

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

## ULV チップ 中高圧長寿命品



- 面実装タイプ中高圧長寿命品。
- 105°C 10000 時間保証
- キャリアテーピング包装により自動装着が可能。
- RoHS 指令 (2011/65/EU、(EU) 2015/863) 対応済。
- AEC-Q200 準拠。詳細は別途お問い合わせください。

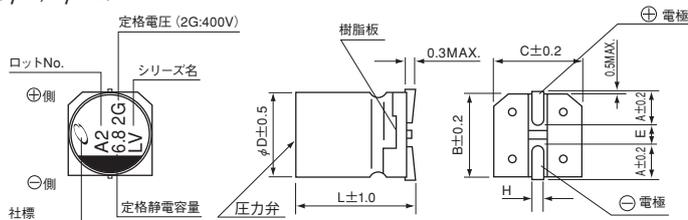


### 仕様

項目	性能							
カテゴリ温度範囲	- 40 ~ + 105°C							
定格電圧範囲	160 ~ 500V							
定格静電容量範囲	1.8 ~ 33μF							
定格静電容量許容差	± 20% (120Hz, 20°C)							
漏れ電流	定格電圧 (V)	160 ~ 450				500		
	-	I = 0.04CV + 100 (μA) 以下 (1 分値, 20°C)				I = 0.04CV + 200 (μA) 以下 (1 分値, 20°C)		
損失角の正接 (tan δ)	定格電圧 (V)	160	200	250	400	450	500	120Hz 20°C
	tan δ (MAX.)	0.20	0.20	0.25	0.25	0.30	0.30	
温度特性	定格電圧 (V)	160	200	250	400	450	500	120Hz
	インピーダンス比 (MAX.) Z-40°C / Z+20°C	6	6	10	10	15	15	
耐久性	105°C 10000 時間 定格電圧連続印加後、20°C に戻し測定を行ったとき、下記項目を満足する							
	静電容量変化率	初期値の ±30% 以内						
	損失角の正接 (tan δ)	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	105°C 1000 時間 無負荷放置後、20°C にて JIS C 5101-4 4.1 項による電圧処理を行った後、上記耐久性の規格値を満足する							
はんだ耐熱性	電極端子面を 250°C の熱板上に 30 秒間放置後、20°C 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 ±10% 以内						
	損失角の正接 (tan δ)	初期規格値以下						
	漏れ電流	初期規格値以下						
表示	ケース底に黒色表示							

### 寸法図 (表示例)

(φ8, φ10)



(単位: mm)

φDXL	8X10	10X10	10X13.5
A	2.9	3.2	3.2
B	8.3	10.3	10.3
C	8.3	10.3	10.3
E	3.1	4.5	4.5
L	10	10	13.5
H	0.8~1.1	0.8~1.1	0.8~1.1

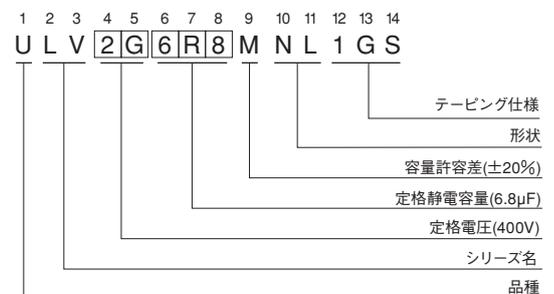
#### 定格電圧

V	160	200	250	400	450	500
コード	2C	2D	2E	2G	2W	2H

#### ● 定格リプル電流の周波数補正係数

周波数	50 Hz	120 Hz	300 Hz	1 kHz	10 kHz~
補正係数	0.80	1.00	1.25	1.40	1.60

### 品番コード体系 (例: 400V 6.8μF)



● 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

## ULV

## ■寸法表

定格電圧 (V) (コード)	定格静電容量 ( $\mu\text{F}$ )	サイズ $\phi\text{D}\times\text{L}$ (mm)	$\tan\delta$	漏れ電流 ( $\mu\text{A}$ ) (1分値/20°C)	定格リップル電流 (mA <sub>rms</sub> ) (105°C/120Hz)	品番
160 (2C)	15	8×10	0.20	196	50	ULV2C150MNL1GS
	22	10×10	0.20	240.8	65	ULV2C220MNL1GS
	33	10×13.5	0.20	311.2	70	ULV2C330MNL1GS
200 (2D)	12	8×10	0.20	196	50	ULV2D120MNL1GS
	18	10×10	0.20	244	65	ULV2D180MNL1GS
	27	10×13.5	0.20	316	70	ULV2D270MNL1GS
250 (2E)	8.2	8×10	0.25	182	35	ULV2E8R2MNL1GS
	15	10×10	0.25	250	50	ULV2E150MNL1GS
	18	10×13.5	0.25	280	55	ULV2E180MNL1GS
400 (2G)	3.9	8×10	0.25	162.4	35	ULV2G3R9MNL1GS
	6.8	10×10	0.25	208.8	50	ULV2G6R8MNL1GS
	10	10×13.5	0.25	260	55	ULV2G100MNL1GS
450 (2W)	3.3	8×10	0.30	159.4	25	ULV2W3R3MNL1GS
	5.6	10×10	0.30	200.8	40	ULV2W5R6MNL1GS
	7.5	10×13.5	0.30	235	45	ULV2W7R5MNL1GS
500 (2H)	1.8	8×10	0.30	236	25	ULV2H1R8MNL1GS
	3.3	10×10	0.30	266	40	ULV2H3R3MNL1GS
	4.7	10×13.5	0.30	294	45	ULV2H4R7MNL1GS

・テーピング仕様、はんだ付け推奨ランド寸法・推奨リフロー条件、ご発注単位はアルミニウム電解コンデンサ 製品ガイドを参照ください。