

KYC Upgrade! 系列



- 通过采用新型高可靠性电解液，实现低ESR、高纹波化。
- 适用于摩托车用ACG起动机。
- 在105°C，保证3,000~5,000小时（叠加纹波电流）。
- 额定电压范围：16~100V、静电容量范围：68~12,000 µF。
- 请注意不属于基板清洗类型。
- 符合AEC-Q200。详情请另行咨询。

规格表

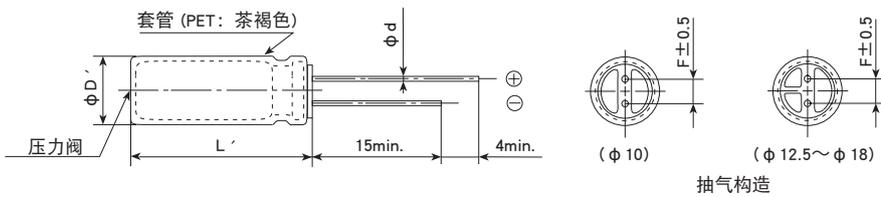
项目	性能																									
工作温度范围	-40~+105°C																									
额定电压范围	16~100V _{dc}																									
静电容量容许差	±20% (M) (20°C、120Hz)																									
漏电流	I ≤ 0.01CV 或者 3µA 中任意一个较大值 I: 漏电流 (µA)、C: 静电容量 (µF)、V: 额定电压 (V _{dc}) (20°C、2分值)																									
损失角正切值 (tan δ)	<table border="1"> <tr> <th>额定电压 (V_{dc})</th> <th>16V</th> <th>25V</th> <th>35V</th> <th>50V</th> <th>63V</th> <th>80V</th> <th>100V</th> </tr> <tr> <th>tan δ (Max.)</th> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> <td>0.10</td> <td>0.09</td> <td>0.09</td> <td>0.08</td> </tr> </table>	额定电压 (V _{dc})	16V	25V	35V	50V	63V	80V	100V	tan δ (Max.)	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.09	0.08	但是，超过1,000 µF 的每增加1,000 µF 则tan δ 设定增加0.02。 (20°C、120Hz)								
额定电压 (V _{dc})	16V	25V	35V	50V	63V	80V	100V																			
tan δ (Max.)	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.09	0.08																			
温度特性 (阻抗比 Max右表值)	<table border="1"> <tr> <th>额定电压 (V_{dc})</th> <th>16V</th> <th>25V</th> <th>35V</th> <th>50V</th> <th>63V</th> <th>80V</th> <th>100V</th> </tr> <tr> <th>Z (-25°C) / Z (+20°C)</th> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <th>Z (-40°C) / Z (+20°C)</th> <td>8</td> <td>5</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> </table>	额定电压 (V _{dc})	16V	25V	35V	50V	63V	80V	100V	Z (-25°C) / Z (+20°C)	3	2	2	2	2	2	2	Z (-40°C) / Z (+20°C)	8	5	4	3	3	3	3	(120Hz)
额定电压 (V _{dc})	16V	25V	35V	50V	63V	80V	100V																			
Z (-25°C) / Z (+20°C)	3	2	2	2	2	2	2																			
Z (-40°C) / Z (+20°C)	8	5	4	3	3	3	3																			
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，加载电压5,000小时 (φ10: 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。 <table border="1"> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≤ 初始值的±25%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≤ 初始规格值的200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≤ 初始规格值</td> </tr> </table>		静电容量变化率	≤ 初始值的±25%	损失角正切值	≤ 初始规格值的200%	漏电流	≤ 初始规格值																		
静电容量变化率	≤ 初始值的±25%																									
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500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。 <table border="1"> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≤ 初始值的±25%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≤ 初始规格值的200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≤ 初始规格值</td> </tr> </table>		静电容量变化率	≤ 初始值的±25%	损失角正切值	≤ 初始规格值的200%	漏电流	≤ 初始规格值																		
静电容量变化率	≤ 初始值的±25%																									
损失角正切值	≤ 初始规格值的200%																									
漏电流	≤ 初始规格值																									

※发生疑问时，用以下电压处理后进行测定。

电压处理：在常温下施加30~60分钟电压。施加电压应为额定电压。

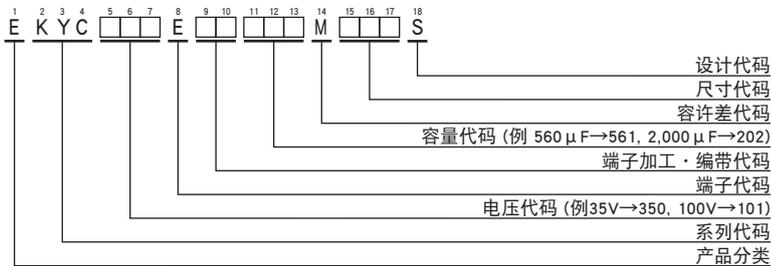
尺寸图 (CE04形) [mm]

