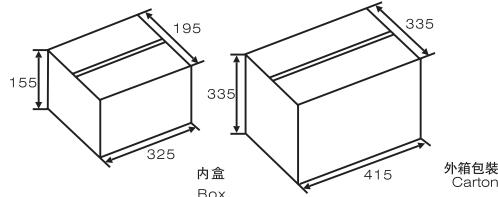


• 訂貨方式 HOW TO ORDER

①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	
產品類別 Type	代碼 Code	電壓 Voltage	代碼 Code	尺寸Dimensions φ DXL(mm)	代碼 Code	商標 Trademark	代碼 Code	內碼 Internal Code	代碼 Code	
成品Product	8	4	LO	φ 4x5.5 Type	0405	LH NOVA	N	85°C 普通品	81	
素子Element	1	6.3	LA	φ 5x5.5 Type	0505			85°C 凸臺膠粒	85	
裸品Semifinished Product	2	10	LB	φ 6.3x5.5 Type	AA05			PET 膠管	8F	
		16	LC	φ 4x7	0407			85°C 平臺膠粒	8E	
		25	LD	φ 5x11	0511			PET 膠管		
		35	LE	φ 6.3x7	AA07			105°C 普通品	11	
		50	LF	φ 8x12	0812					
		63	LG	φ 10x20	1020					
		71	LJ	φ 12x20	1220					
		80	LH	φ 12.5x27	AB27					
		100	MA	φ 13x20	1320					
		110	MR	φ 13.5x31	AD31					
		120	MG	φ 14x25	1425					
		125	MH	φ 14.5x27	AC27					
		160	MB	φ 15x25	1525					
		180	MY	φ 15.5x40	AE40					
		200	MC	φ 17x25	1725					
		220	MJ	φ 17.5x37	AF37					
		250	MD	φ 18x20	1820					
		280	ME	φ 22x25	2225					
		300	MM	φ 35x50	A050					
		310	MP	φ 35x100	A100					
		315	MQ	φ 42x80	F080					
		330	MN	φ 50x80	B080					
		350	MF	φ 50x120	B120					
		385	MZ	φ 65x100	C100					
		400	VA	φ 76x130	G130					
		450	VB	φ 80x120	D120					
		500	VC	φ 90x130	E130					
電容量範圍 Capacitance Range	標稱容量(c) Nominal Capacitance	代碼 Code		誤差 Tolerance	代碼 Code		系列 Series	代碼 Code		
C < 10uF, 點用“R”表示 Decimal point should be expressed by “R”	0.22uF	R22		± 5%	J		WP	WP		
	1uF	R10		± 10%	K		MS	MS		
	2.2uF	R22		± 20%	M		LK	LK		
	22uF	220		± 30%	Q		⋮	⋮		
	220uF	221		± 50%	T		詳見目錄，代碼與系列號相同 Code same with the series, detailed reference catalogue			
	2200uF	222								
22000uF	223									
220000uF	224									
特殊 Special	125uF	12A								
	235uF	23A								
	275uF	27A								
			特殊 Special	A						

• 包裝PACKAGING BOXES AND CARTONS DIMENSIONS (mm)

• 包裝數量PACKAGING QUANTITY

尺寸(mm) Size	D	φ 4	φ 5	φ 6.3	φ 8	φ 10	φ 12.5	φ 16	φ 18	φ 20	φ 22														
	L+2max	5~7	5~7	5~11	5~7	11	14~16	5~12	14~16	20	9~18	20	25~30	16~30	35~55	15~20	21~40	20	25~30	35~40	25~40	25~50			
數量 Quantity	只/袋 pcs/plastic bag	1000				500				250				200	100	50	100	50	100	50	20	25~30	35~40	25~40	25~50
	袋/盒 plastic bags/box	20	15	10	10	8	10	10	8	10	10	8	10	10	10	10	10	6	10	8	10	10	6	10	10
	盒/箱 boxs/craton	4																							
數量/箱 kpcbs/box	80	60	40	40	32	20	20	16	10	10	8	6.4	4	2	4	2	2.4	2	1.6	2	1				
外箱尺寸 Carton Size	415X335X335																								
最小包裝數量 Taping minimum quantity	10K				5K				1K																

鋁電解電容器

ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITOR

四、低漏電流品 LOW LEAKAGE CUNENT

■ LL 特性 FEATURE

- 壽命: 85°C(105°C) 1000小時 Load life: 85°C(105°C) 1000 hours
- 低漏電流 Low leakage current
- 適用於高可靠電路 Ideally suited for high stability circuits



