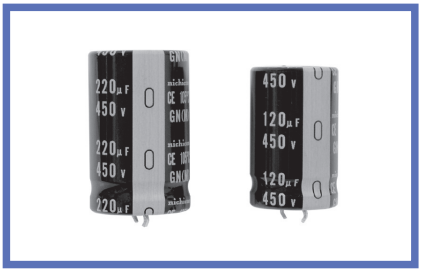
铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

LGN 基板自立型·105℃小型品

小型薄型品

- 保证额定纹波电流印加3000小时。
- LGU的小型化品。
- RoHS指令(2011/65/EU、(EU)2015/863)已对应完毕。

LGU
小型化
LGN — 高温度化 → LHT
小型化
LGG

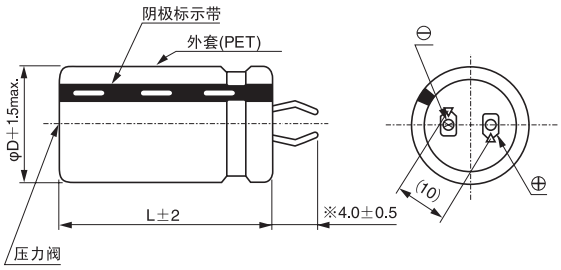


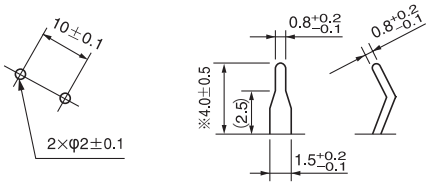
外套颜色：黑色

■仕样

项　　目	性　　能			
使用温度范围	－40～＋105℃（160～250V），－25～＋105℃（350～600V）			
额定电压范围	160～600V			
额定静电容量范围	56～3300μF			
额定静电容量容许差	±20%（120Hz，20℃）			
漏损电流	$3\sqrt{CV}$（μA)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)	额定电压 (V)	160～420	450～600	120Hz 20℃
	tan δ (max.)	0.15	0.20	
温度特性	额定电压 (V)	160～250	350～600	120Hz
	阻抗率 (max.) Z(−25℃)/ Z(+20℃)	4	8	
耐久性	在105℃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3000小时 (额定电压600V 105℃ 2000小时)后，返回20℃进行测定时，满足以下项目			
	静电容量变化率	初始值的±20%以内		
	损失角正切值（tan δ）	初始标准值的200%以下		
	漏损电流	初始标准值以下		
高温无负荷特性	在105℃下 无负荷放置1000小时后，在20℃下根据 JIS C 5101-4 4.1项进行电压处理后，应满足以下项目			
	静电容量变化率	初始值的±20%以内		
	损失角正切值（tan δ）	初始标准值的200%以下		
	漏损电流	初始标准值以下		
表示	在黑色外套上标示白色			

■尺寸图





（基板孔尺寸）　（端子型状）

※ 其他端子形状也可制作。请参照铝电解电容器手册。

品号编码体系（例：400V 180μF）

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
L	G	N	2	G	1	8	1	M	E	L	A	3	0

- 14: 铝壳高度编码
- 12 13: 铝壳尺寸代码
- 11: 型状
- 9: 容量容许差 (±20%)
- 6 7 8: 额定静电容量 (180μF)
- 4 5: 额定电压 (400V)
- 1 2 3: 系列名称
- L: 品种