●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



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)」。

KYC系列是以对应AEC-Q200为前提，针对小型交通工具等特定用途、市场而开发的产品。将其用于行驶系统和安全系统等重要用途时，敬请和我公司窗口商谈后再使用。

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L (mm)	等效串联电阻 (ESR) (Ω _{max} /20°C、100kHz)	额定纹波电流 (mA _{rms} /105°C、100kHz)	产品型号	WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L (mm)	等效串联电阻 (ESR) (Ω _{max} /20°C、100kHz)	额定纹波电流 (mA _{rms} /105°C、100kHz)	产品型号
16	910	10×12.5	0.14	1,120	EKYC160E□□911MJC5S	63	470	12.5×20	0.050	2,150	EKYC630E□□471MK20S
	1,300	10×16	0.10	1,570	EKYC160E□□132MJ16S		680	12.5×25	0.037	2,820	EKYC630E□□681MK25S
	2,000	10×20	0.065	1,940	EKYC160E□□202MJ20S		820	16×20	0.038	2,530	EKYC630E□□821ML20S
	3,300	12.5×20	0.050	2,150	EKYC160E□□332MK20S		910	12.5×30	0.029	3,120	EKYC630E□□911MK30S
	4,700	12.5×25	0.037	2,820	EKYC160E□□472MK25S		1,000	12.5×35	0.025	3,300	EKYC630E□□102MK35S
	5,600	12.5×30	0.029	3,120	EKYC160E□□562MK30S		1,200	16×25	0.031	3,240	EKYC630E□□122ML25S
	5,600	16×20	0.038	2,530	EKYC160E□□562ML20S		1,200	18×20	0.037	2,700	EKYC630E□□122MM20S
	6,800	18×20	0.037	2,700	EKYC160E□□682MM20S		1,300	12.5×40	0.021	3,600	EKYC630E□□132MK40S
	7,500	16×25	0.031	3,240	EKYC160E□□752ML25S		1,500	16×30	0.025	3,580	EKYC630E□□152ML30S
	9,100	16×30	0.025	3,580	EKYC160E□□912ML30S		1,600	18×25	0.030	3,350	EKYC630E□□162MM25S
	10,000	18×25	0.030	3,350	EKYC160E□□103MM25S		1,800	16×35	0.022	3,800	EKYC630E□□182ML35S
	12,000	18×30	0.024	3,710	EKYC160E□□123MM30S		2,000	18×30	0.024	3,700	EKYC630E□□202MM30S
25	560	10×12.5	0.14	1,120	EKYC250E□□561MJC5S	2,400	16×40	0.018	4,100	EKYC630E□□242ML40S	
	820	10×16	0.10	1,570	EKYC250E□□821MJ16S	2,400	18×35	0.021	4,000	EKYC630E□□242MM35S	
	1,300	10×20	0.065	1,940	EKYC250E□□132MJ20S	3,300	18×40	0.017	4,300	EKYC630E□□332MM40S	
	2,000	12.5×20	0.050	2,150	EKYC250E□□202MK20S	80	100	10×12.5	0.14	1,120	EKYC800E□□101MJC5S
	3,000	12.5×25	0.037	2,820	EKYC250E□□302MK25S		150	10×16	0.10	1,570	EKYC800E□□151MJ16S
	3,600	16×20	0.038	2,530	EKYC250E□□362ML20S		220	10×20	0.065	1,940	EKYC800E□□221ML20S
	3,900	12.5×30	0.029	3,120	EKYC250E□□392MK30S		330	12.5×20	0.050	2,150	EKYC800E□□331MK20S
	4,700	18×20	0.037	2,700	EKYC250E□□472MM20S		470	12.5×25	0.037	2,820	EKYC800E□□471MK25S
	5,100	16×25	0.031	3,240	EKYC250E□□512ML25S		620	16×20	0.038	2,530	EKYC800E□□621ML20S
	6,200	16×30	0.025	3,580	EKYC250E□□622ML30S		680	12.5×30	0.029	3,120	EKYC800E□□681MK30S
	6,200	18×25	0.030	3,350	EKYC250E□□622MM25S		680	12.5×35	0.025	3,300	EKYC800E□□681MK35S
	8,200	18×30	0.024	3,710	EKYC250E□□822MM30S		820	18×20	0.037	2,700	EKYC800E□□821MM20S
35	390	10×12.5	0.14	1,120	EKYC350E□□391MJC5S		910	16×25	0.031	3,240	EKYC800E□□911ML25S
	560	10×16	0.10	1,570	EKYC350E□□561MJ16S		1,000	12.5×40	0.021	3,600	EKYC800E□□102MK40S