● 特性表SPECIFICATIONS

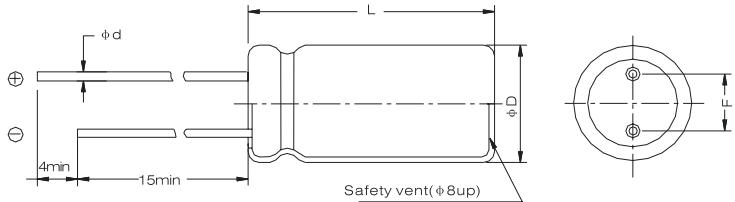
項目Item	主要特性Performance Characteristics														
額定電壓範圍 Rated Voltage Range	6.3V.DC ~ 100V.DC														
使用溫度範圍 Operating Temperature Range	-40°C ~ +85°C(105°C)														
標稱靜電容量範圍 Nominal Capacitance Range	0.1 μF ~ 10000 μF														
靜電容量允許偏差 Capacitance Tolerance	± 20%(M,+20°C,120Hz)														
漏電流 Leakage Current	施加額定電壓2分鐘: $I \leq 0.002CV$ 或 $0.4 \mu A$ (取較大者)20°C After application of rated voltage for 2 minutes: $I \leq 0.002CV$ or $0.4 \mu A$ (Whichever is greater)20°C C: 標稱靜電容量 (μF) C: Nominal Capacitance in μF; V: 額定工作電壓 (V) V: Rated Working Voltage in V														
損耗角正切值(tan δ) Dissipation Factor	額定工作電壓(V) Rated Working Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100						
	tan δ (MAX) (20°C,120Hz)	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08						
	標稱靜電容量大于1000 μF者，其標稱靜電容量每增加1000 μF，損耗角正切值增加0.02 When capacitance is over 1000 μF, tan δ shall be added 0.02 with increase of every 1000 μF														
溫度特性 Temperature Stability	額定工作電壓(V) Rated Working Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100						
	阻抗比 (z-25°C/z+20°C)	4	3	2				3							
	Impedance Ratio(120Hz) (z-40°C/z+20°C)	10	8	6	4	3									
高温負荷特性 Load Life	在+85°C(105°C) 環境中施加工作電壓和最大允許紋波電流2000小時後，電容器的性能符合下表要求: After applying rated voltage for 2000 hours at +85°C(105°C) , Capacitors meet the characteristics requirements listed below;														
	靜電容量變化 Capacitance Change	初始值的 ± 20% 以内 Within ± 20% of the initial measured value													
	漏電流 Leakage current	不大于初期規定值 Less than the initial specified value													
	損耗角正切值 Tan δ	不大于初期規定值的200% Less than 200% the initial specified value													
高温貯存特性 Shelf Life	在+85°C(105°C) 環境中無負荷放置1000小時後，電容器的性能符合高温負荷特性表中所列的規定值。 After application of rated working voltage and maximum permissible ripple current specified at +85°C(105°C) for 1000 hours , Capacitors meet the characteristics requirements measured at +20°C listed below:														

* 紋波倍乘因子MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

* 頻率因子Frequency coefficient

Cap(μF)	Freq(Hz)	50(60)	100(120)	1K	≥ 10K
0.1 ~ 1.0		0.50	1.00	1.30	1.50
2.2 ~ 4.7		0.65	1.00	1.30	1.50
10 ~ 47		0.80	1.00	1.10	1.15
100 ~ 1000		0.80	1.00	1.10	1.15
1500 ~ 10000		0.80	1.00	1.10	1.15

- 外形圖及尺寸表 CASE SIZE TABLE



Φ D ± 0.5	4	5	6.3	8
F ± 0.5	1.5	2.0	2.5	3.5
Φ d ± 0.1	0.45		0.5	
L ± 1.0	7.0			

- 7mm 尺寸、額定電壓及標稱容量

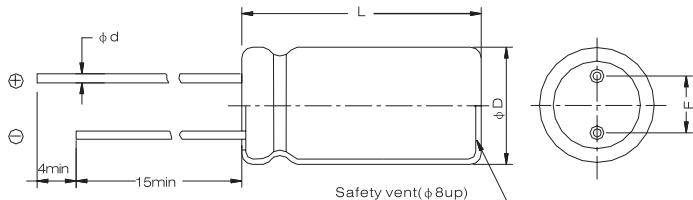
7mm DIMENSIONS, RATED VOLTAGE AND CAPACITANCE