φD	编码
20	Y
22	Z
25	A
30	B
35	C

●尺寸表见下页。

LGN

■尺寸表

160V (2C)				
额定静电容量 (μF)	尺寸 φD×L (mm)	额定纹波 (mArms)	漏损电流 (mA)	品　号
330	20 × 25	1170	0.68	LGN2C331MELY25
390	20 × 25	1280	0.74	LGN2C391MELY25
470	20 × 30	1400	0.82	LGN2C471MELY30
	22 × 25	1400	0.82	LGN2C471MELZ25
560	20 × 35	1500	0.89	LGN2C561MELY35
	22 × 30	1500	0.89	LGN2C561MELZ30
680	20 × 40	1700	0.98	LGN2C681MELY40
	22 × 35	1700	0.98	LGN2C681MELZ35
	25 × 25	1700	0.98	LGN2C681MELA25
820	22 × 35	2000	1.08	LGN2C821MELZ35
	25 × 30	2000	1.08	LGN2C821MELA30
	30 × 25	2000	1.08	LGN2C821MELB25
1000	22 × 45	2200	1.20	LGN2C102MELZ45
	25 × 35	2200	1.20	LGN2C102MELA35
	30 × 25	2200	1.20	LGN2C102MELB25
1200	25 × 40	2300	1.31	LGN2C122MELA40
	30 × 30	2300	1.31	LGN2C122MELB30
	35 × 25	2300	1.31	LGN2C122MELC25
1500	25 × 45	2500	1.46	LGN2C152MELA45
	30 × 35	2500	1.46	LGN2C152MELB35
	35 × 30	2500	1.46	LGN2C152MELC30
1800	30 × 40	2700	1.60	LGN2C182MELB40
	35 × 35	2700	1.60	LGN2C182MELC35
2200	30 × 45	2900	1.77	LGN2C222MELB45
	35 × 35	2900	1.77	LGN2C222MELC35
2700	35 × 45	3100	1.97	LGN2C272MELC45
3300	35 × 50	3300	2.17	LGN2C332MELC50

180V (2Z)				
额定静电容量 (μF)	尺寸 φD×L (mm)	额定纹波 (mArms)	漏损电流 (mA)	品　号
330	20 × 25	1200	0.73	LGN2Z331MELY25
390	20 × 30	1280	0.79	LGN2Z391MELY30
	22 × 25	1280	0.79	LGN2Z391MELZ25
470	20 × 35	1380	0.87	LGN2Z471MELY35
	22 × 30	1380	0.87	LGN2Z471MELZ30
560	20 × 40	1500	0.95	LGN2Z561MELY40
	22 × 30	1500	0.95	LGN2Z561MELZ30
	25 × 25	1500	0.95	LGN2Z561MELA25
680	20 × 45	1700	1.04	LGN2Z681MELY45
	22 × 35	1700	1.04	LGN2Z681MELZ35
	25 × 30	1700	1.04	LGN2Z681MELA30
820	22 × 40	2000	1.15	LGN2Z821MELZ40
	25 × 35	2000	1.15	LGN2Z821MELA35
	30 × 25	2000	1.15	LGN2Z821MELB25
1000	25 × 40	2200	1.27	LGN2Z102MELA40
	30 × 30	2200	1.27	LGN2Z102MELB30
	35 × 25	2200	1.27	LGN2Z102MELC25
1200	25 × 45	2300	1.39	LGN2Z122MELA45
	30 × 35	2300	1.39	LGN2Z122MELB35
	35 × 30	2300	1.39	LGN2Z122MELC30
1500	25 × 50	2500	1.55	LGN2Z152MELA50
	30 × 40	2500	1.55	LGN2Z152MELB40
	35 × 30	2500	1.55	LGN2Z152MELC30
1800	30 × 45	2700	1.70	LGN2Z182MELB45
	35 × 35	2700	1.70	LGN2Z182MELC35
2200	30 × 50	2900	1.88	LGN2Z222MELB50
	35 × 40	2900	1.88	LGN2Z222MELC40
2700	35 × 50	3100	2.09	LGN2Z272MELC50

