

KMQ Series

- Downsized from current standard KMG series
- Solvent resistant type except 160 to 450V_{dc}
(see PRECAUTIONS AND GUIDELINES)
- RoHS Compliant

KMQ

↑ Downsized
KMG P142

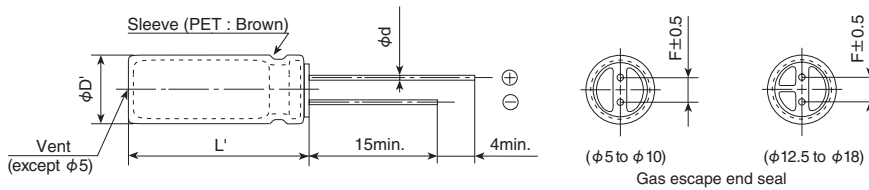


SPECIFICATIONS

Items	Characteristics													
Category	-55 to +105°C(6.3 to 100V _{dc}) -40 to +105°C(160 to 400V _{dc}) -25 to +105°C(450V _{dc})													
Temperature Range														
Rated Voltage Range	6.3 to 450V _{dc}													
Capacitance Tolerance	±20% (M) (at 20°C, 120Hz)													
Leakage Current	6.3 to 100V _{dc}												160 to 450V _{dc}	
	I=0.03CV or 4μA, whichever is greater.												CV≤1,000 I=0.1CV+40 max.	
													CV>1,000 I=0.04CV+100 max.	
Where, I : Max. leakage current (μA), C : Nominal capacitance (μF), V : Rated voltage (V) (at 20°C after 1 minute)														
Dissipation Factor (tan δ)	Rated voltage (V _{dc})	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	63V	100V	160 to 250V	350 to 400V	450V		
	tan δ (Max.)	0.28	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	0.20	0.24	0.24		
When nominal capacitance exceeds 1,000μF, add 0.02 to the value above for each 1,000μF increase. (at 20°C, 120Hz)														
Low Temperature Characteristics (Max. Impedance Ratio)	Rated voltage (V _{dc})	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	63 to 100V	160 to 200V	250V	350V	400V	450V	
	Z(-25°C)/Z(+20°C)	≤φ8	5	4	3	2	2	2	2	3	3	4	4	6
		≥φ10	5	4	3	2	2	2	2	3	3	4	4	6
	Z(-40°C)/Z(+20°C)	≤φ8	10	8	6	4	3	3	3	8	10	8	8	—
≥φ10		10	8	6	4	3	3	3	4	4	6	6	—	
(at 120Hz)														
Endurance	The following specifications shall be satisfied when the capacitors are restored to 20°C after subjected to DC voltage with the rated ripple current is applied (the peak voltage shall not exceed the rated voltage) for 1,000 hours (2,000 hours for φ 10 and more at 105°C).													
	Capacitance change	≤ ±20% of the initial value												
	D.F. (tan δ)	≤200% of the initial specified value												
	Leakage current	≤The initial specified value												
Shelf Life	The following specifications shall be satisfied when the capacitors are restored to 20°C after exposing them for 1,000 hours at 105°C without voltage applied. Before the measurement, the capacitor shall be preconditioned by applying voltage according to Item 4.1 of JIS C 5101-4.													
	Rated voltage	6.3 to 100V _{dc}						160 to 450V _{dc}						
	Capacitance change	≤ ±20% of the initial value						≤ ±20% of the initial value						
	D.F. (tan δ)	≤200% of the initial specified value						≤200% of the initial specified value						
	Leakage current	≤The initial specified value						≤500% of the initial specified value						

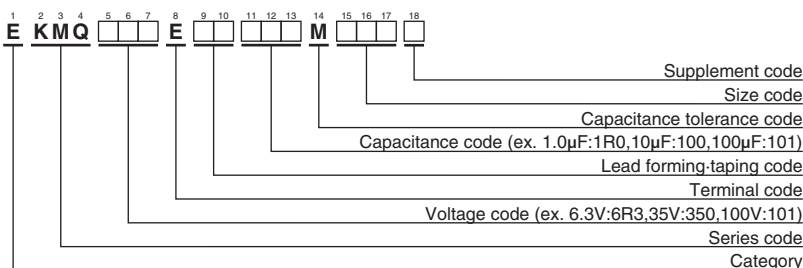
DIMENSIONS [mm]

- Terminal Code : E



φD	5	6.3	8	10	12.5	16	18
φd	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
φD'	φD+0.5max.						
L'	L+1.5max.						

PART NUMBERING SYSTEM



Please refer to "Product code guide (radial lead type)"

◆ STANDARD RATINGS

□ □ is not solvent resistant.