WV(v) Cap(μF)	6.3(LA)		10(LB)		16(LC)		25(LD)		35(LE)		50(LF)	
	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)
0.1(R10)											4 × 7	1
0.22(R22)											4 × 7	2.3
0.33(R33)											4 × 7	3.5
0.47(R47)											4 × 7	5.0
1(1R0)											4 × 7	10
2.2(2R2)											4 × 7	16
3.3(3R3)											4 × 7	19
4.7(4R7)					4 × 7	21	4 × 7	22	4 × 7	23	5 × 7	29
10(100)					4 × 7	29	5 × 7	33	5 × 7	36	6.3 × 7	44
22(220)			5 × 7	38	5 × 7	44	6.3 × 7	55	6.3 × 7	57		
33(330)			5 × 7	47	6.3 × 7	62	6.3 × 7	63				
47(470)	5 × 7	50	6.3 × 7	66	6.3 × 7	73						

↗ 最大允許紋波電流 Max allowable ripple current (mA r.m.s./85°C.120Hz)
 → 外形尺寸 Case Size ΦD × L(mm)

鋁電解電容器
ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITOR

• 外形圖及尺寸表 CASE SIZE TABLE



D	± 0.5			± 1.0			
	5	6.3	8	10	12.5	16	18
$F \pm 0.5$	2.0	2.5	3.5	5	5	7.5	7.5
$d \pm 0.1$	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8
L	11	11	12	12;16;20	20;25	25;30	30;35
	$L=11, 12, 16; L \pm 1.5; L=20, 25, 30, 35; L \pm 2.0$						

• LL 尺寸、額定電壓及標稱容量

DIMENSIONS, RATED VOLTAGE AND CAPACITANCE

Cap (μF)	WV(V)		6.3(LA)		10(LB)		16(LC)		25(LD)		35(LE)		50(LF)		63(LG)		100(MA)	
	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)
0.1(R10)													5 × 11	0.8				
0.22(R22)													5 × 11	1.7				
0.33(R33)													5 × 11	2.6				
0.47(R47)													5 × 11	3.7				
1(1R0)													5 × 11	8.0				
2.2(2R2)													5 × 11	17				
3.3(3R3)													5 × 11	26			5 × 11	45
4.7(4R7)									5 × 11	18	5 × 11	26	5 × 11	35	5 × 11	48	5 × 11	50
10(100)						5 × 11	25	5 × 11	39	5 × 11	55	5 × 11	60	6.3 × 11	75	8 × 12	90	
22(220)						5 × 11	55	5 × 11	87	6.3 × 11	95	6.3 × 11	110	8 × 12	115	10 × 12	136	
33(330)						5 × 11	80	5 × 11	110	6.3 × 11	120	6.3 × 11	140	8 × 12	170	10 × 16	180	
47(470)					5 × 11	75	5 × 11	120	6.3 × 11	130	6.3 × 11	145	8 × 12	190	10 × 12	200	10 × 20	220
100(101)	5 × 11	100	6.3 × 11	150	6.3 × 11	185	8 × 12	210	8 × 12	250	10 × 12	300	10 × 20	330	12.5 × 20	370		
150(151)			8 × 12	210	8 × 12	210	8 × 12	329	10 × 16	350	10 × 16	420	12.5 × 20	450	12.5 × 25	470		
220(221)	63 × 11	220	8 × 12	280	8 × 12	310	10 × 12	370	10 × 16	420	10 × 20	490	12.5 × 20	550	16 × 25	580		
330(331)	8 × 12	310	8 × 12	360	8 × 12 10 × 12	360 410	10 × 16	480	10 × 20	540	12.5 × 20	680	12.5 × 25	710	16 × 30	730		
470(471)	8 × 12	400	10 × 12	460	10 × 16	530	10 × 20	600	12.5 × 20	730	12.5 × 25	760	16 × 25	850				
1000(102)	10 × 12	660	10 × 16	760	10 × 20	910	12.5 × 20	1000	16 × 25	1100	16 × 30	1140	18 × 35	1330				
2200(222)	10 × 20	1060	12.5 × 20	1200	12.5 × 25	1300	16 × 25	1440	18 × 30	1580	18 × 35	1800						
3300(332)	12.5 × 20	1270	12.5 × 25	1420	16 × 25	1550	18 × 30	1720	18 × 35	1920								
4700(472)	12.5 × 25	1500	16 × 25	1650	16 × 30	1820	18 × 35	2090										
6800(682)	16 × 25	1760	16 × 30	1890	18 × 35	2300												
10000(103)	18 × 30	1900	18 × 35	2350														

→ 最大允許紋波電流 Max allowable ripple current (mA r.m.s./85°C(105°C).120Hz)

→ 外形尺寸 Case Size $\Phi D \times L$ (mm)