

# 鋁電解電容器

## ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITOR

### • 訂貨方式 HOW TO ORDER

8	1 0 0	L F	M	0 5 1 1	W P	N	0	8 1	0
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩

產品類別 Type	代碼 Code
成品 Product	8
素子 Element	1
裸品 Semifinished Product	2

電壓 Voltage	代碼 Code
4	LO
6.3	LA
10	LB
16	LC
25	LD
35	LE
50	LF
63	LG
71	LJ
80	LH
100	MA
110	MR
120	MG
125	MH
160	MB
180	MY
200	MC
220	MJ
250	MD
280	ME
300	MM
310	MP
315	MQ
330	MN
350	MF
385	MZ
400	VA
450	VB
500	VC
525	VD

尺寸 Dimensions φ D x L (mm)	代碼 Code
φ 4x5.5 Type	0405
φ 5x5.5 Type	0505
φ 6.3x5.5 Type	AA05
φ 4x7	0407
φ 5x11	0511
φ 6.3x7	AA07
φ 8x12	0812
φ 10x20	1020
φ 12x20	1220
φ 12.5x27	AB27
φ 13x20	1320
φ 13.5x31	AD31
φ 14x25	1425
φ 14.5x27	AC27
φ 15x25	1525
φ 15.5x40	AE40
φ 17x25	1725
φ 17.5x37	AF37
φ 18x20	1820
φ 22x25	2225
φ 35x50	A050
φ 35x100	A100
φ 42x80	F080
φ 50x80	B080
φ 50x120	B120
φ 65x100	C100
φ 76x130	G130
φ 80x120	D120
φ 90x130	E130

商標 Trademark	代碼 Code
LH NOVA	N

內碼 Internal Code	代碼 Code
85°C 普通品	81
85°C 凸臺膠粒	85
85°C 凸臺膠粒 PET 膠管	8F
85°C 平臺膠粒 PET 膠管	8E
105°C 普通品	11

電容量範圍 Capacitance Range	標稱容量 (c) Nominal Capacitance	代碼 Code
C < 10uF, 小數點用 "R" 表示 Decimal point should be expressed by "R"	0.22uF	R22
	1uF	1R0
C ≥ 10uF, C x 10 <sup>n</sup>	2.2uF	2R2
	22uF	220
	220uF	221
	2200uF	222
	22000uF	223
特殊 Special	125uF	12A
	235uF	23A
	275uF	27A

誤差 Tolerance	代碼 Code
±5%	J
±10%	K
±20%	M
±30%	Q
±50%	T
特殊 Special	A

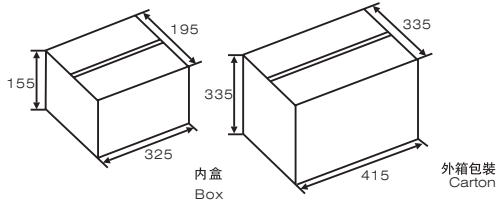
系列 Series	代碼 Code
WP	WP
MS	MS
LK	LK
⋮	⋮
詳見目錄, 代碼與系列號相同 Code same with the series, detailed reference catalogue	

產品腳型 Lead Forming Type	代碼 Code
散裝品 Bulk	0
5mm 貼片編帶品 5mm Chip tape	T
(φ 4~φ 6.3) 2.5mm 腳距 編帶品: 2.5mm Tape	A
(φ 4~φ 6.3) 3.5mm 腳距 編帶品: 3.5mm Tape	R
(φ 4~φ 8) 5.0mm 成型 剪腳品 Lead forming	J
(φ 4~φ 8) 5mm 腳距 編帶品: 5mm Tape	F
直徑 φ > φ 8mm 直腳 方式編帶品, original type (vertical) tape	P
5mm 成型剪腳品 5mm Lead forming	M
原腳距型成型剪腳品 C Lead forming	C
B 型成型剪腳品 B I Lead forming	B
(φ 4~φ 5) 2.5mm 成型 剪腳品 Lead forming	D
φ 8x5 腳距 F 2.5mm	2

膠管顏色 Sleeve Color	代碼 Code
黑色 Black	0
深藍色 Dark-blue	1
淺藍色 blue	2
黃色 Yellow	3
紫色 Purple	4
墨綠色 Black-green	5
棕色 Brown	7
綠色 Green	9

