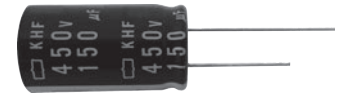


KHF 系列

- 小型化
- 高纹波
- RoHS2 适应品



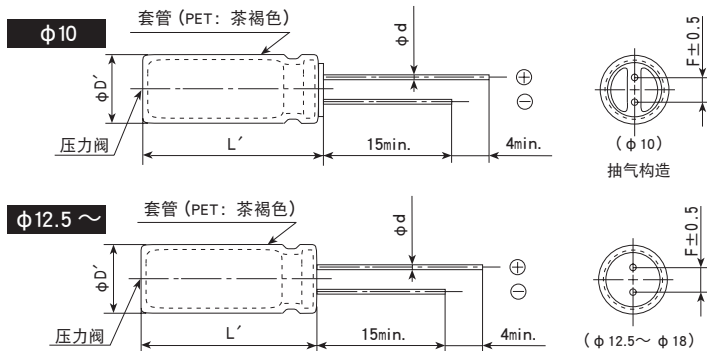
- 薄型化电源用途系列。
- 实现了小型化、高纹波化。
- 额定电压范围：400 ~ 450V、静电容量范围：18 ~ 270 μF。
- 保证 105°C 3,000 小时 (纹波叠加)。
- 请注意不属于基板清洗类型。

规格表

项目	性能		
工作温度范围	-40 ~ +105°C		
额定电压范围	400 ~ 450V _{dc}		
静电容量容许差	±20% (M) (20°C、120Hz)		
漏电流	1分值	5分值	
	CV ≤ 1,000	I ≤ 0.1CV + 40	I ≤ 0.03CV + 15
	CV > 1,000	I ≤ 0.04CV + 100	I ≤ 0.02CV + 25
I: 漏电流 (μA)、C: 静电容量 (μF)、V: 额定电压 (V _{dc}) (20°C)			
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V _{dc})	400 ~ 450V	
	tan δ (Max)	0.20 (20°C、120Hz)	
温度特性 (阻抗比 Max右表值)	额定电压 (V _{dc})	400 ~ 450V	
	Z(-25°C) / Z(+20°C)	6	
	Z(-40°C) / Z(+20°C)	10 (120Hz)	
耐久性	在105°C环境中, 不超过额定电压的范围内叠加额定纹波电流, 连续加载额定电压3,000小时后, 待温度恢复到20°C进行测量时, 应满足以下要求。		
	静电容量变化率	≤ 初始值的 ±20%	
	损失角正切值	≤ 初始规格值的200%	
	漏电流	≤ 初始规格值	
高温无负荷特性	在105°C环境中, 无负荷放置1,000小时后待温度恢复到20°C, 进行试验前处理 (JIS C 5101-4 4.1项) 后进行测量时, 应满足以下要求。		
	静电容量变化率	≤ 初始值的 ±20%	
	损失角正切值	≤ 初始规格值的200%	
	漏电流	≤ 初始规格值的500%	

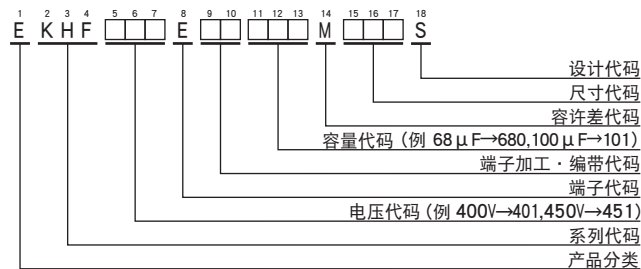
尺寸图 (CE04 形) [mm]

● 端子代码: E



φD	10	12.5	14.5	16	18
φd	0.6	0.6	0.8	0.8	0.8
F	5.0	5.0	7.5	7.5	7.5
φD'	φD + 0.5max.				
L'	L + 2.0max.				

