わせ下さい。
外装の非PVC化につきましては別途お問い合わせ下さい。

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

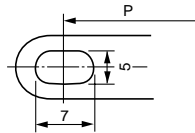
NR シリーズ

51以上ネジ端子形

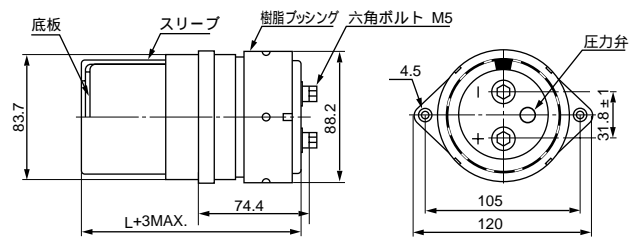


2本足取付バンド
51ケース以上は、上記の3本足取付バンドを標準としますが、2本足取付バンドをご希望の際は、品番の12桁目にBとご記入下さい。

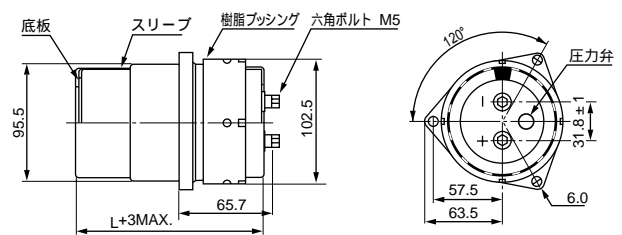
90用3本足取付バンドB穴形状は下図の様になります。



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)

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

寸法表

10V (1A)					
定格静電容量 (μF)	サイズ D×L (mm)	定格リプル (Arms)	損失角の正接 tan	漏れ電流 (mA)	品番
47000	35×80	6.0	0.60	2.05	LNR1A473MSE
68000	35×80	7.2	0.60	2.47	LNR1A683MSE
100000	35×100	8.8	0.60	3.00	LNR1A104MSE
150000	51×80	10.7	0.90	3.67	LNR1A154MSE
220000	51×100	13.0	0.90	4.44	LNR1A224MSE
330000	63.5×100	15.9	0.90	5.00	LNR1A334MSE
470000	63.5×120	19.0	1.20	5.00	LNR1A474MSE
680000	76.2×120	22.8	1.60	5.00	LNR1A684MSE
1000000	90×170	27.7	2.00	5.00	LNR1A105MSE
1500000	90×220	33.9	2.00	5.00	LNR1A155MSE
2200000	100×250	41.1	2.40	5.00	LNR1A225MSE

16V (1C)					
定格静電容量 (μF)	サイズ D×L (mm)	定格リプル (Arms)	損失角の正接 tan	漏れ電流 (mA)	品番
47000	35×80	6.4	0.40	2.60	LNR1C473MSE
68000	35×100	7.9	0.40	3.12	LNR1C683MSE
100000	35×120	10.6	0.55	3.79	LNR1C104MSE
150000	51×100	11.5	0.60	4.64	LNR1C154MSE
220000	51×120	15.6	0.80	5.00	LNR1C224MSE
330000	63.5×120	25.1	0.75	5.00	LNR1C334MSE
470000	76.2×120	30.5	1.10	5.00	LNR1C474MSE
680000	90×170	33.0	1.50	5.00	LNR1C684MSE
1000000	90×220	36.0	1.50	5.00	LNR1C105MSE
1500000	100×250	39.7	1.50	5.00	LNR1C155MSE

定格リプル電流 (Arms) at 85 120Hz

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

NR シリーズ

寸法表

25V (1E)					
定格静電容量 (μ F)	サイズ D \times L(mm)	定格リプル (Arms)	損失角の正接 tan	漏れ電流 (mA)	品番
33000	35 \times 80	6.2	0.35	2.72	LNR1E333MSE
47000	35 \times 100	8.2	0.35	3.25	LNR1E473MSE
68000	35 \times 120	9.4	0.40	3.91	LNR1E683MSE
100000	51 \times 100	12.0	0.45	4.74	LNR1E104MSE
150000	51 \times 120	15.3	0.50	5.00	LNR1E154MSE
220000	63.5 \times 120	18.9	0.65	5.00	LNR1E224MSE
330000	76.2 \times 120	24.8	0.75	5.00	LNR1E334MSE
470000	90 \times 170	30.8	1.00	5.00	LNR1E474MSE
680000	90 \times 220	33.3	1.00	5.00	LNR1E684MSE
1000000	100 \times 250	36.4	1.00	5.00	LNR1E105MSE

