

ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

nichicon

GJ

Snap-in Terminal Type, 105°C Low-Profile Sized

series



Smaller

GU

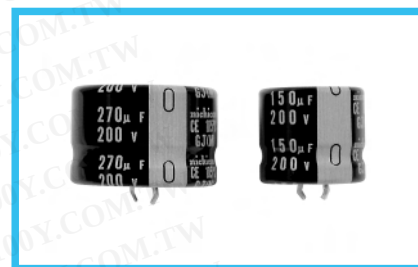
Low Profile

GJ

Low Profile

GJ(15)

Upgrade



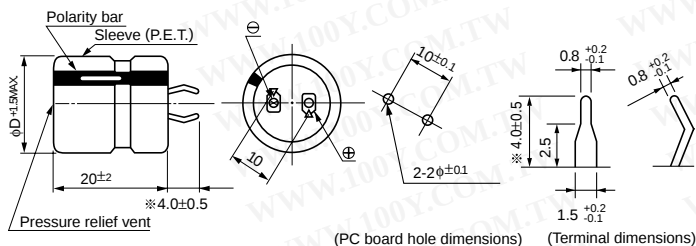
- Withstanding 3000 hours application of rated ripple current at 105°C.
- Ideally suited for flat design to switching power supply.
- Addition of 450V rated voltage.
- Compliant to the RoHS directive (2002/95/EC).

Specifications

Item	Performance Characteristics				
Category Temperature Range	－ 40 to +105℃ (160 to 250V) , － 25 to +105℃ (315 to 450V)				
Rated Voltage Range	200 to 450V				
Rated Capacitance Range	47 to 680μF				
Capacitance Tolerance	±20% at 120Hz, 20℃				
Leakage Current	3√CV (μA) (After 5 minutes' application of rated voltage) [C : Rated Capacitance (μF) V : Voltage (V)]				
Tangent of loss angle (tan δ)	Rated voltage(V)	200 to 400	450	Measurement frequency : 120Hz, Temperature : 20℃	
	tan δ (MAX.)	0.15	0.20		
Stability at Low Temperature	Measurement frequency : 120Hz				
	Rated voltage(V)		200・250	400・450	
	Impedance ratio ZT/Z20(MAX.)	Z－25℃/Z+20℃	3	8	
		Z－40℃/Z+20℃	12	—	
Endurance	The specifications listed at right shall be met when the capacitors are restored to 20℃ after D.C. bias plus rated ripple current is applied for 3000 hours at 105℃, the peak voltage shall not exceed the rated voltage.			Capacitance change	Within ±20% of the initial capacitance value
				tan δ	200% or less than the initial specified value
				Leakage current	Less than or equal to the initial specified value
Shelf Life	After storing the capacitors under no load at 105℃ for 1000 hours and then performing voltage treatment based on JIS C 5101-4 clause 4.1 at 20℃, they shall meet the requirements listed at right.			Capacitance change	Within ±15% of the initial capacitance value
				tan δ	150% or less than the initial specified value
				Leakage current	Less than or equal to the initial specified value
Marking	Printed with white color letter on black sleeve.				

Since rating other than the above can be manufactured a please ask for detail.

Drawing



※ The other terminal is also available upon request.
Please refer to page 272 for schematic of terminal dimensions.

Type numbering system (Example : 400V 120µF)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
L	G	J	2	G	1	2	1	M	E	L	B	2	0
												Size code	
												Case dia. code	
												Configuration	
												Capacitance tolerance (±20%)	φD Code
												Rated capacitance (120µF)	20 Y
												Rated voltage (400V)	22 Z
												Series name	25 A
												Type	30 B
													35 C

Frequency coefficient of rated ripple current

Frequency (Hz)	50	60	120	300	1 k	10k	50k or more
Coef.	200 to 250V	0.81	0.85	1.00	1.17	1.32	1.45
	400 to 450V	0.77	0.82	1.00	1.16	1.30	1.41
							1.50

Minimum order quantity : 50pcs.

● Dimension table in next page.

