

リード端子形アルミ電解コンデンサ

HL形

(105°C 5,000時間保証)

RoHS 指令適合品

HU
P.86

→
長寿命化

HL



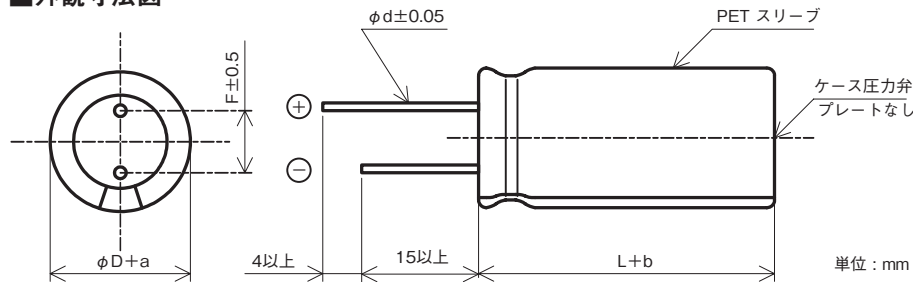
特長

- 105°C 5,000時間保証のリード端子形製品です。

製品仕様

項目	仕様
使用温度範囲	-25°C ~ +105°C
定格電圧	200 ~ 450V.DC
静電容量許容差	±20% (20°C, 120Hz)
漏れ電流	0.04CV + 100 (µA) 以下 (20°C, 2分値) [C=公称静電容量 (µF), V=定格電圧 (V)]
損失角の正接 (tan δ)	標準品定格表の値以下 (20°C, 120Hz)
許容リプル電流	標準品定格表による (105°C, 120Hz)
高温負荷	105°Cにて5,000時間、定格電圧 (規定のリプル電流重畳) を印加後20°Cにて測定を行ったとき、下記を満足すること 静電容量変化率: 初期値の±20%以内 損失角の正接: 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	105°Cにて1,000時間、定格を印加せず放置後、20°Cにて電圧処理 (JIS C 5101-4 4.1項) 後に測定を行ったとき、下記を満足すること 静電容量変化率: 初期値の±20%以内 損失角の正接: 初期規格値の200%以下 漏れ電流: 初期規格値の200%以下
関連規格	JIS C 5101-4

外観寸法図



外観寸法表

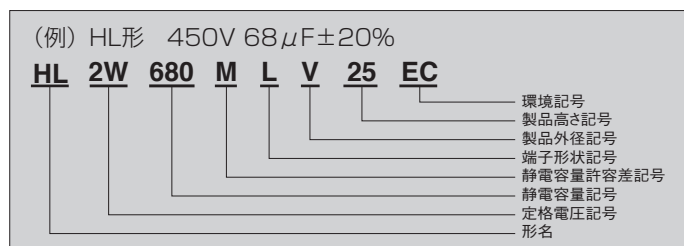
(単位: mm)

