

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

NK ネジ端子形・85 小形品 シリーズ



NR



NK

NEW



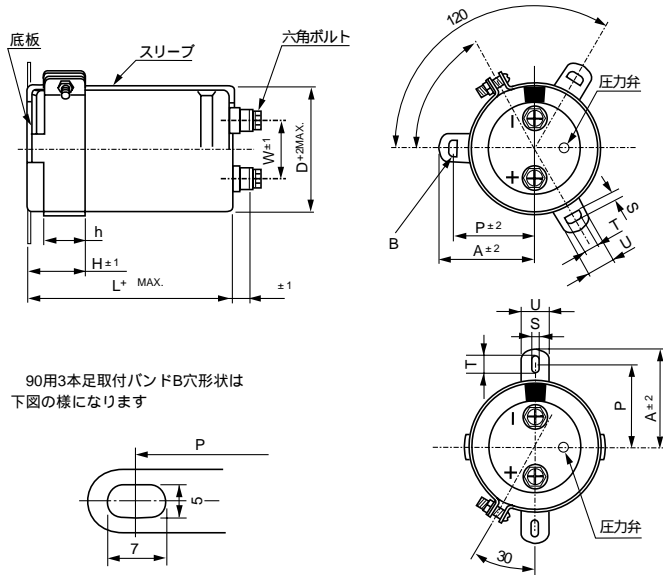
スリーブ色：ブラック

85 5000時間保証。
RoHS指令(2002/95/EC)対応済。

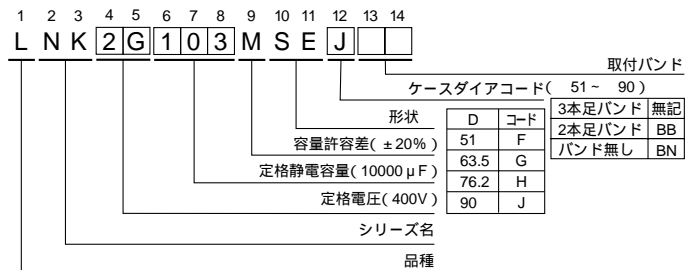
仕様

項目	性能	
カテゴリ温度範囲	- 25 ~ + 85	
定格電圧範囲	350 ~ 500 V	
定格静電容量範囲	1000 ~ 18000 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: 静電容量(μF) V: 定格電圧(V)]	
損失角の正接 (tan δ)	0.20MAX. (120Hz, 20)	
温度特性	インピーダンス比 Z - 25 / Z + 20 8	
耐久性	85 5000時間 定格電圧連続印加後、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
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



品番コード体系 (例: 400V 10000 μF)



外装の非PVC化につきましては別途お問い合わせ下さい。

注) 端子ネジ及び取付バンドは、分割納入が標準仕様となります。

・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。

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

- Ln : 実用使用環境での期待寿命時間(h)
- L0 : 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使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
電圧比	印加電圧関係無	V/Vo 0.8 0.8 < V/Vo 0.9 0.9 < V/Vo 1.0
	1.0	1.0 0.8 0.7

V: 印加電圧 (V) Vo: 定格電圧 (V)

(mm)

D	W			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

取付バンド寸法表

(mm)

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

許容リプル電流の周波数補正係数

周波数(Hz)	50	60	120	360	1k	10k ~
補正係数	0.80	0.82	1.00	1.20	1.35	1.40

寸法表は次頁に掲載しております。

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

NK シリーズ

寸法表

定格電圧(コード)		350V(2V)		
サージ		400V		
定格静電容量 (μ F)	ケースサイズ D \times L(mm)	リップル (Arms)	漏れ電流 (mA)	品番
1000	51 \times 60	4.8	1.77	LNK2V102MSEF
1200	51 \times 70	5.5	1.94	LNK2V122MSEF
1500	51 \times 75	6.5	2.17	LNK2V152MSEF
1800	51 \times 90	7.3	2.38	LNK2V182MSEF
2200	51 \times 95	8.2	2.63	LNK2V222MSEF
2700	51 \times 105	9.3	2.92	LNK2V272MSEF
	63.5 \times 85	9.9	2.92	LNK2V272MSEG
3300	63.5 \times 95	11.8	3.22	LNK2V332MSEG
3900	63.5 \times 100	12.8	3.50	LNK2V392MSEG
	76.2 \times 85	13.0	3.50	LNK2V392MSEH
4700	63.5 \times 115	13.8	3.84	LNK2V472MSEG
	76.2 \times 90	14.2	3.84	LNK2V472MSEH
5600	63.5 \times 130	17.3	4.20	LNK2V562MSEG
	76.2 \times 100	16.8	4.20	LNK2V562MSEH
6800	63.5 \times 155	19.6	4.64	LNK2V682MSEG
	76.2 \times 115	19.0	4.64	LNK2V682MSEH
8200	63.5 \times 190	22.6	5.00	LNK2V822MSEG
	76.2 \times 130	21.0	5.00	LNK2V822MSEH
	90 \times 120	24.0	5.00	LNK2V822MSEJ
10000	76.2 \times 155	25.1	5.00	LNK2V103MSEH
	90 \times 140	25.9	5.00	LNK2V103MSEJ
12000	90 \times 150	28.4	5.00	LNK2V123MSEJ