200V (2D)				
额定静电容量 (μF)	尺寸 φD×L (mm)	额定纹波 (mArms)	漏损电流 (mA)	品　号
270	20 × 25	990	0.69	LGN2D271MELY25
330	20 × 30	1200	0.77	LGN2D331MELY30
	22 × 25	1200	0.77	LGN2D331MELZ25
390	20 × 30	1340	0.83	LGN2D391MELY30
	22 × 25	1310	0.83	LGN2D391MELZ25
470	20 × 35	1480	0.91	LGN2D471MELY35
	22 × 30	1480	0.91	LGN2D471MELZ30
	25 × 25	1480	0.91	LGN2D471MELA25
560	20 × 40	1600	1.00	LGN2D561MELY40
	22 × 35	1600	1.00	LGN2D561MELZ35
680	22 × 40	1750	1.10	LGN2D681MELZ40
	25 × 30	1750	1.10	LGN2D681MELA30
	30 × 25	1750	1.10	LGN2D681MELB25
820	22 × 45	2040	1.21	LGN2D821MELZ45
	25 × 35	2040	1.21	LGN2D821MELA35
1000	22 × 50	2300	1.34	LGN2D102MELZ50
	25 × 45	2300	1.34	LGN2D102MELA45
	30 × 30	2300	1.34	LGN2D102MELB30
	35 × 25	2300	1.34	LGN2D102MELC25
1200	25 × 50	2650	1.46	LGN2D122MELA50
	30 × 35	2650	1.46	LGN2D122MELB35
	35 × 30	2650	1.46	LGN2D122MELC30
1500	30 × 40	2800	1.64	LGN2D152MELB40
	35 × 35	2800	1.64	LGN2D152MELC35
1800	30 × 50	3080	1.80	LGN2D182MELB50
	35 × 40	3080	1.80	LGN2D182MELC40
2200	35 × 45	3480	1.98	LGN2D222MELC45

220V (2P)				
额定静电容量 (μF)	尺寸 φD×L (mm)	额定纹波 (mArms)	漏损电流 (mA)	品　号
220	20 × 25	980	0.66	LGN2P221MELY25
270	20 × 30	1080	0.73	LGN2P271MELY30
	22 × 25	1080	0.73	LGN2P271MELZ25
330	20 × 35	1260	0.80	LGN2P331MELY35
	22 × 25	1260	0.80	LGN2P331MELZ25
390	20 × 35	1340	0.87	LGN2P391MELY35
	22 × 30	1340	0.87	LGN2P391MELZ30
	25 × 25	1340	0.87	LGN2P391MELA25
470	20 × 45	1480	0.96	LGN2P471MELY45
	22 × 35	1480	0.96	LGN2P471MELZ35
560	22 × 40	1610	1.05	LGN2P561MELZ40
	25 × 35	1610	1.05	LGN2P561MELA35
	30 × 25	1610	1.05	LGN2P561MELB25
680	22 × 45	1780	1.16	LGN2P681MELZ45
	25 × 35	1780	1.16	LGN2P681MELA35
	30 × 30	1780	1.16	LGN2P681MELB30
820	22 × 50	1930	1.27	LGN2P821MELZ50
	25 × 40	1930	1.27	LGN2P821MELA40
	30 × 35	1930	1.27	LGN2P821MELB35
	35 × 25	1930	1.27	LGN2P821MELC25
1000	25 × 50	2330	1.40	LGN2P102MELA50
	30 × 35	2330	1.40	LGN2P102MELB35
	35 × 30	2330	1.40	LGN2P102MELC30
1200	30 × 40	2500	1.54	LGN2P122MELB40
	35 × 35	2500	1.54	LGN2P122MELC35
1500	30 × 50	2760	1.72	LGN2P152MELB50
	35 × 40	2760	1.72	LGN2P152MELC40
1800	35 × 50	3110	1.88	LGN2P182MELC50

