

リード端子形アルミニウム電解コンデンサ



HL形

(105°C 5,000 時間保証)

RoHS 指令適合品

HU
P.112

→
長寿命化

HL



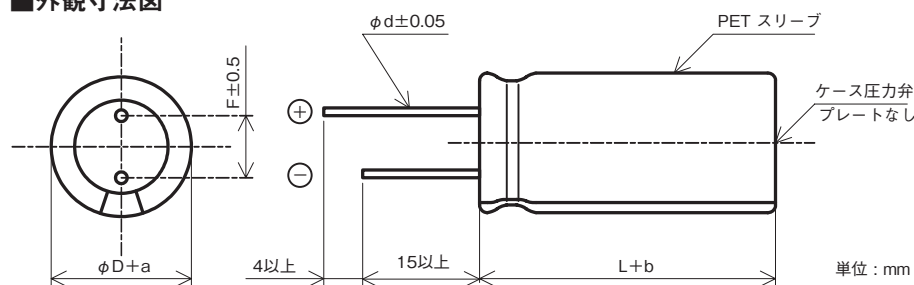
特長

- 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 ~ +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、電圧を印加せず放置後、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

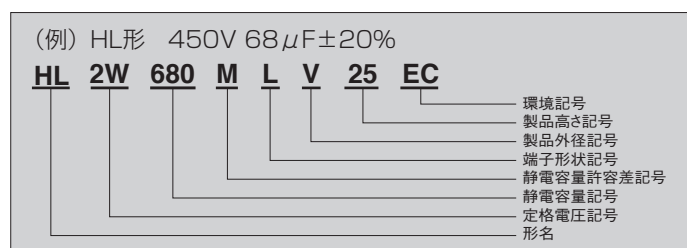
(単位: mm)

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、111 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×L (mm)	tan δ 20°C, 120Hz	リップル電流 (Arms) 105°C, 120Hz	品 名
200	220	16×31.5	0.20	1.05	HL2D221MLU315EC
		16×40	0.20	1.43	HL2D331MLU40EC
	330	18×31.5	0.20	1.43	HL2D331MLV315EC
		18×45	0.20	1.75	HL2D471MLV45EC
	560	18×50	0.20	1.93	HL2D561MLV50EC
220	100	16×20	0.20	0.63	HL220V101MLU20EC
		16×31.5	0.20	1.10	HL220V221MLU315EC
	330	16×45	0.20	1.45	HL220V331MLU45EC
		18×35.5	0.20	1.45	HL220V331MLV355EC
	470	18×45	0.20	1.78	HL220V471MLV45EC
250	100	16×25	0.20	0.66	HL2E101MLU25EC
		16×35.5	0.20	1.15	HL2E221MLU355EC
	220	18×31.5	0.20	1.15	HL2E221MLV315EC
		16×50	0.20	1.48	HL2E331MLU50EC
330	18×40	0.20	1.48	HL2E331MLV40EC	
	350	33	12.5×20	0.24	0.33
100		16×31.5	0.24	0.77	HL2V101MLU315EC
		18×25	0.24	0.77	HL2V101MLV25EC
220	18×40	0.24	1.22	HL2V221MLV40EC	
400	10	10×16	0.24	0.12	HL2G100MLR16EC
		10×20	0.24	0.15	HL2G150MLR20EC
	27	12.5×20	0.24	0.26	HL2G270MLS20EC
		12.5×25	0.24	0.30	HL2G330MLS25EC
	39	12.5×25	0.24	0.34	HL2G390MLS25EC
		16×20	0.24	0.45	HL2G470MLU20EC
	56	16×25	0.24	0.50	HL2G560MLU25EC
		18×20	0.24	0.50	HL2G560MLV20EC
	68	16×25	0.24	0.59	HL2G680MLU25EC
		16×31.5	0.24	0.67	HL2G820MLU315EC
	82	18×25	0.24	0.67	HL2G820MLV25EC
		16×35.5	0.24	0.78	HL2G101MLU355EC
	100	18×31.5	0.24	0.78	HL2G101MLV315EC
		16×40	0.24	0.85	HL2G121MLU40EC
	120	18×31.5	0.24	0.85	HL2G121MLV315EC
		16×45	0.24	0.98	HL2G151MLU45EC
	150	18×40	0.24	0.98	HL2G151MLV40EC
		16×50	0.24	1.08	HL2G181MLU50EC
	180	18×45	0.24	1.08	HL2G181MLV45EC
		220	18×50	0.24	1.22

定格電圧 (V. DC)	静電容量 (μ F)	ケースサイズ ϕ D×L (mm)	tan δ 20°C, 120Hz	リップル電流 (Arms) 105°C, 120Hz	品 名
420	10	10×16	0.24	0.13	HL420V100MLR16EC
		10×20	0.24	0.18	HL420V150MLR20EC
	22	12.5×20	0.24	0.27	HL420V220MLS20EC
		12.5×25	0.24	0.30	HL420V270MLS25EC
	33	12.5×25	0.24	0.37	HL420V330MLS25EC
		16×20	0.24	0.40	HL420V390MLU20EC
	47	16×25	0.24	0.47	HL420V470MLU25EC
		56	16×25	0.24	0.65
	68		18×20	0.24	0.65
		82	16×31.5	0.24	0.72
	100		16×31.5	0.24	0.72
		120	18×25	0.24	0.72
	150		16×35.5	0.24	0.83
		180	18×31.5	0.24	0.83
	100		16×40	0.24	0.93
		120	18×35.5	0.24	0.93
	150		16×50	0.24	1.05
		180	18×40	0.24	1.05
450	18×45		0.24	1.15	HL420V181MLV45EC
	8.2	10×16	0.24	0.12	HL2W8R2MLR16EC
10		10×20	0.24	0.13	HL2W100MLR20EC
	22	12.5×20	0.24	0.25	HL2W220MLS20EC
27		12.5×25	0.24	0.29	HL2W270MLS25EC
	33	12.5×25	0.24	0.39	HL2W330MLS25EC
47		16×20	0.24	0.51	HL2W470MLV20EC
	56	16×25	0.24	0.57	HL2W560MLU25EC
68		18×25	0.24	0.57	HL2W560MLV25EC
	82	18×25	0.24	0.67	HL2W680MLV25EC
100		16×35.5	0.24	0.75	HL2W820MLU355EC
	120	16×40	0.24	0.84	HL2W101MLU40EC
150		18×31.5	0.24	0.84	HL2W101MLV315EC
	180	16×45	0.24	0.94	HL2W121MLU45EC
100		16×50	0.24	1.05	HL2W151MLU50EC
	120	18×45	0.24	1.05	HL2W151MLV45EC
150		16×50	0.24	1.05	HL2W151MLU50EC
	180	18×45	0.24	1.10	HL2W181MLV45EC