WV (V _{dc})	Cap (μF)	Case size φD×L(mm)	tan δ	Rated ripple current (mA rms/105°C, 120Hz)	Part No.	WV (V _{dc})	Cap (μF)	Case size φD×L(mm)	tan δ	Rated ripple current (mA rms/105°C, 120Hz)	Part No.	
6.3	1,000	8 × 11.5	0.28	390	EKMQR3E□□102MHB5D	63	33	6.3 × 11	0.10	100	EKMQR3E□□330MF11D	
	2,200	10 × 16	0.30	635	EKMQR3E□□222MJ16S		47	6.3 × 11	0.10	120	EKMQR3E□□470MF11D	
	3,300	10 × 20	0.32	840	EKMQR3E□□332MJ20S		68	8 × 11.5	0.10	155	EKMQR3E□□680MHB5D	
	4,700	12.5 × 20	0.34	1,090	EKMQR3E□□472MK20S		100	8 × 11.5	0.10	200	EKMQR3E□□101MHB5D	
	6,800	12.5 × 25	0.38	1,350	EKMQR3E□□682MK25S		220	10 × 16	0.10	335	EKMQR3E□□221MJ16S	
	10,000	16 × 25	0.46	1,650	EKMQR3E□□103ML25S		330	10 × 20	0.10	510	EKMQR3E□□331MJ20S	
	15,000	16 × 31.5	0.56	1,820	EKMQR3E□□153MLN3S		470	12.5 × 20	0.10	640	EKMQR3E□□471MK20S	
22,000	18 × 35.5	0.70	2,280	EKMQR3E□□223MMP1S	1,000	16 × 25	0.10	930	EKMQR3E□□102ML25S			
10	220	5 × 11	0.24	155	EKMQR10E□□221ME11D	100	2,200	18 × 35.5	0.12	1,650	EKMQR10E□□222MMP1S	
	330	6.3 × 11	0.24	210	EKMQR10E□□331MF11D		1.0	5 × 11	0.08	15	EKMQR10E□□1R0ME11D	
	470	6.3 × 11	0.24	250	EKMQR10E□□471MF11D		2.2	5 × 11	0.08	21	EKMQR10E□□2R2ME11D	
	1,000	10 × 12.5	0.24	460	EKMQR10E□□102MJC5S		3.3	5 × 11	0.08	29	EKMQR10E□□3R3ME11D	
	2,200	10 × 16	0.26	705	EKMQR10E□□222MJ16S		4.7	5 × 11	0.08	32	EKMQR10E□□4R7ME11D	
	3,300	12.5 × 20	0.28	1,000	EKMQR10E□□332MK20S		10	5 × 11	0.08	50	EKMQR10E□□100ME11D	
	4,700	12.5 × 25	0.30	1,260	EKMQR10E□□472MK25S		22	6.3 × 11	0.08	93	EKMQR10E□□220MF11D	
	6,800	16 × 25	0.34	1,570	EKMQR10E□□682ML25S		33	8 × 11.5	0.08	130	EKMQR10E□□330MHB5D	
	10,000	16 × 31.5	0.42	1,820	EKMQR10E□□103MLN3S		47	8 × 11.5	0.08	140	EKMQR10E□□470MHB5D	
16	15,000	16 × 35.5	0.52	2,050	EKMQR10E□□153MLP1S	68	10 × 12.5	0.08	190	EKMQR10E□□680MJC5S		
	22,000	18 × 40	0.66	2,420	EKMQR10E□□223MM40S	100	10 × 16	0.08	240	EKMQR10E□□101MJ16S		
	220	6.3 × 11	0.20	190	EKMQR16E□□221MF11D	220	12.5 × 20	0.08	390	EKMQR16E□□221MK20S		
	330	6.3 × 11	0.20	225	EKMQR16E□□331MF11D	330	12.5 × 25	0.08	540	EKMQR16E□□331MK25S		
	470	8 × 11.5	0.20	315	EKMQR16E□□471MHB5D	470	16 × 25	0.08	715	EKMQR16E□□471ML25S		
	1,000	10 × 12.5	0.20	500	EKMQR16E□□102MJC5S	1,000	18 × 35.5	0.08	960	EKMQR16E□□102MMP1S		
	2,200	10 × 20	0.22	710	EKMQR16E□□222MJ20S	160	10	8 × 11.5	0.20	41	EKMQR16E□□100MHB5D	
	3,300	12.5 × 25	0.24	1,170	EKMQR16E□□332MK25S		22	10 × 12.5	0.20	92	EKMQR16E□□220MJC5S	
	4,700	16 × 25	0.26	1,500	EKMQR16E□□472ML25S		33	10 × 16	0.20	125	EKMQR16E□□330MJ16S	
6,800	16 × 25	0.30	1,600	EKMQR16E□□682ML25S	47		10 × 20	0.20	150	EKMQR16E□□470MJ20S		
10,000	16 × 35.5	0.38	1,930	EKMQR16E□□103MLP1S	68		12.5 × 20	0.20	250	EKMQR16E□□680MK20S		
15,000	18 × 40	0.48	2,210	EKMQR16E□□153MM40S	100		12.5 × 25	0.20	310	EKMQR16E□□101MK25S		
25	100	5 × 11	0.16	125	EKMQR25E□□101ME11D		220	16 × 31.5	0.20	540	EKMQR25E□□221MLN3S	
	220	6.3 × 11	0.16	200	EKMQR25E□□221MF11D		330	18 × 35.5	0.20	705	EKMQR25E□□331MMP1S	
	330	8 × 11.5	0.16	310	EKMQR25E□□331MHB5D		470	18 × 40	0.20	855	EKMQR25E□□471MM40S	