105℃ 120Hz 时的额定纹波电流（mArms）

LGN

■尺寸表

250V (2E)				
额定静电容量 (μF)	尺寸 φD×L (mm)	额定纹波 (mArms)	漏损电流 (mA)	品　号
220	22 × 25	1000	0.70	LGN2E221MELZ25
270	22 × 25	1100	0.77	LGN2E271MELZ25
330	20 × 35	1200	0.86	LGN2E331MELY35
	22 × 30	1200	0.86	LGN2E331MELZ30
	25 × 25	1200	0.86	LGN2E331MELA25
390	20 × 40	1300	0.93	LGN2E391MELY40
	22 × 35	1300	0.93	LGN2E391MELZ35
	25 × 30	1300	0.93	LGN2E391MELA30
470	22 × 40	1400	1.02	LGN2E471MELZ40
	25 × 35	1400	1.02	LGN2E471MELA35
	30 × 25	1400	1.02	LGN2E471MELB25
560	22 × 45	1500	1.12	LGN2E561MELZ45
	25 × 35	1500	1.12	LGN2E561MELA35
	30 × 30	1500	1.12	LGN2E561MELB30
680	22 × 50	1700	1.23	LGN2E681MELZ50
	25 × 40	1700	1.23	LGN2E681MELA40
	30 × 30	1700	1.23	LGN2E681MELB30
	35 × 25	1700	1.23	LGN2E681MELC25
820	25 × 45	2000	1.35	LGN2E821MELA45
	30 × 35	2000	1.35	LGN2E821MELB35
	35 × 30	2000	1.35	LGN2E821MELC30
1000	30 × 40	2200	1.50	LGN2E102MELB40
	35 × 35	2200	1.50	LGN2E102MELC35
1200	30 × 45	2300	1.64	LGN2E122MELB45
	35 × 40	2300	1.64	LGN2E122MELC40
1500	35 × 45	2500	1.83	LGN2E152MELC45
1800	35 × 50	2700	2.01	LGN2E182MELC50

350V (2V)				
额定静电容量 (μF)	尺寸 φD×L (mm)	额定纹波 (mArms)	漏损电流 (mA)	品　号
120	22 × 25	750	0.61	LGN2V121MELZ25
150	22 × 30	820	0.68	LGN2V151MELZ30
180	22 × 30	900	0.75	LGN2V181MELZ30
	25 × 25	900	0.75	LGN2V181MELA25
220	22 × 35	1000	0.83	LGN2V221MELZ35
	25 × 30	1000	0.83	LGN2V221MELA30
270	22 × 40	1100	0.92	LGN2V271MELZ40
	25 × 35	1100	0.92	LGN2V271MELA35
	30 × 25	1100	0.92	LGN2V271MELB25
330	22 × 45	1200	1.01	LGN2V331MELZ45
	25 × 40	1200	1.01	LGN2V331MELA40
	30 × 30	1200	1.01	LGN2V331MELB30
390	25 × 45	1300	1.10	LGN2V391MELA45
	30 × 35	1300	1.10	LGN2V391MELB35
470	25 × 50	1400	1.21	LGN2V471MELA50
	30 × 40	1400	1.21	LGN2V471MELB40
	35 × 30	1400	1.21	LGN2V471MELC30
560	30 × 45	1500	1.32	LGN2V561MELB45
	35 × 35	1500	1.32	LGN2V561MELC35
680	30 × 50	1700	1.46	LGN2V681MELB50
	35 × 40	1700	1.46	LGN2V681MELC40
820	35 × 45	1900	1.60	LGN2V821MELC45