	820	10×20	0.065	1,940	EKYC350E□□821MJ20S		1,200	16×30	0.025	3,580	EKYC800E□□122ML30S
	1,300	12.5×20	0.050	2,150	EKYC350E□□132MK20S	1,200	18×25	0.030	3,350	EKYC800E□□122MM25S	
	1,800	12.5×25	0.037	2,820	EKYC350E□□182MK25S	1,300	16×35	0.022	3,800	EKYC800E□□132ML35S	
	2,200	16×20	0.038	2,530	EKYC350E□□222ML20S	1,500	18×30	0.024	3,700	EKYC800E□□152MM30S	
	2,400	12.5×30	0.029	3,120	EKYC350E□□242MK30S	1,800	16×40	0.018	4,100	EKYC800E□□182ML40S	
	3,000	18×20	0.037	2,700	EKYC350E□□302MM20S	1,800	18×35	0.021	4,000	EKYC800E□□182MM35S	
	3,300	16×25	0.031	3,240	EKYC350E□□332ML25S	2,400	18×40	0.017	4,300	EKYC800E□□242MM40S	
	3,900	16×30	0.025	3,580	EKYC350E□□392ML30S	100	68	10×12.5	0.14	1,120	EKYC101E□□680MJC5S
	4,300	18×25	0.030	3,350	EKYC350E□□432MM25S		100	10×16	0.10	1,570	EKYC101E□□101MJ16S
	5,100	18×30	0.024	3,710	EKYC350E□□512MM30S		150	10×20	0.065	1,940	EKYC101E□□151MJ20S
50	180	10×12.5	0.14	1,120	EKYC500E□□181MJC5S		220	12.5×20	0.050	2,150	EKYC101E□□221MK20S
	300	10×16	0.10	1,570	EKYC500E□□301MJ16S		330	12.5×25	0.037	2,820	EKYC101E□□331MK25S
	430	10×20	0.065	1,940	EKYC500E□□431MJ20S		390	12.5×30	0.029	3,120	EKYC101E□□391MK30S
	680	12.5×20	0.050	2,150	EKYC500E□□681MK20S		390	16×20	0.038	2,530	EKYC101E□□391ML20S
	910	12.5×25	0.037	2,820	EKYC500E□□911MK25S		470	12.5×35	0.025	3,300	EKYC101E□□471MK35S
	1,200	16×20	0.038	2,530	EKYC500E□□122ML20S		560	12.5×40	0.021	3,600	EKYC101E□□561MK40S
	1,300	12.5×30	0.029	3,120	EKYC500E□□132MK30S		560	16×25	0.031	3,240	EKYC101E□□561ML25S
	1,500	18×20	0.037	2,700	EKYC500E□□152MM20S		560	18×20	0.037	2,700	EKYC101E□□561MM20S
	1,600	16×25	0.031	3,240	EKYC500E□□162ML25S		680	16×30	0.025	3,580	EKYC101E□□681ML30S
	2,000	16×30	0.025	3,580	EKYC500E□□202ML30S	820	16×35	0.022	3,800	EKYC101E□□821ML35S	
	2,200	18×25	0.030	3,350	EKYC500E□□222MM25S	820	18×25	0.030	3,350	EKYC101E□□821MM25S	
	2,700	18×30	0.024	3,710	EKYC500E□□272MM30S	1,000	18×30	0.024	3,700	EKYC101E□□102MM30S	
63	150	10×12.5	0.14	1,120	EKYC630E□□151MJC5S	1,200	16×40	0.018	4,100	EKYC101E□□122ML40S	
	220	10×16	0.10	1,570	EKYC630E□□221MJ16S	1,200	18×35	0.021	4,000	EKYC101E□□122MM35S	
	330	10×20	0.065	1,940	EKYC630E□□331MJ20S	1,500	18×40	0.017	4,300	EKYC101E□□152MM40S	

□□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
68~150	0.40	0.75	0.90	1.00
180~220	0.40	0.82	0.93	1.00
300~560	0.50	0.85	0.94	1.00
620~2,000	0.60	0.87	0.95	1.00
2,200~4,300	0.75	0.90	0.95	1.00
4,700~12,000	0.85	0.95	0.98	1.00

※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”。

KYC系列是以对应AEC-Q200为前提，针对小型交通工具等特定用途、市场而开发的产品。将其用于行驶系统和安全系统等重要用途时，敬请和我公司窗口商谈后再使用。

- 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株式会社の正规销售网”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](#)