	470	10 × 12.5	0.16	380	EKMQR25E□□471MJC5S	200	1.0	6.3 × 11	0.20	16	EKMQR20E□□1R0MF11D	
	1,000	10 × 16	0.16	610	EKMQR25E□□102MJ16S		2.2	6.3 × 11	0.20	25	EKMQR20E□□2R2MF11D	
	2,200	12.5 × 25	0.18	1,090	EKMQR25E□□222MK25S		3.3	6.3 × 11	0.20	30	EKMQR20E□□3R3MF11D	
	3,300	16 × 25	0.20	1,400	EKMQR25E□□332ML25S		4.7	6.3 × 11	0.20	35	EKMQR20E□□4R7MF11D	
	4,700	16 × 25	0.22	1,570	EKMQR25E□□472ML25S		10	8 × 11.5	0.20	57	EKMQR20E□□100MHB5D	
	6,800	16 × 35.5	0.26	1,850	EKMQR25E□□682MLP1S		22	10 × 16	0.20	105	EKMQR20E□□220MJ16S	
10,000	18 × 40	0.34	2,000	EKMQR25E□□103MM40S	33		10 × 20	0.20	140	EKMQR20E□□330MJ20S		
35	47	5 × 11	0.14	93	EKMQR35E□□470ME11D		47	12.5 × 20	0.20	195	EKMQR20E□□470MK20S	
	68	6.3 × 11	0.14	110	EKMQR35E□□680MF11D		68	12.5 × 25	0.20	250	EKMQR20E□□680MK25S	
	100	6.3 × 11	0.14	150	EKMQR35E□□101MF11D	100	16 × 25	0.20	335	EKMQR20E□□101ML25S		
	220	8 × 11.5	0.14	270	EKMQR35E□□221MHB5D	220	16 × 35.5	0.20	500	EKMQR20E□□221MLP1S		
	330	10 × 12.5	0.14	350	EKMQR35E□□331MJC5S	330	18 × 40	0.20	675	EKMQR20E□□331MM40S		
	470	10 × 16	0.14	460	EKMQR35E□□471MJ16S	250	3.3	6.3 × 11	0.20	28	EKMQR25E□□3R3MF11D	
	1,000	12.5 × 20	0.14	810	EKMQR35E□□102MK20S		4.7	6.3 × 11	0.20	35	EKMQR25E□□4R7MF11D	
	2,200	16 × 25	0.16	1,260	EKMQR35E□□222ML25S		10	10 × 12.5	0.20	71	EKMQR25E□□100MJC5S	
	3,300	16 × 31.5	0.18	1,500	EKMQR35E□□332MLN3S		22	10 × 20	0.20	105	EKMQR25E□□220MJ20S	
4,700	16 × 35.5	0.20	1,780	EKMQR35E□□472MLP1S	33		10 × 20	0.20	140	EKMQR25E□□330MJ20S		
6,800	18 × 40	0.24	2,000	EKMQR35E□□682MM40S	47		12.5 × 20	0.20	190	EKMQR25E□□470MK20S		
50	1.0	5 × 11	0.12	13	EKMQR50E□□1R0ME11D		68	16 × 25	0.20	270	EKMQR25E□□680ML25S	
	2.2	5 × 11	0.12	20	EKMQR50E□□2R2ME11D		100	16 × 25	0.20	310	EKMQR25E□□101ML25S	
	3.3	5 × 11	0.12	25	EKMQR50E□□3R3ME11D		220	18 × 35.5	0.20	485	EKMQR25E□□221MMP1S	
	4.7	5 × 11	0.12	30	EKMQR50E□□4R7ME11D	350	2.2	6.3 × 11	0.24	21	EKMQR35E□□2R2MF11D	
	10	5 × 11	0.12	46	EKMQR50E□□100ME11D		3.3	8 × 11.5	0.24	30	EKMQR35E□□3R3MHB5D	
	22	5 × 11	0.12	68	EKMQR50E□□220ME11D		4.7	8 × 11.5	0.24	39	EKMQR35E□□4R7MHB5D	
	33	5 × 11	0.12	90	EKMQR50E□□330ME11D		10	10 × 12.5	0.24	64	EKMQR35E□□100MJC5S	
	47	6.3 × 11	0.12	115	EKMQR50E□□470MF11D		22	12.5 × 20	0.24	130	EKMQR35E□□220MK20S	
	68	6.3 × 11	0.12	150	EKMQR50E□□680MF11D		33	12.5 × 25	0.24	170	EKMQR35E□□330MK25S	
	100	8 × 11.5	0.12	190	EKMQR50E□□101MHB5D		47	16 × 25	0.24	230	EKMQR35E□□470ML25S	
	220	10 × 12.5	0.12	300	EKMQR50E□□221MJC5S		68	16 × 25	0.24	285	EKMQR35E□□680ML25S	
	330	10 × 16	0.12	410	EKMQR50E□□331MJ16S		100	18 × 31.5	0.24	375	EKMQR35E□□101MMN3S	
	470	10 × 20	0.12	540	EKMQR50E□□471MJ20S		400	1.0	6.3 × 11	0.24	15	EKMQR40E□□1R0MF11D
	1,000	12.5 × 25	0.12	950	EKMQR50E□□102MK25S			2.2	8 × 11.5	0.24	27	EKMQR40E□□2R2MHB5D
2,200	16 × 31.5	0.14	1,410	EKMQR50E□□222MLN3S	3.3			8 × 11.5	0.24	34	EKMQR40E□□3R3MHB5D	
3,300	18 × 35.5	0.16	1,770	EKMQR50E□□332MMP1S	4.7			10 × 12.5	0.24	42	EKMQR40E□□4R7MJC5S	
63	22	5 × 11	0.10	71	EKMQR63E□□220ME11D			10	10 × 16	0.24	64	EKMQR40E□□100MJ16S