CAT.8100Z

勝特力材料 886-3-5753170
 勝特力电子(上海) 86-21-34970699
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
 Http://www.100y.com.tw

■ Dimensions

200V(2D)				
Cap. (μ F)	Size $\phi D \times L$ (mm)	Rated ripple (mA)	Leakage Current (mA)	Code
180	20 $\times$ 20	680	0.56	LGJ2D181MELY20
220	22 $\times$ 20	760	0.62	LGJ2D221MELZ20
270	22 $\times$ 20	780	0.69	LGJ2D271MELZ20
330	25 $\times$ 20	960	0.77	LGJ2D331MELA20
390	30 $\times$ 20	1080	0.83	LGJ2D391MELB20
470	30 $\times$ 20	1120	0.91	LGJ2D471MELB20
560	35 $\times$ 20	1440	1.00	LGJ2D561MELC20
680	35 $\times$ 20	1520	1.10	LGJ2D681MELC20

250V(2E)				
Cap. (μ F)	Size $\phi D \times L$ (mm)	Rated ripple (mA)	Leakage Current (mA)	Code
150	20 $\times$ 20	660	0.58	LGJ2E151MELY20
180	22 $\times$ 20	750	0.63	LGJ2E181MELZ20
220	25 $\times$ 20	920	0.70	LGJ2E221MELA20
270	30 $\times$ 20	1040	0.77	LGJ2E271MELB20
330	30 $\times$ 20	1080	0.86	LGJ2E331MELB20
390	35 $\times$ 20	1410	0.93	LGJ2E391MELC20
470	35 $\times$ 20	1470	1.02	LGJ2E471MELC20

400V(2G)				
Cap. (μ F)	Size $\phi D \times L$ (mm)	Rated ripple (mA)	Leakage Current (mA)	Code
56	20 $\times$ 20	550	0.44	LGJ2G560MELY20
68	22 $\times$ 20	620	0.49	LGJ2G680MELZ20
82	25 $\times$ 20	700	0.54	LGJ2G820MELA20
100	25 $\times$ 20	760	0.60	LGJ2G101MELA20
120	30 $\times$ 20	860	0.65	LGJ2G121MELB20
150	30 $\times$ 20	900	0.73	LGJ2G151MELB20
180	35 $\times$ 20	1160	0.80	LGJ2G181MELC20
220	35 $\times$ 20	1210	0.88	LGJ2G221MELC20

450V(2W)				
Cap. (μ F)	Size $\phi D \times L$ (mm)	Rated ripple (mA)	Leakage Current (mA)	Code
47	20 $\times$ 20	520	0.43	LGJ2W470MELY20
56	22 $\times$ 20	600	0.47	LGJ2W560MELZ20
68	25 $\times$ 20	670	0.52	LGJ2W680MELA20
82	25 $\times$ 20	740	0.57	LGJ2W820MELA20
100	30 $\times$ 20	830	0.63	LGJ2W101MELB20
120	30 $\times$ 20	870	0.69	LGJ2W121MELB20
150	35 $\times$ 20	1170	0.77	LGJ2W151MELC20

Rated ripple current (mA_{rms}) at 105°C 120Hz

铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

GJ 基板自立形・105℃薄形品 系列



小形薄形品

GU

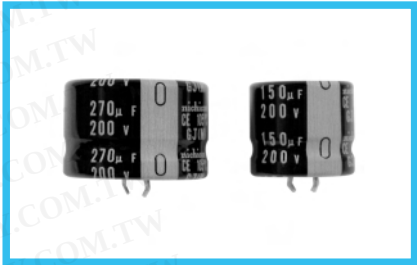
薄形化

GJ

薄形化

GJ(15)

Upgrade



外套颜色：黑色

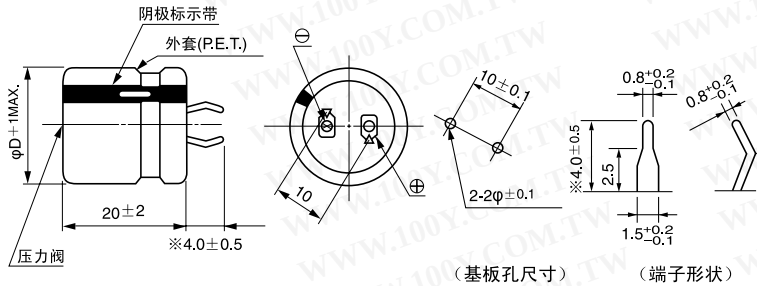
- 保证额定纹波电流印加3000小时。
- 最适用于电源薄形化。
- 450V 额定追加
- RoHS指令 (2002/95/EC) 已对应完毕。