400V (2G)				
额定静电容量 (μF)	尺寸 φD×L (mm)	额定纹波 (mArms)	漏损电流 (mA)	品　号
68	20 × 25	490	0.49	LGN2G680MELY25
82	20 × 30	640	0.54	LGN2G820MELY30
100	20 × 30	680	0.60	LGN2G101MELY30
	22 × 25	680	0.60	LGN2G101MELZ25
120	20 × 35	730	0.65	LGN2G121MELY35
	22 × 30	730	0.65	LGN2G121MELZ30
150	20 × 40	850	0.73	LGN2G151MELY40
	22 × 35	850	0.73	LGN2G151MELZ35
180	22 × 35	950	0.80	LGN2G181MELZ35
	25 × 30	950	0.80	LGN2G181MELA30
	30 × 25	950	0.80	LGN2G181MELB25
220	22 × 45	1100	0.88	LGN2G221MELZ45
	25 × 35	1100	0.88	LGN2G221MELA35
	30 × 25	1100	0.88	LGN2G221MELB25
270	22 × 50	1220	0.98	LGN2G271MELZ50
	25 × 40	1220	0.98	LGN2G271MELA40
	30 × 30	1220	0.98	LGN2G271MELB30
	35 × 25	1220	0.98	LGN2G271MELC25
330	25 × 45	1440	1.08	LGN2G331MELA45
	30 × 35	1440	1.08	LGN2G331MELB35
390	25 × 50	1550	1.18	LGN2G391MELA50
	30 × 40	1550	1.18	LGN2G391MELB40
	35 × 30	1550	1.18	LGN2G391MELC30
470	30 × 45	1680	1.30	LGN2G471MELB45
	35 × 35	1680	1.30	LGN2G471MELC35
560	30 × 50	1900	1.41	LGN2G561MELB50
	35 × 40	1900	1.41	LGN2G561MELC40
680	35 × 45	2120	1.56	LGN2G681MELC45

420V (W6)				
额定静电容量 (μF)	尺寸 φD×L (mm)	额定纹波 (mArms)	漏损电流 (mA)	品　号
68	20 × 25	500	0.50	LGNW6680MELY25
82	20 × 25	640	0.55	LGNW6820MELY25
100	20 × 30	660	0.61	LGNW6101MELY30
	22 × 25	660	0.61	LGNW6101MELZ25
120	20 × 35	810	0.67	LGNW6121MELY35
	22 × 30	810	0.67	LGNW6121MELZ30
	25 × 25	810	0.67	LGNW6121MELA25
150	20 × 40	840	0.75	LGNW6151MELY40
	22 × 35	840	0.75	LGNW6151MELZ35
	25 × 30	840	0.75	LGNW6151MELA30
180	20 × 45	910	0.82	LGNW6181MELY45
	22 × 40	910	0.82	LGNW6181MELZ40
	25 × 30	910	0.82	LGNW6181MELA30
	30 × 25	910	0.82	LGNW6181MELB25
220	22 × 45	1050	0.91	LGNW6221MELZ45
	25 × 35	1050	0.91	LGNW6221MELA35
	30 × 30	1050	0.91	LGNW6221MELB30
270	25 × 40	1250	1.01	LGNW6271MELA40
	30 × 30	1250	1.01	LGNW6271MELB30
	35 × 25	1250	1.01	LGNW6271MELC25
330	25 × 50	1420	1.11	LGNW6331MELA50
	30 × 35	1420	1.11	LGNW6331MELB35
	35 × 30	1420	1.11	LGNW6331MELC30
390	30 × 40	1610	1.21	LGNW6391MELB40
	35 × 35	1610	1.21	LGNW6391MELC35
470	30 × 45	1860	1.33	LGNW6471MELB45
	35 × 40	1860	1.33	LGNW6471MELC40
560	35 × 45	2100	1.45	LGNW6561MELC45
680	35 × 50	2200	1.60	LGNW6681MELC50

