KLJ 系列

对应异常电压品　小型化　RoHS2适应品

- 加载过电压时防止引起火花。
- 保证 105℃ 2,000 小时 （叠加纹波电流）。
- 新规定 ESR 值。
- 请注意不属于基板清洗类型。

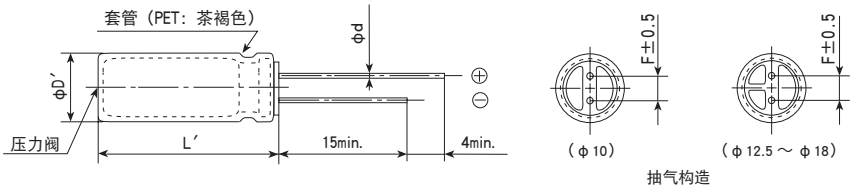
KLJ
↑
小型化
KLG

◆规格表

项　目	性　能
工作温度范围	－25～＋105℃
额定电压范围	200～450Vdc
静电容量容许差	±20%(M)　（20℃、120Hz）
漏电流	I≦0.04CV+100 I：漏电流（μA）、C：静电容量（μF）、V：额定电压（Vdc）　（20℃、1分值）
损失角正切值（tanδ）	额定电压（Vdc）：200V　400V　450V tanδ(Max.)：0.20　0.24　0.24　（20℃、120Hz）
温度特性（阻抗比 Max右表值）	额定电压（Vdc）：200V　400V　450V Z(－25℃)／Z(＋20℃)：4　6　6　（120Hz）
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2,000小时的电压后，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



φD	10	12.5	16	18
φd	0.6	0.6	0.8	0.8
F	5.0	5.0	7.5	7.5
φD′	φD＋0.5max.			
L′	L＋1.5max.			

◆产品型号体系

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
E K L J □□□ E □□ □□□ M □□□ S

- 设计代码
- 尺寸代码
- 容许差代码
- 容量代码（例 10μF→100,100μF→101）
- 端子加工・编带代码
- 端子代码
- 电压代码（例 200V→201,400V→401）
- 系列代码
- 产品分类

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）」。

◆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	300	1k	10k	50k	100k
10	1.00	1.35	1.75	2.30	2.50	2.70
15～47	1.00	1.25	1.50	1.75	1.80	1.85
56～330	1.00	1.15	1.30	1.40	1.50	1.60

※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，并以此为基准去使用。

KLJ 系列

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	tan δ	ESR (Ωmax/20℃, 100kHz)	额定纹波电流 (mArms/105℃, 120Hz)	产品型号
200	33	10×20	0.20	1.8	165	EKLJ201E□□330MJ20S
	39	10×25	0.20	1.4	200	EKLJ201E□□390MJ25S
	56	12.5×20	0.20	1.0	265	EKLJ201E□□560MK20S
	82	12.5×25	0.20	0.72	350	EKLJ201E□□820MK25S
	100	16×20	0.20	0.63	390	EKLJ201E□□101ML20S
	120	16×25	0.20	0.44	465	EKLJ201E□□121ML25S
	150	18×20	0.20	0.31	505	EKLJ201E□□151MM20S
	180	16×31.5	0.20	0.36	615	EKLJ201E□□181MLN3S
	180	18×25	0.20	0.30	585	EKLJ201E□□181MM25S
	220	16×35.5	0.20	0.30	695	EKLJ201E□□221MLP1S
	220	18×31.5	0.20	0.28	700	EKLJ201E□□221MMN3S
	270	18×35.5	0.20	0.24	805	EKLJ201E□□271MMP1S
	330	18×40	0.20	0.21	900	EKLJ201E□□331MM40S
400	10	10×16	0.24	5.7	64	EKLJ401E□□100MJ16S
	15	10×20	0.24	4.0	105	EKLJ401E□□150MJ20S
	18	10×25	0.24	3.2	110	EKLJ401E□□180MJ25S
	22	12.5×20	0.24	2.7	165	EKLJ401E□□220MK20S
	27	12.5×25	0.24	1.9	200	EKLJ401E□□270MK25S
	33	16×20	0.24	1.5	225	EKLJ401E□□330ML20S
	39	18×20	0.24	1.2	255	EKLJ401E□□390MM20S
	47	16×25	0.24	1.1	290	EKLJ401E□□470ML25S
	47	18×20	0.24	1.2	280	EKLJ401E□□470MM20S
	56	16×31.5	0.24	0.84	340	EKLJ401E□□560MLN3S
	68	16×35.5	0.24	0.72	385	EKLJ401E□□680MLP1S
	68	18×25	0.24	0.88	360	EKLJ401E□□680MM25S
	82	16×40	0.24	0.65	435	EKLJ401E□□820ML40S
	82	18×31.5	0.24	0.64	425	EKLJ401E□□820MMN3S
	100	18×35.5	0.24	0.54	490	EKLJ401E□□101MMP1S
	120	18×40	0.24	0.49	540	EKLJ401E□□121MM40S
450	39	16×25	0.24	1.4	265	EKLJ451E□□390ML25S
	39	18×20	0.24	1.4	255	EKLJ451E□□390MM20S
	47	16×25	0.24	1.3	290	EKLJ451E□□470ML25S
	47	18×25	0.24	1.2	320	EKLJ451E□□470MM25S
	56	16×31.5	0.24	1.1	340	EKLJ451E□□560MLN3S
	68	16×35.5	0.24	0.86	420	EKLJ451E□□680MLP1S
	68	18×31.5	0.24	0.91	390	EKLJ451E □□ 680MMN3S
	82	16×40	0.24	0.79	435	EKLJ451E□□820ML40S
	82	18×31.5	0.24	0.78	425	EKLJ451E□□820MMN3S
	100	18×40	0.24	0.67	490	EKLJ451E□□101MM40S
	110	18×40	0.24	0.59	540	EKLJ451E□□111MM40S
	120	18×45	0.24	0.58	570	EKLJ451E□□121MM45S

□□内为端子加工・编带代码。

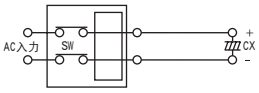
◆异常电压加载条件

当电容器上加载了 DC 过电压时，为了不引起火等危险状态，电容器的压力阀动作，变为开路状态。

●试验条件

额定电压	额定静电容量	电流限度	加载电压
200Vdc	＜330μF	4A	300/375Vdc
	330μF	5A	
400Vdc	＜100μF	2A	500/600Vdc
	100μF≦C≦120μF	4A	
450Vdc	＜100μF	2A	550/675Vdc
	100～120μF	4A	

●试验电路



直流额定电压
额定电流电源

■ 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