■ 仕様

项 目	性 能				
分类温度范围	-40~+105℃ (160~250V) , -25~+105℃ (315~450V)				
额定电压范围	200~450V ※				
额定静电容量范围	47~680 μ F				
额定静电容量容许差	±20% (120Hz, 20℃)				
漏损电流	3√CV (μA) 以下 (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)	200~400	450	120Hz 20℃	
	tan δ (MAX.)	0.15	0.20		
温度特性	额定电压 (V)		200・250	400・450	120Hz
	电阻率 (MAX.)	Z-25℃ / Z+20℃	3	8	
		Z-40℃ / Z+20℃	12	—	
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		
	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±15%以内		
	tan δ		初始标准值的150%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				

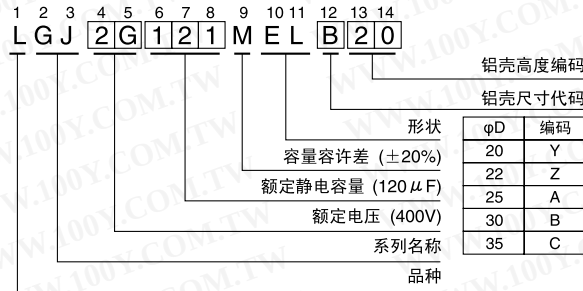
※ 还可制作上述以外的规格, 敬请订购。

■ 尺寸图



※ 对其他的端子形状也制作。
请参照第261页的端子形状一项。

品号编码体系 (例: 400V 120 μF)



● 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	200~250V	0.81	0.85	1.00	1.17	1.32	1.45	1.50
	400~450V	0.77	0.82	1.00	1.16	1.30	1.41	1.43

● 最低订货单位: 50个

● 尺寸表见下页。

铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

GJ 系列

■ 尺寸表

200V (2D)				
额定静电容量 (μ F)	尺寸 $\varnothing D \times L$ (mm)	纹波 (mA)	漏损电流 (mA)	品 号
180	20 × 20	680	0.56	LGJ2D181MELY20
220	22 × 20	760	0.62	LGJ2D221MELZ20
270	22 × 20	780	0.69	LGJ2D271MELZ20
330	25 × 20	960	0.77	LGJ2D331MELA20
390	30 × 20	1080	0.83	LGJ2D391MELB20
470	30 × 20	1120	0.91	LGJ2D471MELB20
560	35 × 20	1440	1.00	LGJ2D561MELC20
680	35 × 20	1520	1.10	LGJ2D681MELC20

250V (2E)				
额定静电容量 (μ F)	尺寸 $\varnothing D \times L$ (mm)	纹波 (mA)	漏损电流 (mA)	品 号
150	20 × 20	660	0.58	LGJ2E151MELY20
180	22 × 20	750	0.63	LGJ2E181MELZ20
220	25 × 20	920	0.70	LGJ2E221MELA20
270	30 × 20	1040	0.77	LGJ2E271MELB20
330	30 × 20	1080	0.86	LGJ2E331MELB20
390	35 × 20	1410	0.93	LGJ2E391MELC20
470	35 × 20	1470	1.02	LGJ2E471MELC20

400V (2G)				
额定静电容量 (μ F)	尺寸 $\varnothing D \times L$ (mm)	纹波 (mA)	漏损电流 (mA)	品 号
56	20 × 20	550	0.44	LGJ2G560MELY20
68	22 × 20	620	0.49	LGJ2G680MELZ20
82	25 × 20	700	0.54	LGJ2G820MELA20
100	25 × 20	760	0.60	LGJ2G101MELA20
120	30 × 20	860	0.65	LGJ2G121MELB20
150	30 × 20	900	0.73	LGJ2G151MELB20
180	35 × 20	1160	0.80	LGJ2G181MELC20
220	35 × 20	1210	0.88	LGJ2G221MELC20

450V (2W)				
额定静电容量 (μ F)	尺寸 $\varnothing D \times L$ (mm)	纹波 (mA)	漏损电流 (mA)	品 号
47	20 × 20	520	0.43	LGJ2W470MELY20
56	22 × 20	600	0.47	LGJ2W560MELZ20
68	25 × 20	670	0.52	LGJ2W680MELA20
82	25 × 20	740	0.57	LGJ2W820MELA20
100	30 × 20	830	0.63	LGJ2W101MELB20
120	30 × 20	870	0.69	LGJ2W121MELB20
150	35 × 20	1170	0.77	LGJ2W151MELC20

105°C 120Hz 时的额定纹波电流 (mArms)

勝特力材料 886-3-5753170
 勝特力电子(上海) 86-21-34970699
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)