### • 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	9-12	14-16	20	25-30	16-25	30-55	15-20	21-30	31-40	20	21-30	35-40	41-50	25-40	25-35	≥40	
數量 Quantity	只/袋 pcs/plastic bag	1000										500		250	500	250	200	200	100	100	100	50	100	50	25	50	25
	袋/盒 plastic bags/box	20	15	10	10	8	10	10	6	10	6	10	8	6	8	6	10	6	10	8	10						
	盒/箱 boxes/carton	4																									
數量/箱 pcs/box	80	60	40	40	32	20	20	12	10	12	10	8	6.4	4.8	3.2	2.4	2	1.2	1.0	0.8	0.5	1	0.5				
外箱尺寸 Carton Size	415X335X335																										

## ■ FK 特性 FEATURE

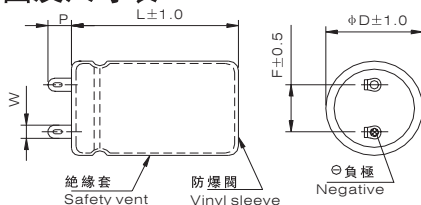
- \* 低損耗角、低漏電流 Low dissipation factor ,Low leakage current
- \* 閃光燈用焊片式產品 Suited for photo flash applications with lug terminal



## ● 特性表 SPECIFICATIONS

項目Item	主要特性Performance Characteristics		
使用溫度範圍 Operating Temperature Range	-20°C ~ +55°C		
額定工作電壓範圍 Rated voltage Range	330V		
標稱靜電容量範圍 Nominal Capacitance Range	180 µF ~ 1500 µF		
靜電容量允許偏差 Capacitance Tolerance	-10% ~ +20% (25°C, 120Hz)		
漏電流 Leakage Current	施加額定電壓5分鐘: $I \leq 1 \times C$ (µA) 20°C After application of rated working voltage for 5 minutes $I \leq 1 \times C$ (µA)		
損耗角正切值(tan δ) Dissipation Factor	靜電容量(µF) Capacitance	180-600	601-1500
	tan δ (MAX) (25°C, 120Hz)	0.07	0.10
溫度特性 Temperature Stability	阻抗比 Impedance Ratio: Z-20°C / Z+20°C < 7		
充電特性 Charge and Discharge	+5 ~ 35°C, 加額定電壓, 充電間隔30秒, 共5000次, 放電負載: 0.7 ~ 1.0Ω的氙氣管, Charge and discharge at rated Voltage at 5 ~ 35°C in every 30 seconds for 5000 times Via Xe flash tube with discharge resistance of 0.7 ~ 1.0Ω		
	靜電容量變化 Capacitance Change	初始值的 ± 10% 以內 Within ± 10% of the initial measured value	
	漏電流 Leakage current	不於初期規定值的150% Less than 150% the initial specified value	
	損耗角正切值 tan δ	不於初期規定值的150% Less than 150% the initial specified value	
高溫貯存特性 Shelf Life	在+55°C環境中無負荷放置500小時后: After leaving capacitors under no load for 500 hours at +55°C		
	靜電容量變化 Capacitance Change	初始值的 ± 10% 以內 Within ± 10% of the initial measured value	
	漏電流 Leakage current	不於初期規定值的150% Less than 150% the initial specified value	
	損耗角正切值 tan δ	不於初期規定值的150% Less than 150% the initial specified value	

## ● 外形圖及尺寸表CASE SIZE TABLE



D+1.0max	20 22	25 30	35
P ± 1.0	5.0	5.5	5.5
F ± 0.5	6.0	8.0	10.0
W	2.6	3.0	3.0

## ● FK 尺寸、額定電壓及標稱容量

### DIMENSIONS, RATED VOLTAGE AND CAPACITANCE

Cap(µF)	VV(V)	330V(MN)				
		20	22	25	30	35
180(181)		20 × 25				
220(221)		20 × 30				
250(251)		20 × 32	22 × 30			
300(301)		20 × 40	22 × 35			
350(351)		20 × 45	22 × 35	25 × 30		
400(401)		20 × 50	22 × 40	25 × 35		
450(451)		20 × 55	22 × 45	25 × 40		
500(501)		20 × 60	22 × 50	25 × 40		
600(601)			22 × 55	25 × 45	30 × 35	
700(701)				25 × 50	30 × 40	
800(801)				25 × 60	30 × 45	
900(901)				25 × 65	30 × 45	35 × 40
1000(102)					30 × 50	35 × 45
1200(122)					30 × 60	35 × 50
1300(132)						35 × 50
1500(152)						35 × 60