KWB Upgrade! 系列

高纹波　长寿命　RoHS2 适应品

KWB
↑
小型化
KWA

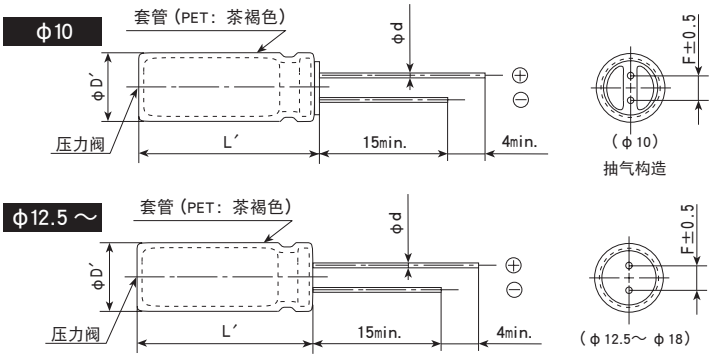
- 薄型化电源用途系列。
- KWA系列的小型化品。
- 额定电压范围：400～450V、静电容量范围：18～270μF。
- 保证 105℃ 5,000 小时（纹波叠加）。
- 请注意不属于基板清洗类型。

◆规格表

项　目	性　能		
工作温度范围	−40～＋105℃		
额定电压范围	400～450Vdc		
静电容量容许差	±20%（M）		（20℃、120Hz）
漏电流	I≦0.04CV+100（1分值） I≦0.02CV+25（5分值） I：漏电流（μA）、C：静电容量（μF）、V：额定电压（Vdc）		（20℃）
损失角正切值（tanδ）	额定电压（Vdc）	400～450V	（20℃、120Hz）
	tanδ（Max）	0.20	
温度特性（阻抗比 Max右表值）	额定电压（Vdc）	400～450V	（120Hz）
	Z(−25℃)/Z(+20℃)	6	
	Z(−40℃)/Z(+20℃)	10	
耐久性	在105℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，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%	

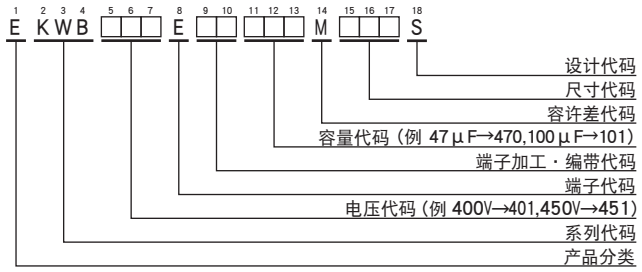
◆尺寸图（CE04 形）[mm]