定格電圧(コード)		400V(2G)		
サージ		500V		
定格静電容量 (μ F)	ケースサイズ D \times L(mm)	リップル (Arms)	漏れ電流 (mA)	品番
1000	51 \times 65	5.0	1.89	LNK2G102MSEF
1200	51 \times 75	5.8	2.07	LNK2G122MSEF
1500	51 \times 90	6.8	2.32	LNK2G152MSEF
1800	51 \times 95	7.3	2.54	LNK2G182MSEF
2200	51 \times 105	8.8	2.81	LNK2G222MSEF
	63.5 \times 85	8.9	2.81	LNK2G222MSEG
2700	51 \times 115	10.2	3.11	LNK2G272MSEF
	63.5 \times 90	10.8	3.11	LNK2G272MSEG
	76.2 \times 75	10.6	3.11	LNK2G272MSEH
3300	63.5 \times 95	11.8	3.44	LNK2G332MSEG
	76.2 \times 90	12.0	3.44	LNK2G332MSEH
3900	63.5 \times 115	12.8	3.74	LNK2G392MSEG
	76.2 \times 95	13.0	3.74	LNK2G392MSEH
4700	63.5 \times 130	14.8	4.11	LNK2G472MSEG
	76.2 \times 110	15.0	4.11	LNK2G472MSEH
5600	63.5 \times 155	17.0	4.49	LNK2G562MSEG
	76.2 \times 115	16.5	4.49	LNK2G562MSEH
6800	63.5 \times 190	20.6	4.94	LNK2G682MSEG
	76.2 \times 130	19.2	4.94	LNK2G682MSEH
	90 \times 120	20.7	4.94	LNK2G682MSEJ
8200	76.2 \times 155	22.7	5.00	LNK2G822MSEH
	90 \times 120	22.9	5.00	LNK2G822MSEJ
10000	76.2 \times 170	26.2	5.00	LNK2G103MSEH
	90 \times 130	24.2	5.00	LNK2G103MSEJ
12000	90 \times 155	28.5	5.00	LNK2G123MSEJ
15000	90 \times 190	34.8	5.00	LNK2G153MSEJ
18000	90 \times 235	41.2	5.00	LNK2G183MSEJ

定格電圧(コード)		450V(2W)		
サージ		500V		
定格静電容量 (μ F)	ケースサイズ D \times L(mm)	リップル (Arms)	漏れ電流 (mA)	品番
1000	51 \times 75	5.2	2.01	LNK2W102MSEF
1200	51 \times 85	6.3	2.20	LNK2W122MSEF
1500	51 \times 95	6.4	2.46	LNK2W152MSEF
1800	51 \times 105	7.6	2.70	LNK2W182MSEF
	63.5 \times 85	7.6	2.70	LNK2W182MSEG
2200	63.5 \times 90	9.0	2.98	LNK2W222MSEG
	76.2 \times 85	9.4	2.98	LNK2W222MSEH
2700	63.5 \times 95	10.5	3.30	LNK2W272MSEG
	76.2 \times 90	11.0	3.30	LNK2W272MSEH
3300	63.5 \times 115	12.1	3.65	LNK2W332MSEG
	76.2 \times 100	12.9	3.65	LNK2W332MSEH
3900	76.2 \times 110	14.2	3.97	LNK2W392MSEH
4700	63.5 \times 155	15.6	4.36	LNK2W472MSEG
	76.2 \times 115	15.1	4.36	LNK2W472MSEH
5600	63.5 \times 190	18.7	4.76	LNK2W562MSEG
	90 \times 120	18.6	4.76	LNK2W562MSEJ
6800	76.2 \times 155	20.7	5.00	LNK2W682MSEH
	90 \times 125	20.0	5.00	LNK2W682MSEJ
8200	76.2 \times 190	19.1	5.00	LNK2W822MSEH
12000	90 \times 190	29.7	5.00	LNK2W123MSEJ
15000	90 \times 235	35.9	5.00	LNK2W153MSEJ

定格電圧(コード)		500V(2H)		
サージ		550V		
定格静電容量 (μ F)	ケースサイズ D \times L(mm)	リップル (Arms)	漏れ電流 (mA)	品番
1000	51 \times 100	4.2	2.12	LNK2H102MSEF
	63.5 \times 80	4.2	2.12	LNK2H102MSEG
1200	51 \times 115	6.2	2.32	LNK2H122MSEF
	63.5 \times 85	6.3	2.32	LNK2H122MSEG
1500	51 \times 130	7.3	2.59	LNK2H152MSEF
	63.5 \times 90	7.1	2.59	LNK2H152MSEG
1800	63.5 \times 105	8.3	2.84	LNK2H182MSEG
2200	63.5 \times 120	9.6	3.14	LNK2H222MSEG
2700	76.2 \times 110	10.7	3.48	LNK2H272MSEH
3300	76.2 \times 115	12.4	3.85	LNK2H332MSEH
	76.2 \times 150	14.4	4.18	LNK2H392MSEH
3900	90 \times 120	14.4	4.18	LNK2H392MSEJ
	76.2 \times 170	16.5	4.59	LNK2H472MSEH
4700	90 \times 130	15.8	4.59	LNK2H472MSEJ
	76.2 \times 190	19.0	5.00	LNK2H562MSEH
5600	90 \times 150	18.6	5.00	LNK2H562MSEJ
	6800	90 \times 170	21.2	5.00
8200	90 \times 190	24.5	5.00	LNK2H822MSEJ
10000	90 \times 235	29.3	5.00	LNK2H103MSEJ

定格リップル電流(Arms) at 85 120Hz