

KWB 系列

高纹波

长寿命

RoHS2
适应品

KWB

小型化
KWA



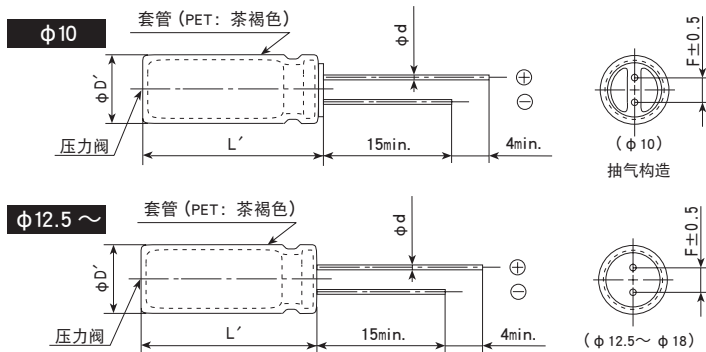
- 薄型化电源用途系列。
- KWA系列的小型化品。
- 额定电压范围：400 ~ 450V、静电容量范围：33 ~ 150 μF。
- 保证 105°C 5,000 小时（纹波叠加）。
- 请注意不属于基板清洗类型。

规格表

项 目	性 能	
工作温度范围	-40~+105°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	$I \leq 0.04CV + 100$ (1分值) $I \leq 0.02CV + 25$ (5分值) 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5,000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%

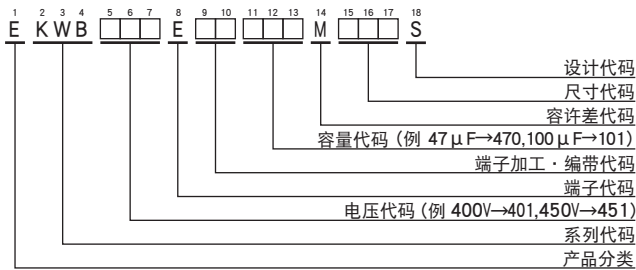
尺寸图 (CE04 形) [mm]

● 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)」。

◆标准品一览表

WV (V _{dc})	Cap (μ F)	尺寸 ϕ D×L (mm)	$\tan\delta$	额定纹波电流 (mA _{rms} /105°C, 120Hz)	产品型号
400	39	10 × 30	0.20	365	EKWB401E□□390MJ30S
	47	10 × 35	0.20	425	EKWB401E□□470MJ35S
	56	10 × 40	0.20	485	EKWB401E□□560MJ40S
	68	10 × 45	0.20	555	EKWB401E□□680MJ45S
	68	12.5 × 30	0.20	530	EKWB401E□□680MK30S
	82	12.5 × 35	0.20	610	EKWB401E□□820MK35S
	100	12.5 × 40	0.20	705	EKWB401E□□101MK40S
	100	14.5 × 31.5	0.20	680	EKWB401E□□101MUN3S
	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	
420	39	10 × 30	0.20	365	EKWB421E□□390MJ30S
	56	10 × 40	0.20	485	EKWB421E□□560MJ40S
	68	12.5 × 30	0.20	530	EKWB421E□□680MK30S
	82	12.5 × 35	0.20	610	EKWB421E□□820MK35S
	82	14.5 × 31.5	0.20	615	EKWB421E□□820MUN3S
	100	14.5 × 35	0.20	700	EKWB421E□□101MU35S
	120	16 × 31.5	0.20	790	EKWB421E□□121MLN3S
	120	18 × 25	0.20	755	EKWB421E□□121MM25S
150	18 × 31.5	0.20	915	EKWB421E□□151MMN3S	
450	33	10 × 30	0.20	335	EKWB451E□□330MJ30S
	39	10 × 35	0.20	385	EKWB451E□□390MJ35S
	47	10 × 40	0.20	445	EKWB451E□□470MJ40S
	56	10 × 45	0.20	505	EKWB451E□□560MJ45S
	56	12.5 × 30	0.20	480	EKWB451E□□560MK30S
	68	12.5 × 35	0.20	560	EKWB451E□□680MK35S
	82	14.5 × 31.5	0.20	615	EKWB451E□□820MUN3S
	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

□□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 (μ F)	频率 (Hz)			
	120	1k	10k	100k
33~82	1.00	1.50	1.75	1.80
100~150	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”。