

KYC 系列

低ESR

高纹波

RoHS2  
适应品

- 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：16~50V、静电容量范围：180~12,000 μF。
- 请注意不属于基板清洗类型。
- 符合AEC-Q200。详情请另行咨询。

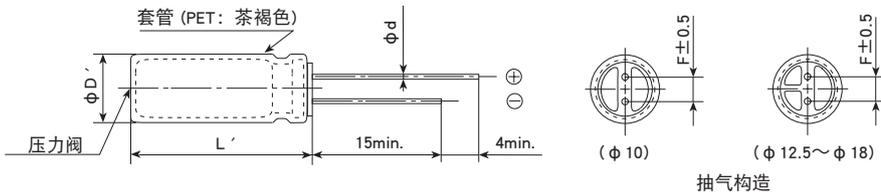


规格表

项 目	性 能																
工作温度范围	-40~+105°C																
额定电压范围	16~50V <sub>dc</sub>																
静电容量容许差	±20% (M) (20°C、120Hz)																
漏电流	I ≤ 0.01CV 或者 3 μA 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 <sub>dc</sub> ) (20°C、2分值)																
损失角正切值 (tan δ)	<table border="1"> <tr> <td>额定电压 (V<sub>dc</sub>)</td> <td>16V</td> <td>25V</td> <td>35V</td> <td>50V</td> </tr> <tr> <td>tan δ (Max.)</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> <td>0.10</td> </tr> </table>	额定电压 (V <sub>dc</sub> )	16V	25V	35V	50V	tan δ (Max.)	0.16	0.14	0.12	0.10	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 <sub>dc</sub> )	16V	25V	35V	50V													
tan δ (Max.)	0.16	0.14	0.12	0.10													
温度特性 (阻抗比 Max右表值)	<table border="1"> <tr> <td>额定电压 (V<sub>dc</sub>)</td> <td>16V</td> <td>25V</td> <td>35V</td> <td>50V</td> </tr> <tr> <td>Z (-25°C) / Z (+20°C)</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Z (-40°C) / Z (+20°C)</td> <td>8</td> <td>5</td> <td>4</td> <td>3</td> </tr> </table>	额定电压 (V <sub>dc</sub> )	16V	25V	35V	50V	Z (-25°C) / Z (+20°C)	3	2	2	2	Z (-40°C) / Z (+20°C)	8	5	4	3	(120Hz)
额定电压 (V <sub>dc</sub> )	16V	25V	35V	50V													
Z (-25°C) / Z (+20°C)	3	2	2	2													
Z (-40°C) / Z (+20°C)	8	5	4	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																

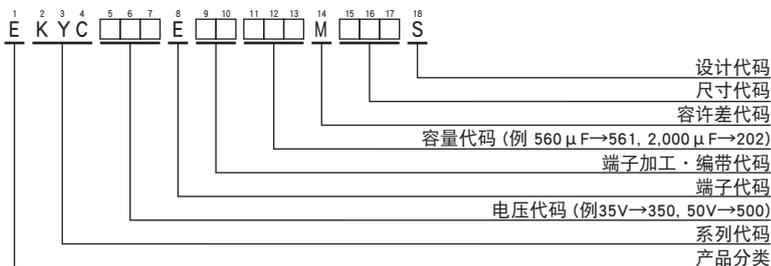
尺寸图 (CE04 形) [mm]

●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。

KYC 系列

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	等效串联电阻 (ESR) (Ωmax/20°C、100kHz)	额定纹波电流 (mA <sub>rms</sub> /105°C、100kHz)	产品型号	WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	等效串联电阻 (ESR) (Ωmax/20°C、100kHz)	额定纹波电流 (mA <sub>rms</sub> /105°C、100kHz)	产品型号
16	910	10×12.5	0.14	1,120	EKYC160E□□911MJC5S	35	390	10×12.5	0.14	1,120	EKYC350E□□391MJC5S
	1,300	10×16	0.10	1,570	EKYC160E□□132MJ16S		560	10×16	0.10	1,570	EKYC350E□□561MJ16S
	2,000	10×20	0.065	1,940	EKYC160E□□202MJ20S		820	10×20	0.065	1,940	EKYC350E□□821MJ20S
	3,300	12.5×20	0.050	2,150	EKYC160E□□332MK20S		1,300	12.5×20	0.050	2,150	EKYC350E□□132MK20S
	4,700	12.5×25	0.037	2,820	EKYC160E□□472MK25S		1,800	12.5×25	0.037	2,820	EKYC350E□□182MK25S
	5,600	12.5×30	0.029	3,120	EKYC160E□□562MK30S		2,200	16×20	0.038	2,530	EKYC350E□□222ML20S
	5,600	16×20	0.038	2,530	EKYC160E□□562ML20S		2,400	12.5×30	0.029	3,120	EKYC350E□□242MK30S
	6,800	18×20	0.037	2,700	EKYC160E□□682MM20S		3,000	18×20	0.037	2,700	EKYC350E□□302MM20S
	7,500	16×25	0.031	3,240	EKYC160E□□752ML25S		3,300	16×25	0.031	3,240	EKYC350E□□332ML25S
	9,100	16×30	0.025	3,580	EKYC160E□□912ML30S		3,900	16×30	0.025	3,580	EKYC350E□□392ML30S
	10,000	18×25	0.030	3,350	EKYC160E□□103MM25S		4,300	18×25	0.030	3,350	EKYC350E□□432MM25S
	12,000	18×30	0.024	3,710	EKYC160E□□123MM30S		5,100	18×30	0.024	3,710	EKYC350E□□512MM30S
25	560	10×12.5	0.14	1,120	EKYC250E□□561MJC5S	50	180	10×12.5	0.14	1,120	EKYC500E□□181MJC5S
	820	10×16	0.10	1,570	EKYC250E□□821MJ16S		300	10×16	0.10	1,570	EKYC500E□□301MJ16S
	1,300	10×20	0.065	1,940	EKYC250E□□132MJ20S		430	10×20	0.065	1,940	EKYC500E□□431MJ20S
	2,000	12.5×20	0.050	2,150	EKYC250E□□202MK20S		680	12.5×20	0.050	2,150	EKYC500E□□681MK20S
	3,000	12.5×25	0.037	2,820	EKYC250E□□302MK25S		910	12.5×25	0.037	2,820	EKYC500E□□911MK25S
	3,600	16×20	0.038	2,530	EKYC250E□□362ML20S		1,200	16×20	0.038	2,530	EKYC500E□□122ML20S
	3,900	12.5×30	0.029	3,120	EKYC250E□□392MK30S		1,300	12.5×30	0.029	3,120	EKYC500E□□132MK30S
	4,700	18×20	0.037	2,700	EKYC250E□□472MM20S		1,500	18×20	0.037	2,700	EKYC500E□□152MM20S
	5,100	16×25	0.031	3,240	EKYC250E□□512ML25S		1,600	16×25	0.031	3,240	EKYC500E□□162ML25S
	6,200	16×30	0.025	3,580	EKYC250E□□622ML30S		2,000	16×30	0.025	3,580	EKYC500E□□202ML30S
	6,200	18×25	0.030	3,350	EKYC250E□□622MM25S		2,200	18×25	0.030	3,350	EKYC500E□□222MM25S
	8,200	18×30	0.024	3,710	EKYC250E□□822MM30S		2,700	18×30	0.024	3,710	EKYC500E□□272MM30S

□□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
180		0.40	0.82	0.93	1.00
300~560		0.50	0.85	0.94	1.00
680~2,000		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。