

DCリンク用基板搭載型フィルムコンデンサ

MEC-DL シリーズ

保安機構
付きRoHS指令
準拠品

特 長

- ・ラジアルリード形、プラスチックケース
- ・高周波、大電流容量対応
- ・安全設計、破壊モードはオープン
- ・高温耐性 (105℃)
- ・低損失
- ・小型 高リプル耐量
- ・外装は難燃性UL94 V-0認定の難燃性樹脂を使用。

用 途

- ・風力・太陽光発電、電力変換装置
- ・DC-LINK用

回路図

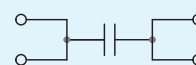


図1

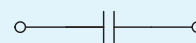
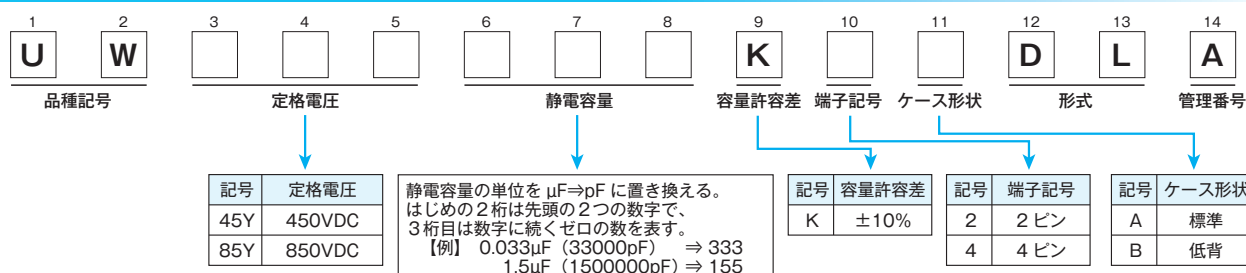


図2

仕 様

定格電圧	450VDC、850VDC
静電容量	450VDC: 75~100µF 850VDC: 45~55µF
容量許容差	±10% (K) 他の容量許容差にも対応可能
誘電正接 (損失率)	≤50µF 0.2% 以下 >50µF 0.3% 以下 (at 1kHz、20℃)
試験電圧 (T-T)	定格電圧×1.5倍
絶縁抵抗	1000/静電容量MΩ以上 (100VDC 1分 at 20℃)
許容温度範囲	-40℃~85℃
最大許容動作温度	105℃
故障率	1FIT at 0.5 × V _R 、40℃
自己インダクタンス	1nH/mm未満 (リードピッチ: 寸法図P1)
準拠規格	IEC61071、JEM1419

品番構成



標準タイプ

形状寸法図 (mm)

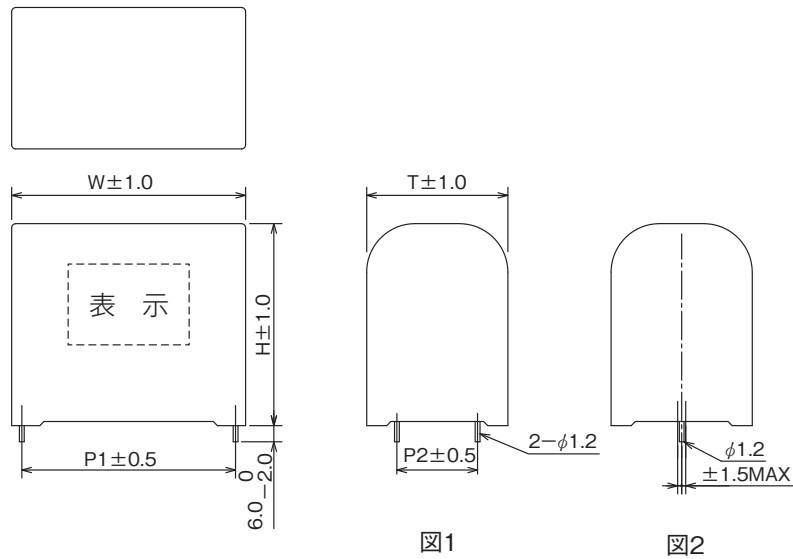


図1

図2

定格・寸法

品 番	定格電圧 (VDC)	静電容量 (μ F)	許容電流値 (Arms) ※1	パルス電圧 (V/ μ s) ※2	ESR (m Ω) ※3	寸 法 (mm)					図
						W	H	T	P1	P2	
UW45Y756K4ADLA	450	75.0	17.0	18	4.3	58.0	50.0	35.0	52.5	20.3	1
UW45Y756K2ADLA	450	75.0	17.0	18	4.3	58.0	50.0	35.0	52.5	—	2
UW45Y806K4ADLA	450	80.0	18.0	18	4.0	58.0	50.0	35.0	52.5	20.3	1
UW45Y806K2ADLA	450	80.0	18.0	18	4.0	58.0	50.0	35.0	52.5	—	2
UW45Y107K4ADLA	450	100.0	21.0	18	3.2	58.0	50.0	35.0	52.5	20.3	1
UW45Y107K2ADLA	450	100.0	21.0	18	3.2	58.0	50.0	35.0	52.5	—	2
UW85Y456K4ADLA	850	45.0	16.0	24	5.4	58.0	50.0	35.0	52.5	20.3	1
UW85Y456K2ADLA	850	45.0	16.0	24	5.4	58.0	50.0	35.0	52.5	—	2
UW85Y506K4ADLA	850	50.0	17.0	24	4.9	58.0	50.0	35.0	52.5	20.3	1
UW85Y506K2ADLA	850	50.0	17.0	24	4.9	58.0	50.0	35.0	52.5	—	2
UW85Y556K4ADLA	850	55.0	18.0	24	4.4	58.0	50.0	35.0	52.5	20.3	1
UW85Y556K2ADLA	850	55.0	18.0	24	4.4	58.0	50.0	35.0	52.5	—	2