产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号表示方法(引线型)」。

KHF 系列

◆标准品一览表

WV (V _{dc})	Cap (μF)	尺寸 φD×L (mm)	tan δ	额定纹波电流 (mArms/105°C、120Hz)	
				产品型号	产品型号
400	22	10×20	0.20	235	EKHF401E□□220MJ20S
	27	10×25	0.20	285	EKHF401E□□270MJ25S
	39	10×30	0.20	365	EKHF401E□□390MJ30S
	39	12.5×20	0.20	345	EKHF401E□□390MK20S
	47	10×35	0.20	425	EKHF401E□□470MJ35S
	56	10×40	0.20	485	EKHF401E□□560MJ40S
	56	12.5×25	0.20	450	EKHF401E□□560MK25S
	68	10×45	0.20	555	EKHF401E□□680MJ45S
	68	10×50	0.20	575	EKHF401E□□680MJ50S
	68	12.5×30	0.20	530	EKHF401E□□680MK30S
	68	16×20	0.20	510	EKHF401E□□680ML20S
	82	12.5×35	0.20	610	EKHF401E□□820MK35S
	100	12.5×40	0.20	705	EKHF401E□□101MK40S
	100	14.5×31.5	0.20	680	EKHF401E□□101MJN3S
	100	16×25	0.20	670	EKHF401E□□101ML25S
	100	18×20	0.20	650	EKHF401E□□101MM20S
	120	12.5×45	0.20	800	EKHF401E□□121MK45S
	120	12.5×50	0.20	820	EKHF401E□□121MK50S
	120	14.5×35	0.20	765	EKHF401E□□121MJ35S
	120	14.5×40	0.20	810	EKHF401E□□121MJ40S
	120	16×31.5	0.20	790	EKHF401E□□121MLN3S
	120	18×25	0.20	755	EKHF401E□□121MM25S
	150	14.5×45	0.20	905	EKHF401E□□151MJ45S
	150	16×35	0.20	905	EKHF401E□□151ML35S
	150	18×31.5	0.20	915	EKHF401E□□151MMN3S
	180	16×40	0.20	1020	EKHF401E□□181ML40S
	180	16×45	0.20	1040	EKHF401E□□181ML45S
	180	18×31.5	0.20	1000	EKHF401E□□181MMN3S
	180	18×35	0.20	1020	EKHF401E□□181MM35S
	220	16×50	0.20	1170	EKHF401E□□221ML50S
220	18×40	0.20	1160	EKHF401E□□221MM40S	
270	18×45	0.20	1310	EKHF401E□□271MM45S	
270	18×50	0.20	1310	EKHF401E□□271MM50S	
420	22	10×20	0.20	235	EKHF421E□□220MJ20S
	27	10×25	0.20	285	EKHF421E□□270MJ25S
	39	10×30	0.20	365	EKHF421E□□390MJ30S
	39	12.5×20	0.20	345	EKHF421E□□390MK20S
	47	10×35	0.20	425	EKHF421E□□470MJ35S
	56	10×40	0.20	485	EKHF421E□□560MJ40S
	56	10×45	0.20	505	EKHF421E□□560MJ45S
	56	12.5×25	0.20	450	EKHF421E□□560MK25S
	68	10×50	0.20	575	EKHF421E□□680MJ50S
	68	12.5×30	0.20	530	EKHF421E□□680MK30S
	68	16×20	0.20	510	EKHF421E□□680ML20S
	82	12.5×35	0.20	610	EKHF421E□□820MK35S
	82	14.5×31.5	0.20	615	EKHF421E□□820MJN3S
	82	16×25	0.20	605	EKHF421E□□820ML25S
	82	18×20	0.20	585	EKHF421E□□820MM20S
	100	12.5×40	0.20	705	EKHF421E□□101MK40S
	100	12.5×45	0.20	730	EKHF421E□□101MK45S
	100	14.5×35	0.20	700	EKHF421E□□101MJ35S
	120	12.5×50	0.20	820	EKHF421E□□121MK50S
	120	14.5×40	0.20	810	EKHF421E□□121MJ40S
	120	16×31.5	0.20	790	EKHF421E□□121MLN3S
	120	18×25	0.20	755	EKHF421E□□121MM25S
	150	14.5×45	0.20	905	EKHF421E□□151MJ45S
	150	16×35	0.20	905	EKHF421E□□151ML35S
	150	16×40	0.20	935	EKHF421E□□151ML40S
	150	18×31.5	0.20	915	EKHF421E□□151MMN3S
	180	16×45	0.20	1040	EKHF421E□□181ML45S
	180	18×35	0.20	1020	EKHF421E□□181MM35S
	220	16×50	0.20	1170	EKHF421E□□221ML50S
	220	18×40	0.20	1160	EKHF421E□□221MM40S
220	18×45	0.20	1190	EKHF421E□□221MM45S	
270	18×50	0.20	1310	EKHF421E□□271MM50S	

