

KWA系列

高纹波

长寿命

RoHS2
适应品



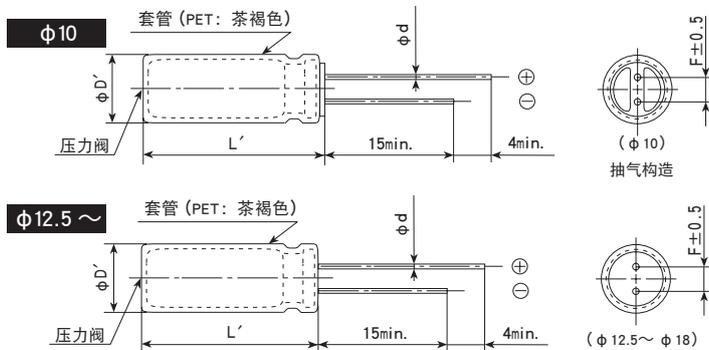
- 薄型化电源用途系列。
- KHE系列的长寿命化品。
- 额定电压范围：400 ~ 450V、静电容量范围：27 ~ 120 μF。
- 保证 105℃ 5,000 小时（纹波叠加）。
- 请注意不属于基板清洗类型。

规格表

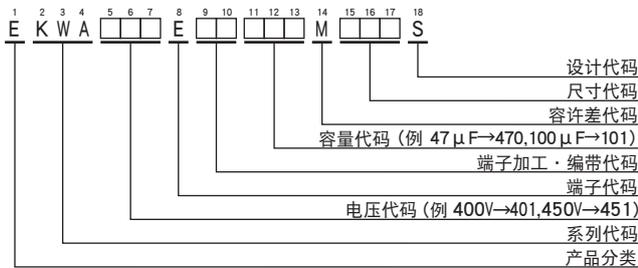
项 目	性 能			
工作温度范围	-40~+105℃ (400V _{dc})			
额定电压范围	400~450V _{dc}			
静电容量容许差	±20% (M) (20℃、120Hz)			
漏电流	$I \leq 0.04CV + 100$ (1分値) $I \leq 0.02CV + 25$ (5分値) I: 漏电流 (μA)、C: 静电容量 (μF)、V: 额定电压 (V _{dc}) (20℃)			
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V _{dc})	400~450V		
	tan δ (Max)	0.20 (20℃、120Hz)		
温度特性 (阻抗比 Max右表值)	额定电压 (V _{dc})	400V	420V	450V
	Z(-25℃) / Z(+20℃)	5	6	6
	Z(-40℃) / Z(+20℃)	6	—	—
耐久性	在105℃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5,000小时后，待温度恢复到20℃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℃环境中，无负荷放置1,000小时后待温度恢复到20℃，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



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)」。

KWA 系列

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L (mm)	tan δ	额定纹波电流 (mA _{rms} /105°C, 120Hz)	产品型号	WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L (mm)	tan δ	额定纹波电流 (mA _{rms} /105°C, 120Hz)	产品型号
400	33	10×30	0.20	320	EKWA401E□□330MJ30S	450	27	10×30	0.20	290	EKWA451E□□270MJ30S
	39	10×35	0.20	370	EKWA401E□□390MJ35S		33	10×35	0.20	340	EKWA451E□□330MJ35S
	47	10×40	0.20	420	EKWA401E□□470MJ40S		39	10×40	0.20	380	EKWA451E□□390MJ40S
	56	10×45	0.20	480	EKWA401E□□560MJ45S		47	10×45	0.20	440	EKWA451E□□470MJ45S
	56	12.5×30	0.20	460	EKWA401E□□560MK30S		47	12.5×30	0.20	420	EKWA451E□□470MK30S
	68	12.5×35	0.20	530	EKWA401E□□680MK35S		56	12.5×35	0.20	480	EKWA451E□□560MK35S
	82	12.5×40	0.20	610	EKWA401E□□820MK40S		68	12.5×40	0.20	550	EKWA451E□□680MK40S
	82	14.5×31.5	0.20	590	EKWA401E□□820MUN3S		68	14.5×31.5	0.20	530	EKWA451E□□680MUN3S
	100	12.5×45	0.20	690	EKWA401E□□101MK45S		82	12.5×45	0.20	630	EKWA451E□□820MK45S
	100	14.5×40	0.20	700	EKWA401E□□101MJ40S		82	14.5×35	0.20	620	EKWA451E□□820MU35S
	100	16×31.5	0.20	710	EKWA401E□□101MLN3S		82	16×31.5	0.20	640	EKWA451E□□820MLN3S
	120	14.5×45	0.20	790	EKWA401E□□121MJ45S		100	14.5×45	0.20	720	EKWA451E□□101MJ45S
	120	16×35	0.20	800	EKWA401E□□121ML35S		100	16×35	0.20	730	EKWA451E□□101ML35S
120	18×31.5	0.20	800	EKWA401E□□121MMN3S	120	18×31.5	0.20	800	EKWA451E□□121MMN3S		
420	33	10×30	0.20	320	EKWA421E□□330MJ30S						
	39	10×35	0.20	370	EKWA421E□□390MJ35S						
	47	10×40	0.20	420	EKWA421E□□470MJ40S						
	56	10×50	0.20	500	EKWA421E□□560MJ50S						
	56	12.5×30	0.20	460	EKWA421E□□560MK30S						
	68	12.5×35	0.20	530	EKWA421E□□680MK35S						
	68	14.5×31.5	0.20	530	EKWA421E□□680MUN3S						
	82	12.5×40	0.20	610	EKWA421E□□820MK40S						
	82	14.5×35	0.20	620	EKWA421E□□820MU35S						
	100	12.5×50	0.20	680	EKWA421E□□101MK50S						
	100	14.5×40	0.20	700	EKWA421E□□101MJ40S						
	100	16×31.5	0.20	710	EKWA421E□□101MLN3S						
	120	14.5×45	0.20	790	EKWA421E□□121MJ45S						
120	16×35	0.20	800	EKWA421E□□121ML35S							
120	18×31.5	0.20	800	EKWA421E□□121MMN3S							

□□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 (μF)	频率 (Hz)	120	1k	10k	100k
18~82		1.00	1.50	1.75	1.80
100~560		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”。

- 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](#)