

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

ULH チップ 中高圧高信頼性品



- 面実装タイプ中高圧高信頼性品。
- 125°C 4000 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。

ULH ← 長寿命化 **ULT**



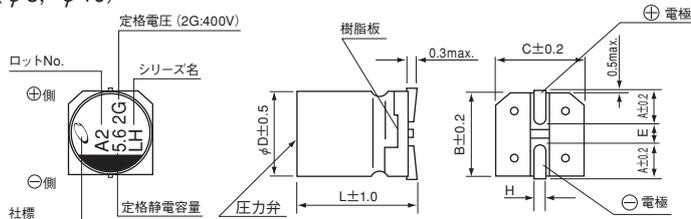
仕様

項目	性能						
カテゴリ温度範囲	- 40 ~ + 125°C						
定格電圧範囲	160 ~ 450V						
定格静電容量範囲	2.2 ~ 27μF						
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	120Hz 20°C
	tan δ (max.)	0.20	0.20	0.25	0.25	0.30	
温度特性	定格電圧 (V)	160	200	250	400	450	120Hz
	インピーダンス比 (max.) Z(-40°C) / Z(+20°C)	6	6	10	10	15	
耐久性	125°C 4000 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					
	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	125°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					
	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

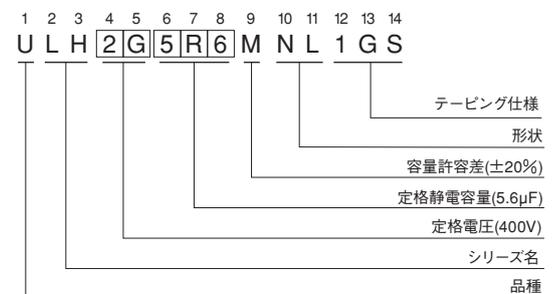
定格電圧

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

● 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	0.70	1.00	1.17	1.36	1.50

品番コード体系 (例: 400V 5.6μF)



● 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

ULH

■寸法表

定格電圧 (V) (コード)	定格静電容量 (μ F)	サイズ ϕ D \times L (mm)	$\tan \delta$	漏れ電流 (μ A) (1分値/20°C)	定格リップル電流 (mA _{rms}) (125°C/120Hz)	品番
160 (2C)	12	8 \times 10	0.20	176.8	45	ULH2C120MNL1GS
	18	10 \times 10	0.20	215.2	60	ULH2C180MNL1GS
	27	10 \times 13.5	0.20	272.8	65	ULH2C270MNL1GS
200 (2D)	10	8 \times 10	0.20	180	45	ULH2D100MNL1GS
	15	10 \times 10	0.20	220	60	ULH2D150MNL1GS
	22	10 \times 13.5	0.20	276	65	ULH2D220MNL1GS
250 (2E)	7.5	8 \times 10	0.25	175	30	ULH2E7R5MNL1GS
	12	10 \times 10	0.25	220	45	ULH2E120MNL1GS
	15	10 \times 13.5	0.25	250	50	ULH2E150MNL1GS
400 (2G)	3.3	8 \times 10	0.25	152.8	30	ULH2G3R3MNL1GS
	5.6	10 \times 10	0.25	189.6	45	ULH2G5R6MNL1GS
	7.5	10 \times 13.5	0.25	220	50	ULH2G7R5MNL1GS
450 (2W)	2.2	8 \times 10	0.30	139.6	20	ULH2W2R2MNL1GS
	3.9	10 \times 10	0.30	170.2	35	ULH2W3R9MNL1GS
	5.6	10 \times 13.5	0.30	200.8	40	ULH2W5R6MNL1GS

・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。