

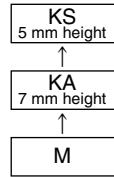
### Radial Lead Type

Series: **KS**    Type: **A**

#### ■ Features

- Endurance : 85° C 1000 h
- 5 mm height
- RoHS directive compliant

Low Profile



#### ■ Specifications

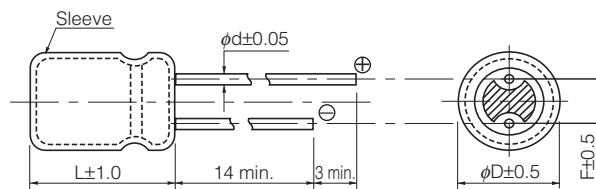
Category Temp. Range	-40 °C to +85 °C	
Rated W.V. Range	4 V.DC to 50 V.DC	
Nominal Cap. Range	0.1 μF to 330 μF	
Capacitance Tolerance	±20 % (120 Hz/+20 °C)	
DC Leakage Current	$I \leq 0.01 CV$ or 3 (μA) After 2 minutes (Whichever is greater)	
tan δ	Please see the attached standard products list	
Endurance	After applying rated working voltage for 1000 hours at +85 °C±2 °C, when the capacitors are restored to 20°C capacitors, shall meet the following limits.	
	Capacitance change	± 20% of initial measured value (4 V : ±30 %)
	tan δ	≤ 200 % of initial specified value
	DC leakage current	≤ initial specified value
Shelf Life	After storage for 1000 hours at +85 °C±2 °C with no voltage applied and then being stabilized at +20 °C, capacitors shall meet the limits specified in Endurance (With voltage treatment)	

#### ■ Frequency correction factor for ripple current

Correction factor	Frequency (Hz)			
	50, 60	120	1 k	10 k to
	0.70	1.00	1.30	1.70

#### ■ Dimensions in mm (not to scale)

(Unit : mm)



Body Dia. φD	4	5	6.3	8
Lead Dia. φd	0.45	0.45	0.45	0.45
Lead space F	1.5	2.0	2.5	2.5

