

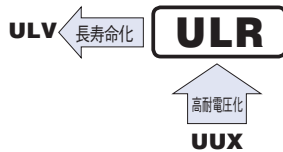
アルミニウム電解コンデンサ ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

ULR チップ 中高压品



面実装品

- 面実装タイプ中高压品。
- 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。



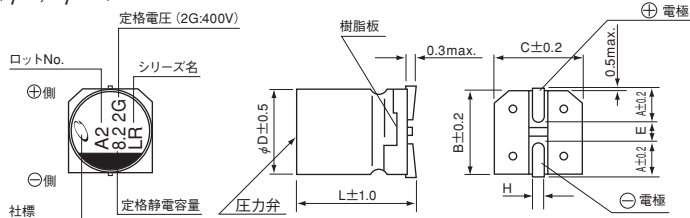
仕様

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	2.7 ~ 39μF							
定格静電容量許容差	± 20% (120Hz, 20°C)							
漏れ電流 ※	I = 0.04CV + 100 (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 3000 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 ±20% 以内						
	tan δ	初期規格値の 200% 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							
	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							
はんだ耐熱性	静電容量変化率	初期値の ±10% 以内						
	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							

※ I: 漏れ電流 (μA)、C: 定格静電容量 (μF)、V: 定格電圧 (V)

寸法図 (表示例)

(φ8, φ10)



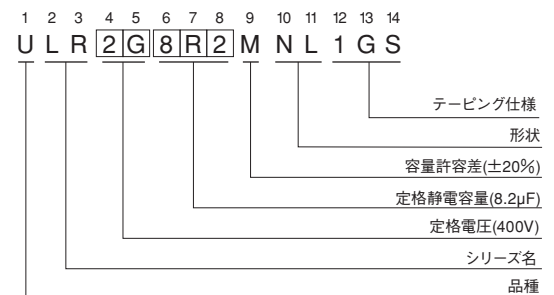
(単位: mm)

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

品番コード体系 (例: 400V 8.2μF)



● 定格リッ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

● 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

## ULR

## ■寸法表

定格電圧 (V) (コード)	定格静電容量 ( $\mu$ F)	サイズ $\phi$ D $\times$ L (mm)	$\tan \delta$	漏れ電流 ( $\mu$ 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 $\times$ 10	0.20	196	50	ULR2C150MNL1GS
	27	10 $\times$ 10	0.20	272.8	65	ULR2C270MNL1GS
	39	10 $\times$ 13.5	0.20	349.6	70	ULR2C390MNL1GS
200 (2D)	12	8 $\times$ 10	0.20	196	50	ULR2D120MNL1GS
	22	10 $\times$ 10	0.20	276	65	ULR2D220MNL1GS
	33	10 $\times$ 13.5	0.20	364	70	ULR2D330MNL1GS
250 (2E)	10	8 $\times$ 10	0.25	200	35	ULR2E100MNL1GS
	15	10 $\times$ 10	0.25	250	50	ULR2E150MNL1GS
	22	10 $\times$ 13.5	0.25	320	55	ULR2E220MNL1GS
400 (2G)	4.7	8 $\times$ 10	0.25	175.2	35	ULR2G4R7MNL1GS
	8.2	10 $\times$ 10	0.25	231.2	50	ULR2G8R2MNL1GS
	12	10 $\times$ 13.5	0.25	292	55	ULR2G120MNL1GS
450 (2W)	3.9	8 $\times$ 10	0.30	170.2	25	ULR2W3R9MNL1GS
	6.8	10 $\times$ 10	0.30	222.4	40	ULR2W6R8MNL1GS
	10	10 $\times$ 13.5	0.30	280	45	ULR2W100MNL1GS
500 (2H)	2.7	8 $\times$ 10	0.30	154	20	ULR2H2R7MNL1GS
	3.9	10 $\times$ 10	0.30	178	35	ULR2H3R9MNL1GS
	5.6	10 $\times$ 13.5	0.30	212	40	ULR2H5R6MNL1GS

・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、ご注文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。