●端子代码：E



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「产品型号的表示方法（引线型）」。

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，并以此为基准去使用。

KWB Upgrade! 系列

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L (mm)	tanδ	额定纹波电流 (mArms/ 105℃、120Hz)	产品型号
400	22	10×20	0.20	235	EKWB401E□□220MJ20S
	27	10×25	0.20	285	EKWB401E□□270MJ25S
	39	10×30	0.20	365	EKWB401E□□390MJ30S
	39	12.5×20	0.20	345	EKWB401E□□390MK20S
	47	10×35	0.20	425	EKWB401E□□470MJ35S
	56	10×40	0.20	485	EKWB401E□□560MJ40S
	56	12.5×25	0.20	450	EKWB401E□□560MK25S
	68	10×45	0.20	555	EKWB401E□□680MJ45S
	68	10×50	0.20	575	EKWB401E□□680MJ50S
	68	12.5×30	0.20	530	EKWB401E□□680MK30S
	68	16×20	0.20	510	EKWB401E□□680ML20S
	82	12.5×35	0.20	610	EKWB401E□□820MK35S
	82	18×20	0.20	585	EKWB401E□□820MM20S
	100	12.5×40	0.20	705	EKWB401E□□101MK40S
	100	14.5×31.5	0.20	680	EKWB401E□□101MUN3S
	100	16×25	0.20	670	EKWB401E□□101ML25S
	120	12.5×45	0.20	800	EKWB401E□□121MK45S
	120	12.5×50	0.20	820	EKWB401E□□121MK50S
	120	14.5×35	0.20	765	EKWB401E□□121MU35S
	120	16×31.5	0.20	790	EKWB401E□□121MLN3S
	120	18×25	0.20	755	EKWB401E□□121MM25S
	150	16×35	0.20	905	EKWB401E□□151ML35S
	150	18×31.5	0.20	915	EKWB401E□□151MMN3S
	180	16×40	0.20	1,020	EKWB401E□□181ML40S
	180	16×45	0.20	1,040	EKWB401E□□181ML45S
	180	18×31.5	0.20	1,000	EKWB401E□□181MMN3S
	180	18×35	0.20	1,020	EKWB401E□□181MM35S
	220	16×50	0.20	1,170	EKWB401E□□221ML50S
	220	18×40	0.20	1,160	EKWB401E□□221MM40S
	270	18×45	0.20	1,310	EKWB401E□□271MM45S
	270	18×50	0.20	1,310	EKWB401E□□271MM50S
420	22	10×20	0.20	235	EKWB421E□□220MJ20S
	27	10×25	0.20	285	EKWB421E□□270MJ25S
	33	12.5×20	0.20	320	EKWB421E□□330MK20S
	39	10×30	0.20	365	EKWB421E□□390MJ30S
	47	10×35	0.20	425	EKWB421E□□470MJ35S
	47	12.5×25	0.20	415	EKWB421E□□470MK25S
	56	10×40	0.20	485	EKWB421E□□560MJ40S
	56	10×45	0.20	505	EKWB421E□□560MJ45S
	56	10×50	0.20	520	EKWB421E□□560MJ50S
	68	12.5×30	0.20	530	EKWB421E□□680MK30S
	68	16×20	0.20	510	EKWB421E□□680ML20S
	82	12.5×35	0.20	610	EKWB421E□□820MK35S
	82	12.5×40	0.20	640	EKWB421E□□820MK40S
	82	14.5×31.5	0.20	615	EKWB421E□□820MUN3S
	82	16×25	0.20	605	EKWB421E□□820ML25S
	82	18×20	0.20	585	EKWB421E□□820MM20S
	100	12.5×45	0.20	730	EKWB421E□□101MK45S
	100	14.5×35	0.20	700	EKWB421E□□101MU35S
	120	12.5×50	0.20	820	EKWB421E□□121MK50S
	120	16×31.5	0.20	790	EKWB421E□□121MLN3S
	120	18×25	0.20	755	EKWB421E□□121MM25S
	150	16×35	0.20	905	EKWB421E□□151ML35S
	150	16×40	0.20	935	EKWB421E□□151ML40S
	150	18×31.5	0.20	915	EKWB421E□□151MMN3S
	180	16×45	0.20	1,040	EKWB421E□□181ML45S
	180	16×50	0.20	1,060	EKWB421E□□181ML50S
	180	18×35	0.20	1,020	EKWB421E□□181MM35S
	180	18×40	0.20	1,050	EKWB421E□□181MM40S
	220	18×45	0.20	1,190	EKWB421E□□221MM45S
	270	18×50	0.20	1,310	EKWB421E□□271MM50S

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L (mm)	tanδ	额定纹波电流 (mArms/ 105℃、120Hz)	产品型号
450	18	10×20	0.20	210	EKWB451E□□180MJ20S
	27	10×25	0.20	285	EKWB451E□□270MJ25S
	33	10×30	0.20	335	EKWB451E□□330MJ30S
	33	12.5×20	0.20	320	EKWB451E□□330MK20S
	39	10×35	0.20	385	EKWB451E□□390MJ35S
	47	10×40	0.20	445	EKWB451E□□470MJ40S
	47	12.5×25	0.20	415	EKWB451E□□470MK25S
	56	10×45	0.20	505	EKWB451E□□560MJ45S
	56	10×50	0.20	520	EKWB451E□□560MJ50S
	56	12.5×30	0.20	480	EKWB451E□□560MK30S
	56	16×20	0.20	460	EKWB451E□□560ML20S
	68	12.5×35	0.20	560	EKWB451E□□680MK35S
	82	12.5×40	0.20	640	EKWB451E□□820MK40S
	82	12.5×45	0.20	660	EKWB451E□□820MK45S
	82	14.5×31.5	0.20	615	EKWB451E□□820MUN3S
	82	16×25	0.20	605	EKWB451E□□820ML25S
	82	18×20	0.20	585	EKWB451E□□820MM20S
	100	12.5×50	0.20	750	EKWB451E□□101MK50S
	100	14.5×35	0.20	700	EKWB451E□□101MU35S
	100	16×31.5	0.20	720	EKWB451E□□101MLN3S
	100	18×25	0.20	690	EKWB451E□□101MM25S
	120	16×35	0.20	810	EKWB451E□□121ML35S
	120	18×31.5	0.20	815	EKWB451E□□121MMN3S
	150	16×40	0.20	935	EKWB451E□□151ML40S
	150	16×45	0.20	950	EKWB451E□□151ML45S
	150	18×31.5	0.20	915	EKWB451E□□151MMN3S
	150	18×35	0.20	935	EKWB451E□□151MM35S
	180	16×50	0.20	1,060	EKWB451E□□181ML50S
	180	18×40	0.20	1,050	EKWB451E□□181MM40S
	220	18×45	0.20	1,190	EKWB451E□□221MM45S
	220	18×50	0.20	1,190	EKWB451E□□221MM50S

□□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) ＼ 频率(Hz)	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”。

■ 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」。

■ 定购时，请要求弊公司提供「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，由从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