□□内为端子加工·编带代码。

◆额定纹波电流频率修正系数

纹波频率与标准品一览表的规定值相异时，请使用小于乘以下表系数所得之值的值。

●频率修正系数

静电容量 (μF)	120	1k	10k	100k
18~82	1.00	1.50	1.75	1.80
100~270	1.00	1.30	1.40	1.50

※铝电解电容器的老化是由于叠加纹波电流导致自发热温度上升，从而缩短了使用寿命。

详细介绍请参考目录 TECHNICAL NOTE 中记载的“5-3 纹波电流与寿命”。

目录中记载的内容有可能未经提示而变更。贵司在购买、使用时请要求敝司提供规格书，并以此为准去使用。

- 为了安全地正确使用产品，防止纠纷和事故等于未然，请使用前务必认真阅读「使用注意事项」。
- 订购时，请要求敝公司提供「购买规格书」，参考本目录填写要求。
- 本目录中记载的产品其设计和制造均面向一般电子器械用途，如果将其用于生命攸关的用途，或者器械故障、误动作、缺陷可能会对人身或财产带来损害的用途，又或者可能会对社会造成较大影响的下述特定用途时，请事先与本公司窗口协商，在协议之后使用。①航空航天设备②核能设备③医疗设备④运输设备(汽车、列车、船舶等)⑤交通机构控制设备⑥防灾防盗设备⑦公共性较高的信息处理设备⑧海底设备⑨其他特定用途的设备
- 本目录中记述的电路和“规格书”内容是用于说明我公司产品的动作示例和使用示例，对客户实际使用时的设备系统操作，恕不给予任何保证。如因使用上述信息导致故障、损害发生，我公司概不负责。关于“规格书”中记述的我公司产品特性是否适用于贵公司设备系统规格，最终由贵公司判断并承担相应责任。请贵公司自行采取冗余设计、误动作防止设计等安全设计，以免因我公司产品故障导致人身事故、火灾事故发生。
- 购买本公司产品时，请在确认是“日本CHEMI-CON株式会社的正规销售网”之后再购买。因使用从非正规销售网购买的产品或仿制品而造成缺陷或损害时，本公司概不负责。此外，由非正规销售网购买的产品产生的调查费用将由客户支付。
- 本公司保留取消产品制造和交付的权利。对于本目录中的所有产品，本公司不保证今后随时均可获取。此外，关于客户用的特定产品，如果已另行达成有别于上述内容的个别协定，则不在此限。
- 本公司一直致力于提高产品的质量和可靠性，一旦发生产品不符合交付规格书的情况，请迅速停止使用，并与本公司联系。此外，在补偿方面，仅限于不符合交付规格书的情况，我们将无偿提供替代品或以销售金额为上限进行赔偿。本公司已构建能够实施追溯的系统，因而补偿对象仅限于相应批次的产品。

[品番的表示方法](#)

[品番代码附属表](#)

[产品系列的撤并与标准化](#)

[海外基地生产品种](#)

[支持环保](#)

[工具手册](#)

[使用上的注意](#)

[推荐的焊接条件](#)

[编带规格·引线加工品·包装规格](#)

[基板自立型·螺丝端子型特殊端子形状](#)