35V (1V)					
定格静電容量 (μ F)	サイズ D \times L(mm)	定格リプル (Arms)	損失角の正接 tan	漏れ電流 (mA)	品番
33000	35 \times 80	6.2	0.30	3.22	LNR1V333MSE
47000	35 \times 120	8.2	0.30	3.84	LNR1V473MSE
68000	51 \times 80	9.3	0.35	4.62	LNR1V683MSE
100000	51 \times 120	13.6	0.40	5.00	LNR1V104MSE
150000	63.5 \times 100	14.5	0.50	5.00	LNR1V154MSE
220000	76.2 \times 100	16.8	0.65	5.00	LNR1V224MSE
330000	76.2 \times 140	24.8	0.75	5.00	LNR1V334MSE
470000	90 \times 170	32.6	0.90	5.00	LNR1V474MSE
680000	90 \times 220	35.2	0.90	5.00	LNR1V684MSE
1000000	100 \times 250	38.5	0.90	5.00	LNR1V105MSE

50V (1H)					
定格静電容量 (μ F)	サイズ D \times L(mm)	定格リプル (Arms)	損失角の正接 tan	漏れ電流 (mA)	品番
15000	35 \times 80	5.4	0.25	2.59	LNR1H153MSE
22000	35 \times 100	6.1	0.25	3.14	LNR1H223MSE
33000	51 \times 70	7.0	0.25	3.85	LNR1H333MSE
47000	51 \times 90	8.6	0.25	4.59	LNR1H473MSE
68000	51 \times 100	11.0	0.25	5.00	LNR1H683MSE
100000	63.5 \times 100	14.2	0.35	5.00	LNR1H104MSE
150000	76.2 \times 120	18.6	0.55	5.00	LNR1H154MSE
220000	90 \times 140	20.3	0.75	5.00	LNR1H224MSE
330000	90 \times 170	25.3	0.75	5.00	LNR1H334MSE
470000	90 \times 220	33.2	0.75	5.00	LNR1H474MSE
680000	100 \times 250	36.0	0.75	5.00	LNR1H684MSE

63V (1J)					
定格静電容量 (μ F)	サイズ D \times L(mm)	定格リプル (Arms)	損失角の正接 tan	漏れ電流 (mA)	品番
10000	35 \times 80	4.1	0.25	2.38	LNR1J103MSE
15000	35 \times 100	5.5	0.25	2.91	LNR1J153MSE
22000	35 \times 120	7.1	0.25	3.53	LNR1J223MSE
33000	51 \times 80	8.8	0.25	4.32	LNR1J333MSE
47000	51 \times 120	11.7	0.25	5.00	LNR1J473MSE
68000	63.5 \times 100	15.0	0.30	5.00	LNR1J683MSE
100000	63.5 \times 140	20.8	0.30	5.00	LNR1J104MSE
150000	76.2 \times 140	26.0	0.50	5.00	LNR1J154MSE
220000	90 \times 170	28.3	0.60	5.00	LNR1J224MSE
330000	90 \times 220	31.2	0.60	5.00	LNR1J334MSE
470000	100 \times 250	33.6	0.60	5.00	LNR1J474MSE

80V (1K)					
定格静電容量 (μ F)	サイズ D \times L(mm)	定格リプル (Arms)	損失角の正接 tan	漏れ電流 (mA)	品番
10000	35 \times 80	4.2	0.20	2.68	LNR1K103MSE
15000	35 \times 120	6.0	0.20	3.28	LNR1K153MSE
22000	51 \times 80	6.5	0.20	3.97	LNR1K223MSE
33000	51 \times 120	9.2	0.20	4.87	LNR1K333MSE
47000	63.5 \times 100	12.7	0.25	5.00	LNR1K473MSE
68000	63.5 \times 140	15.5	0.30	5.00	LNR1K683MSE
100000	76.2 \times 140	21.3	0.35	5.00	LNR1K104MSE
150000	90 \times 170	26.5	0.40	5.00	LNR1K154MSE
220000	90 \times 220	28.9	0.40	5.00	LNR1K224MSE
330000	100 \times 250	31.8	0.40	5.00	LNR1K334MSE