□ □ : Enter the appropriate lead forming or taping code.

◆STANDARD RATINGS

is not solvent resistant.

WV (V _{dc})	Cap (μF)	Case size φD×L(mm)	tan δ	Rated ripple current (mA _{rms} /105°C, 120Hz)	Part No.	WV (V _{dc})	Cap (μF)	Case size φD×L(mm)	tan δ	Rated ripple current (mA _{rms} /105°C, 120Hz)	Part No.
400	22	12.5 × 25	0.24	145	EKMQ401E□□220MK25S	450	4.7	10 × 12.5	0.24	32	EKMQ451E□□4R7MJC5S
	33	16 × 25	0.24	195	EKMQ401E□□330ML25S		10	10 × 20	0.24	56	EKMQ451E□□100MJ20S
	47	16 × 25	0.24	200	EKMQ401E□□470ML25S		22	12.5 × 25	0.24	100	EKMQ451E□□220MK25S
	68	16 × 31.5	0.24	240	EKMQ401E□□680MLN3S		33	16 × 25	0.24	125	EKMQ451E□□330ML25S
	100	18 × 35.5	0.24	310	EKMQ401E□□101MMP1S		47	16 × 31.5	0.24	155	EKMQ451E□□470MLN3S
450	2.2	8 × 11.5	0.24	20	EKMQ451E□□2R2MHB5D		68	18 × 35.5	0.24	185	EKMQ451E□□680MMP1S
	3.3	10 × 12.5	0.24	28	EKMQ451E□□3R3MJC5S		100	18 × 40	0.24	200	EKMQ451E□□101MM40S

□□ : Enter the appropriate lead forming or taping code.

◆RATED RIPPLE CURRENT MULTIPLIERS

● Frequency Multipliers

Capacitance(μF)	Frequency(Hz)	50	120	300	1k	10k	100k
1.0 to 4.7		0.65	1.00	1.35	1.75	2.30	2.50
10 to 68		0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	1.80
100 to 1,000		0.80	1.00	1.15	1.30	1.40	1.50
2,200 to		0.85	1.00	1.03	1.05	1.08	1.08

The endurance of capacitors is reduced with internal heating produced by ripple current at the rate of halving the lifetime with every 5°C rise. When long life performance is required in actual use, the rms ripple current has to be reduced.

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А