

KHT シリーズ



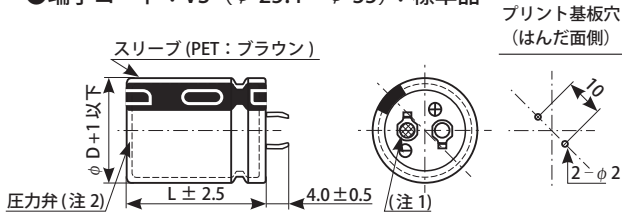
- KHR シリーズを高容量化。
- AI サーバー電源や太陽光発電用途に最適。
- 105°C 3,000 時間保証 (リップ重畳)。
- 定格電圧範囲：450、475V、静電容量範囲：480 ~ 2,690 μ F。
- 基板洗浄タイプではありませんのでご注意ください。
- ハロゲンフリー対応品。
- スリーブに印字されているロゴマークが変更になります。

◆規格表

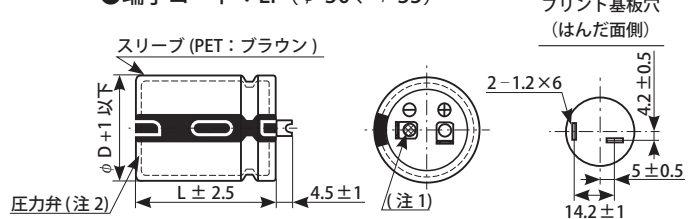
項目	性能	
カテゴリ温度範囲	- 40 ~ + 105°C	
定格電圧範囲	450、475V _{dc}	
静電容量許容差	± 20% (M) (20°C、120Hz)	
漏れ電流	$I \leq 3\sqrt{CV}$ 以下 I: 漏れ電流 (μ A)、C: 公称静電容量 (μ F)、V: 定格電圧 (V _{dc}) (20°C、5 分値)	
損失角の正接 (tan δ)	定格電圧 (V _{dc})	450、475V
	tan δ (Max.)	0.40 (20°C、120Hz)
温度特性 (インピーダンス比) 右表の値以下	定格電圧 (V _{dc})	450、475V
	Z(-25°C) / Z(+20°C)	20 (120Hz)
耐久性	105°Cにおいて定格電圧を超えない範囲で規定の定格リップル電流を重畳して 3,000 時間電圧印加後、20°Cに復帰させ測定を行なったとき、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
高温無負荷特性	105°Cにおいて電圧を印加せず 1,000 時間放置後、20°Cに復帰させ試験前処理 (JIS C 5101-4 4.1 項) の後、測定を行なったとき、下記を満足すること	
	静電容量変化率	初期値の ± 15%以内
	損失角の正接	初期規格値の 150%以下
	漏れ電流	初期規格値以下

◆寸法図 (CE 692 形) [mm]

●端子コード：VS (ϕ 25.4 ~ ϕ 35)：標準品



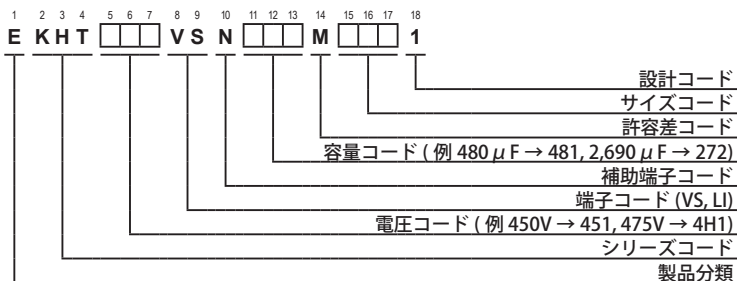
●端子コード：LI (ϕ 30、 ϕ 35)



(注 1) 陰極端子のリベット部は網目刻印とする。

(注 2) 標準仕様は「樹脂板無し」とする。

◆品番体系



KHT シリーズ

◆標準品一覧表

WV (V _{dc})	Cap (μF)	ケースサイズ φ D × L(mm)	tan δ	定格リップル電流 (Arms/ 105℃, 120Hz)	品番	WV (V _{dc})	Cap (μF)	ケースサイズ φ D × L(mm)	tan δ	定格リップル電流 (Arms/ 105℃, 120Hz)	品番
450	620	25.4 × 50	0.40	2.32	EKHT451VSN621MQ501	475	480	25.4 × 50	0.40	1.99	EKHT4H1VSN481MQ501
	770	25.4 × 60	0.40	2.69	EKHT451VSN771MQ601		600	25.4 × 60	0.40	2.32	EKHT4H1VSN601MQ601
	940	30 × 50	0.40	2.68	EKHT451VSN941MR501		720	30 × 50	0.40	2.33	EKHT4H1VSN721MR501
	1,170	30 × 60	0.40	3.11	EKHT451VSN1B2MR601		900	30 × 60	0.40	2.71	EKHT4H1VSN901MR601
	1,270	35 × 50	0.40	2.97	EKHT451VSN1C2MA501		970	35 × 50	0.40	2.54	EKHT4H1VSN971MA501
	1,400	30 × 70	0.40	3.52	EKHT451VSN142MR701		1,070	30 × 70	0.40	3.06	EKHT4H1VSN1A2MR701
	1,550	30 × 80	0.40	3.83	EKHT451VSN1F2MR801		1,210	35 × 60	0.40	2.95	EKHT4H1VSN122MA601
	1,590	35 × 60	0.40	3.46	EKHT451VSN162MA601		1,250	30 × 80	0.40	3.42	EKHT4H1VSN1C2MR801
	1,760	30 × 90	0.40	4.21	EKHT451VSN1H2MR901		1,430	30 × 90	0.40	3.77	EKHT4H1VSN1E2MR901
	1,800	35 × 70	0.40	3.82	EKHT451VSN182MA701		1,450	35 × 70	0.40	3.35	EKHT4H1VSN1E2MA701
	1,980	30 × 100	0.40	4.60	EKHT451VSN202MRA01		1,600	30 × 100	0.40	4.11	EKHT4H1VSN162MRA01
	2,100	35 × 80	0.40	4.28	EKHT451VSN212MA801		1,680	35 × 80	0.40	3.73	EKHT4H1VSN172MA801
2,390	35 × 90	0.40	4.71	EKHT451VSN242MA901	1,950	35 × 90	0.40	4.15	EKHT4H1VSN1K2MA901		
2,690	35 × 100	0.40	5.15	EKHT451VSN272MAA01	2,200	35 × 100	0.40	4.55	EKHT4H1VSN222MAA01		

◆定格リップル電流周波数補正係数

リップル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

●周波数補正係数

周波数 (Hz)	50	120	300	1k	10k	50k
450、475V _{dc}	0.74	1.00	1.13	1.21	1.25	1.25

※アルミ電解コンデンサの劣化はリップル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。