100V (2A)					
定格静電容量 (μ F)	サイズ D \times L(mm)	定格リプル (Arms)	損失角の正接 tan	漏れ電流 (mA)	品番
4700	35 \times 80	3.8	0.12	2.05	LNR2A472MSE
6800	35 \times 100	4.5	0.12	2.47	LNR2A682MSE
10000	35 \times 120	5.3	0.15	3.00	LNR2A103MSE
15000	51 \times 80	6.0	0.15	3.67	LNR2A153MSE
22000	51 \times 100	6.8	0.15	4.45	LNR2A223MSE
33000	51 \times 140	10.0	0.15	5.00	LNR2A333MSE
47000	63.5 \times 140	14.4	0.20	5.00	LNR2A473MSE
68000	76.2 \times 140	18.2	0.30	5.00	LNR2A683MSE
100000	90 \times 170	22.1	0.30	5.00	LNR2A104MSE
150000	90 \times 220	27.0	0.30	5.00	LNR2A154MSE
220000	100 \times 250	32.7	0.30	5.00	LNR2A224MSE

定格リプル電流(Arms) at 85 120Hz

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

NR シリーズ

寸法表

160V (2C)					
定格静電容量 (μF)	サイズ D \times L (mm)	定格リプル (Arms)	損失角の正接 tan	漏れ電流 (mA)	品番
2200	35 \times 80	3.2	0.15	1.77	LNR2C222MSE
3300	35 \times 120	4.7	0.15	2.17	LNR2C332MSE
4700	51 \times 80	5.0	0.15	2.60	LNR2C472MSE
6800	51 \times 100	6.4	0.15	3.12	LNR2C682MSE
10000	63.5 \times 100	9.1	0.20	3.79	LNR2C103MSE
15000	76.2 \times 100	12.0	0.20	4.64	LNR2C153MSE
22000	76.2 \times 140	16.9	0.20	5.00	LNR2C223MSE
33000	90 \times 140	19.2	0.25	5.00	LNR2C333MSE
47000	90 \times 170	20.6	0.25	5.00	LNR2C473MSE
68000	90 \times 220	22.3	0.25	5.00	LNR2C683MSE
100000	100 \times 250	24.4	0.25	5.00	LNR2C104MSE

200V (2D)					
定格静電容量 (μF)	サイズ D \times L (mm)	定格リプル (Arms)	損失角の正接 tan	漏れ電流 (mA)	品番
1500	35 \times 80	2.9	0.15	1.64	LNR2D152MSE
2200	35 \times 100	3.5	0.15	1.99	LNR2D222MSE
3300	51 \times 80	4.8	0.15	2.43	LNR2D332MSE
4700	51 \times 100	6.3	0.15	2.90	LNR2D472MSE
6800	51 \times 140	7.3	0.15	3.49	LNR2D682MSE
10000	63.5 \times 120	9.8	0.20	4.24	LNR2D103MSE
15000	76.2 \times 120	13.0	0.20	5.00	LNR2D153MSE
22000	90 \times 140	15.9	0.25	5.00	LNR2D223MSE
33000	90 \times 170	19.5	0.25	5.00	LNR2D333MSE
47000	90 \times 220	20.9	0.25	5.00	LNR2D473MSE
68000	100 \times 250	22.6	0.25	5.00	LNR2D683MSE

250V (2E)					
定格静電容量 (μF)	サイズ D \times L (mm)	定格リプル (Arms)	損失角の正接 tan	漏れ電流 (mA)	品番
1000	35 \times 80	2.4	0.15	1.50	LNR2E102MSE
1500	35 \times 100	3.0	0.15	1.83	LNR2E152MSE
2200	51 \times 80	4.0	0.15	2.22	LNR2E222MSE
3300	51 \times 100	5.4	0.15	2.72	LNR2E332MSE
4700	63.5 \times 100	7.3	0.20	3.25	LNR2E472MSE
6800	63.5 \times 120	8.9	0.20	3.91	LNR2E682MSE
10000	76.2 \times 120	11.8	0.20	4.74	LNR2E103MSE
15000	90 \times 140	16.4	0.25	5.00	LNR2E153MSE
22000	90 \times 170	17.9	0.25	5.00	LNR2E223MSE
33000	90 \times 220	19.7	0.25	5.00	LNR2E333MSE
47000	100 \times 250	21.2	0.25	5.00	LNR2E473MSE

定格リプル電流(Arms)at 85 120Hz

定格リプル電流の周波数補正係数

係数	周波数(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	