※1. 連続使用での最大許容電流値 (at 10kHz, 70°C)

※2. 連続的なピーク電流 (パルス電流を含む) によってコンデンサ温度が上昇する場合は、ケース壁面温度と自己温度上昇値が規定値内となるよう電流値を制限してください。

※3. 10kHzでの参考値になります。

低背タイプ

形状寸法図 (mm)

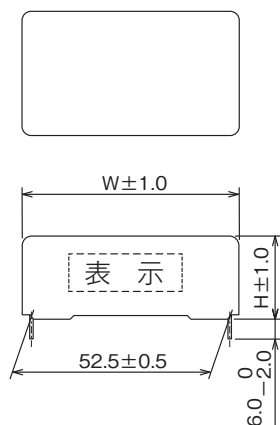


図1

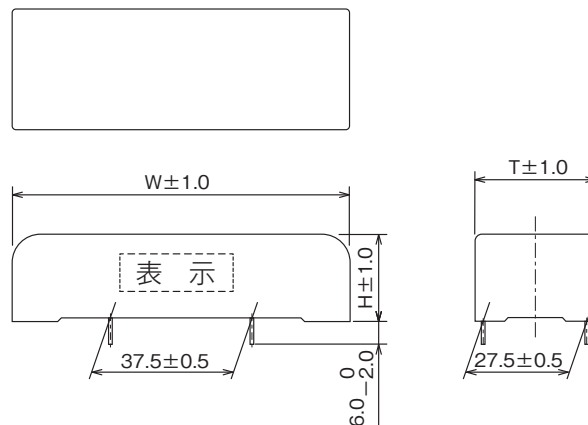


図2

定格・寸法

品 番	定格電圧 (VDC)	静電容量 (μF)	許容電流値 ※1 (Arms)	パルス電圧 ※2 (V/μs)	ESR ※3 (mΩ)	寸 法 (mm)			図
						W	H	T	
UW45Y306K4BDLA	450	30	9	18	10.5	57.5	22.0	33.0	1
UW45Y406K4BDLA	450	40	11	18	8	57.5	23.0	43.0	1
UW45Y666K4BDLA	450	66	13	50	3.6	90.0	24.0	32.5	2
UW85Y176K4BDLA	850	17	8	24	10.5	57.5	22.0	33.0	1
UW85Y226K4BDLA	850	22	10	24	11	57.5	23.0	43.0	1
UW85Y246K4BDLA	850	24	11	57	5.1	90.0	24.0	32.5	2

※1. 連続使用での最大許容電流値 (at 10kHz、70℃)

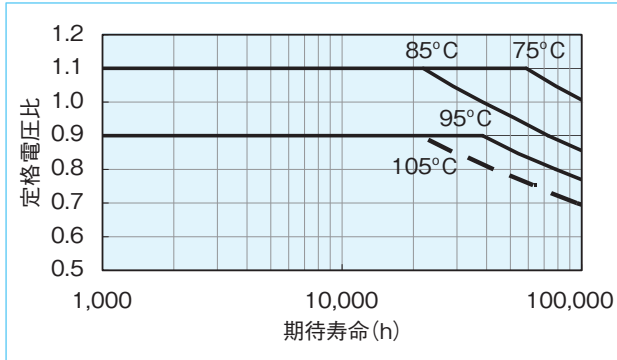
※2. 連続的なピーク電流 (パルス電流を含む) によってコンデンサ温度が上昇する場合は、ケース壁面温度と自己温度上昇値が規定値内となるよう電流値を制限してください。

※3. 10kHzでの参考値になります。

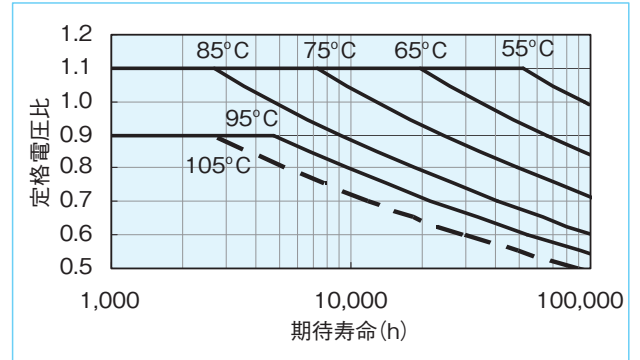
特 性

■期待寿命

450VDC



850VDC



- ※温度：使用温度（コンデンサ表面温度）
 ※カーブ：代表値
 ※寿命の定義：初期値から10%以上容量減少

■最大許容電圧

使用温度範囲内での条件

 V_R = 定格電圧

電圧率	期 間	頻 度
$1.10 \times V_R$	$\leq 30\%$ / 使用時間	—
$1.15 \times V_R$	≤ 30 分 / 24時間	—
$1.20 \times V_R$	≤ 5 分	コンデンサの寿命を通じて 200回以内
$1.30 \times V_R$	≤ 1 分	
$1.50 \times V_R$	≤ 0.1 秒	

■自己発熱

使用温度（コンデンサ表面温度）＝周囲温度＋コンデンサ自己発熱