105℃ 120Hz 时的额定纹波电流（mArms）

LGN

■尺寸表

450V (2W)				
额定静电容量 (μF)	尺寸 φD×L (mm)	额定纹波 (mArms)	漏损电流 (mA)	品　号
56	20 × 25	440	0.47	LGN2W560MELY25
68	20 × 25	500	0.52	LGN2W680MELY25
82	20 × 30	640	0.57	LGN2W820MELY30
	22 × 25	640	0.57	LGN2W820MELZ25
100	20 × 35	690	0.63	LGN2W101MELY35
	22 × 30	690	0.63	LGN2W101MELZ30
	25 × 25	690	0.63	LGN2W101MELA25
120	22 × 35	720	0.69	LGN2W121MELZ35
	25 × 30	720	0.69	LGN2W121MELA30
150	20 × 45	790	0.77	LGN2W151MELY45
	22 × 40	790	0.77	LGN2W151MELZ40
	25 × 30	790	0.77	LGN2W151MELA30
	30 × 25	790	0.77	LGN2W151MELB25
180	22 × 45	870	0.85	LGN2W181MELZ45
	25 × 35	870	0.85	LGN2W181MELA35
	30 × 30	870	0.85	LGN2W181MELB30
220	25 × 40	1050	0.94	LGN2W221MELA40
	30 × 30	1050	0.94	LGN2W221MELB30
	35 × 25	1050	0.94	LGN2W221MELC25
270	25 × 50	1230	1.04	LGN2W271MELA50
	30 × 35	1230	1.04	LGN2W271MELB35
	35 × 30	1230	1.04	LGN2W271MELC30
330	30 × 40	1380	1.15	LGN2W331MELB40
	35 × 35	1380	1.15	LGN2W331MELC35
390	30 × 50	1610	1.25	LGN2W391MELB50
	35 × 40	1610	1.25	LGN2W391MELC40
470	35 × 45	1780	1.37	LGN2W471MELC45
560	35 × 50	1990	1.50	LGN2W561MELC50

500V (2H)				
额定静电容量 (μF)	尺寸 φD×L (mm)	额定纹波 (mArms)	漏损电流 (mA)	品　号
56	22 × 25	470	0.50	LGN2H560MELZ25
68	22 × 30	520	0.55	LGN2H680MELZ30
	25 × 25	520	0.55	LGN2H680MELA25
82	22 × 35	590	0.60	LGN2H820MELZ35
100	22 × 40	650	0.67	LGN2H101MELZ40
	25 × 30	650	0.67	LGN2H101MELA30
	30 × 25	650	0.67	LGN2H101MELB25
120	22 × 45	680	0.73	LGN2H121MELZ45
	25 × 35	680	0.73	LGN2H121MELA35
	30 × 30	680	0.73	LGN2H121MELB30
150	22 × 50	750	0.82	LGN2H151MELZ50
	25 × 45	750	0.82	LGN2H151MELA45
	35 × 25	750	0.82	LGN2H151MELC25
180	25 × 50	900	0.90	LGN2H181MELA50
	30 × 35	900	0.90	LGN2H181MELB35
	35 × 30	900	0.90	LGN2H181MELC30
220	30 × 45	1020	0.99	LGN2H221MELB45
	35 × 35	1020	0.99	LGN2H221MELC35
270	30 × 50	1120	0.10	LGN2H271MELB50
	35 × 40	1120	1.10	LGN2H271MELC40
330	35 × 45	1250	1.21	LGN2H331MELC45
390	35 × 50	1300	1.32	LGN2H391MELC50

600V (2X)				
额定静电容量 (μF)	尺寸 φD×L (mm)	额定纹波 (mArms)	漏损电流 (mA)	品　号
56	30×25	500	0.54	LGN2X560MELB25
68	30×30	560	0.60	LGN2X680MELB30
82	30×35	610	0.66	LGN2X820MELB35
	35×25	610	0.66	LGN2X820MELC25
100	30×40	670	0.73	LGN2X101MELB40
	35×30	670	0.73	LGN2X101MELC30
120	30×45	740	0.80	LGN2X121MELB45
	35×35	740	0.80	LGN2X121MELC35
150	30×50	830	0.90	LGN2X151MELB50
	35×40	830	0.90	LGN2X151MELC40
180	35×45	900	0.98	LGN2X181MELC45
220	35×50	1000	1.08	LGN2X221MELC50

105℃ 120Hz 时的额定纹波电流（mArms）

● 额定纹波电流的频率补正系数

频率 (Hz)		50	60	120	300	1k	10k	50k～
系数	160 ～ 250V	0.81	0.85	1.00	1.17	1.32	1.45	1.50
	350 ～ 600V	0.77	0.82	1.00	1.16	1.30	1.41	1.43