φD	φd	F	a	b
10	0.6	5.0	0.5MAX	2.0MAX
12.5	0.6	5.0	0.5MAX	2.0MAX
16	0.8	7.5	0.5MAX	2.0MAX
18	0.8	7.5	0.5MAX	2.0MAX

リプル補正係数

周波数 (Hz)	50/60	120	1K	10K	≥ 100K
補正係数	0.80	1.00	1.55	1.85	2.00

品名の取り方



品名の取り方の詳細については、85頁をご参照ください。

■標準品定格表

定格電圧 (V. DC)	静電容量 (μ F)	ケースサイズ ϕ D \times L(mm)	$\tan \delta$ 20 $^{\circ}$ C, 120Hz	リップル電流 (Arms) 105 $^{\circ}$ C, 120Hz	品名	
200	220	16 \times 31.5	0.20	1.05	HL2D221MLU315EC	
		16 \times 40	0.20	1.43	HL2D331MLU40EC	
	330	18 \times 31.5	0.20	1.43	HL2D331MLV315EC	
		18 \times 45	0.20	1.75	HL2D471MLV45EC	
	560	18 \times 50	0.20	1.93	HL2D561MLV50EC	
220	100	16 \times 20	0.20	0.63	HL220V101MLU20EC	
		16 \times 31.5	0.20	1.10	HL220V221MLU315EC	
	330	16 \times 45	0.20	1.45	HL220V331MLU45EC	
		18 \times 35.5	0.20	1.45	HL220V331MLV355EC	
	470	18 \times 45	0.20	1.78	HL220V471MLV45EC	
250	100	16 \times 25	0.20	0.66	HL2E101MLU25EC	
		16 \times 35.5	0.20	1.15	HL2E221MLU355EC	
	220	18 \times 31.5	0.20	1.15	HL2E221MLV315EC	
		16 \times 50	0.20	1.48	HL2E331MLU50EC	
330	18 \times 40	0.20	1.48	HL2E331MLV40EC		
	350	33	12.5 \times 20	0.24	0.33	HL2V330MLS20EC
100		16 \times 31.5	0.24	0.77	HL2V101MLU315EC	
		18 \times 25	0.24	0.77	HL2V101MLV25EC	
220	18 \times 40	0.24	1.22	HL2V221MLV40EC		
400	10	10 \times 16	0.24	0.12	HL2G100MLR16EC	
		10 \times 20	0.24	0.15	HL2G150MLR20EC	
		27	12.5 \times 20	0.24	0.26	HL2G270MLS20EC
		33	12.5 \times 25	0.24	0.30	HL2G330MLS25EC
		39	12.5 \times 25	0.24	0.34	HL2G390MLS25EC
	47	16 \times 20	0.24	0.45	HL2G470MLU20EC	
		16 \times 25	0.24	0.50	HL2G560MLU25EC	
	56	18 \times 20	0.24	0.50	HL2G560MLV20EC	
		68	16 \times 25	0.24	0.59	HL2G680MLU25EC
	82	16 \times 31.5	0.24	0.67	HL2G820MLU315EC	
		18 \times 25	0.24	0.67	HL2G820MLV25EC	
	100	16 \times 35.5	0.24	0.78	HL2G101MLU355EC	
		18 \times 31.5	0.24	0.78	HL2G101MLV315EC	
	120	16 \times 40	0.24	0.85	HL2G121MLU40EC	
		18 \times 31.5	0.24	0.85	HL2G121MLV315EC	
	150	16 \times 45	0.24	0.98	HL2G151MLU45EC	
		18 \times 40	0.24	0.98	HL2G151MLV40EC	
	180	16 \times 50	0.24	1.08	HL2G181MLU50EC	
		18 \times 45	0.24	1.08	HL2G181MLV45EC	
	220	18 \times 50	0.24	1.22	HL2G221MLV50EC	

定格電圧 (V. DC)	静電容量 (μ F)	ケースサイズ ϕ D \times L(mm)	$\tan \delta$ 20 $^{\circ}$ C, 120Hz	リップル電流 (Arms) 105 $^{\circ}$ C, 120Hz	品名
420	10	10 \times 16	0.24	0.13	HL420V100MLR16EC
		15	10 \times 20	0.24	0.18
	22	12.5 \times 20	0.24	0.27	HL420V220MLS20EC
		27	12.5 \times 25	0.24	0.30
	33	12.5 \times 25	0.24	0.37	HL420V330MLS25EC
		39	16 \times 20	0.24	0.40
	47	16 \times 25	0.24	0.47	HL420V470MLU25EC
		56	16 \times 25	0.24	0.65
	68		18 \times 20	0.24	0.65
		82	16 \times 31.5	0.24	0.72
	100		16 \times 31.5	0.24	0.72
		120	16 \times 35.5	0.24	0.83
	150		16 \times 35.5	0.24	0.83
		180	18 \times 31.5	0.24	0.83
	120		16 \times 40	0.24	0.93
		150	18 \times 35.5	0.24	0.93
	180		16 \times 50	0.24	1.05
		180	18 \times 40	0.24	1.05
450	8.2		10 \times 16	0.24	1.15
	10	10 \times 16	0.24	0.12	HL2W8R2MLR16EC
22		10 \times 20	0.24	0.13	HL2W100MLR20EC
	27	12.5 \times 20	0.24	0.25	HL2W220MLS20EC
33		12.5 \times 25	0.24	0.29	HL2W270MLS25EC
	47	12.5 \times 25	0.24	0.39	HL2W330MLS25EC
56		18 \times 20	0.24	0.51	HL2W470MLV20EC
	68	16 \times 25	0.24	0.57	HL2W560MLU25EC
82		18 \times 25	0.24	0.57	HL2W560MLV25EC
	100	18 \times 25	0.24	0.67	HL2W680MLV25EC
120		16 \times 35.5	0.24	0.75	HL2W820MLU355EC
	150	16 \times 40	0.24	0.84	HL2W101MLU40EC
180		18 \times 31.5	0.24	0.84	HL2W101MLV315EC
	120	16 \times 45	0.24	0.94	HL2W121MLU45EC
150		16 \times 50	0.24	1.05	HL2W151MLU50EC
	180	18 \times 45	0.24	1.05	HL2W151MLV45EC
180		18 \times 45	0.24	1.10	HL2W181MLV45EC