### Standard Products

Endurance : 85 °C 1000 h

W.V.	Cap. (±20 %)	Case size		Specification		Lead Length				Part No.	Min. Packaging Q'ty	
		Dia.	Length	Ripple Current (120 Hz) (+85 °C) (mA r.m.s.)	tan δ (120 Hz) (+20 °C)	Lead Dia.	Lead Space				Straight Leads	Taping
							Straight	Taping *B	Taping *i			
(V)	(μF)	(mm)	(mm)	(mA r.m.s.)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)			(pcs)	(pcs)
4	33	4	5	26	0.35	0.45	1.5	5.0	2.5	ECEA0GKS330( )	200	2000
	47	4	5	34	0.35	0.45	1.5	5.0	2.5	ECEA0GKS470( )	200	2000
	100	5	5	61	0.35	0.45	2.0	5.0	2.5	ECEA0GKS101( )	200	2000
	220	6.3	5	82	0.35	0.45	2.5	5.0	2.5	ECEA0GKS221( )	200	2000
6.3	22	4	5	29	0.24	0.45	1.5	5.0	2.5	ECEA0JKS220( )	200	2000
	33	5	5	38	0.24	0.45	2.0	5.0	2.5	ECEA0JKS330( )	200	2000
	47	5	5	46	0.24	0.45	2.0	5.0	2.5	ECEA0JKS470( )	200	2000
	100	6.3	5	71	0.24	0.45	2.5	5.0	2.5	ECEA0JKS101( )	200	2000
	330	8	5	130	0.24	0.45	2.5		2.5	ECEA0JKS331( )	200	1000
8		5	130	0.24	0.45		5.0		ECEA0JKS331Q		1000	
10	22	5	5	35	0.20	0.45	2.0	5.0	2.5	ECEA1AKS220( )	200	2000
	33	5	5	43	0.20	0.45	2.0	5.0	2.5	ECEA1AKS330( )	200	2000
	47	6.3	5	65	0.20	0.45	2.5	5.0	2.5	ECEA1AKS470( )	200	2000
	100	6.3	5	80	0.20	0.45	2.5	5.0	2.5	ECEA1AKS101( )	200	2000
		8	5	120	0.20	0.45	2.5		2.5	ECEA1AKS221( )	200	1000
	8	5	120	0.20	0.45		5.0		ECEA1AKS221Q		1000	
16	10	4	5	28	0.16	0.45	1.5	5.0	2.5	ECEA1CKS100( )	200	2000
	22	5	5	39	0.16	0.45	2.0	5.0	2.5	ECEA1CKS220( )	200	2000
	33	6.3	5	60	0.16	0.45	2.5	5.0	2.5	ECEA1CKS330( )	200	2000
	47	6.3	5	70	0.16	0.45	2.5	5.0	2.5	ECEA1CKS470( )	200	2000
		8	5	91	0.16	0.45	2.5		2.5	ECEA1CKS101( )	200	1000
	8	5	91	0.16	0.45		5.0		ECEA1CKS101Q		1000	
25	4.7	4	5	22	0.14	0.45	1.5	5.0	2.5	ECEA1EKS4R7( )	200	2000
	10	5	5	28	0.14	0.45	2.0	5.0	2.5	ECEA1EKS100( )	200	2000
	22	6.3	5	55	0.14	0.45	2.5	5.0	2.5	ECEA1EKS220( )	200	2000
	33	6.3	5	65	0.14	0.45	2.5	5.0	2.5	ECEA1EKS330( )	200	2000
		8	5	85	0.14	0.45	2.5		2.5	ECEA1EKS101( )	200	1000
	8	5	85	0.14	0.45		5.0		ECEA1EKS101Q		1000	
35	3.3	4	5	16	0.12	0.45	1.5	5.0	2.5	ECEA1VKS3R3( )	200	2000
	4.7	4	5	22	0.12	0.45	1.5	5.0	2.5	ECEA1VKS4R7( )	200	2000
	10	5	5	30	0.12	0.45	2.0	5.0	2.5	ECEA1VKS100( )	200	2000
	22	6.3	5	60	0.12	0.45	2.5	5.0	2.5	ECEA1VKS220( )	200	2000
		8	5	65	0.12	0.45	2.5		2.5	ECEA1VKS330( )	200	1000
	33	8	5	65	0.12	0.45		5.0		ECEA1VKS330Q		1000
		8	5	85	0.12	0.45	2.5		2.5	ECEA1VKS470( )	200	1000
	8	5	85	0.12	0.45		5.0		ECEA1VKS470Q		1000	
50	0.1	4	5	1	0.10	0.45	1.5	5.0	2.5	ECEA1HKS0R1( )	200	2000
	0.22	4	5	2	0.10	0.45	1.5	5.0	2.5	ECEA1HKSR22( )	200	2000
	0.33	4	5	3	0.10	0.45	1.5	5.0	2.5	ECEA1HKSR33( )	200	2000
	0.47	4	5	5	0.10	0.45	1.5	5.0	2.5	ECEA1HKSR47( )	200	2000
	1	4	5	10	0.10	0.45	1.5	5.0	2.5	ECEA1HKS010( )	200	2000
	2.2	4	5	16	0.10	0.45	1.5	5.0	2.5	ECEA1HKS2R2( )	200	2000
	3.3	4	5	16	0.10	0.45	1.5	5.0	2.5	ECEA1HKS3R3( )	200	2000
	4.7	5	5	23	0.10	0.45	2.0	5.0	2.5	ECEA1HKS4R7( )	200	2000
	10	6.3	5	35	0.10	0.45	2.5	5.0	2.5	ECEA1HKS100( )	200	2000
		8	5	60	0.10	0.45	2.5		2.5	ECEA1HKS220( )	200	1000
	8	5	60	0.10	0.45		5.0		ECEA1HKS220Q		1000	

· When requesting taped product, please put the letter "B" or "i" between the "( )". Lead wire pitch B=5 mm, i=2.5 mm.  
 · Please refer to the page of "Taping Dimensions".

Design and specifications are each subject to change without notice. Ask factory for the current technical specifications before purchase and/or use.  
 Should a safety concern arise regarding this product, please be sure to contact us immediately.

00 Nov. 2012



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.