

## KMQ 系列

- 保证 105℃ 2,000 小时。
- KMH 系列小型化、高纹波化品。

标准品

纹波  
负荷

RoHS指令  
适应品

KMQ

小型化  
高纹波化  
KMH p294



### 规格表

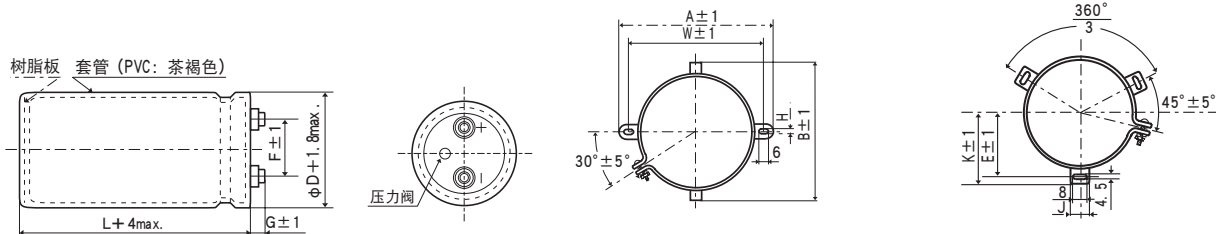
项 目	性 能						
工作温度范围	-25~+105℃						
额定电压范围	315~450V <sub>dc</sub>						
静电容量容许差	±20%(M) (20℃、120Hz)						
漏电流	$I \leq 0.02CV$ 或者 5mA 中任意一个较小值 I: 漏电流 (μA)、C: 静电容量 (μF)、额定电压 (V <sub>dc</sub> ) (20℃、5分值)						
损失角正切值 (tan δ)	≤标准品一览表的价值 (20℃、120Hz)						
温度特性	静电容量变化率 $C(-25℃) / C(+20℃) \geq 0.7$ (120Hz)						
绝缘电阻	全部端子和容器套上的绝缘套且安装的固定带之间用DC500V的绝缘电阻测定仪测出的值≥100MΩ						
绝缘耐压	全部端子和容器套上的绝缘套且安装的固定带之间加AC2,000V的电压1分钟未出现异常。						
耐久性	在105℃环境中, 不超过额定电压的范围内叠加额定纹波电流, 连续加载电压2,000小时后, 待温度恢复到20℃进行测量时, 应满足以下要求。 <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≤初始值的±20%</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±20%	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±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500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。 <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≤初始值的±20%</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±20%	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±20%						
损失角正切值	≤初始规格值的200%						
漏电流	≤初始规格值						

### 尺寸图 (CE331 形) [mm]

● 端子代码: LG

● 绑带代码: B (Φ35 为标准规格)

● 绑带代码: C (Φ50 以上为标准规格)



Φ 35 ~ Φ 63.5 : G=6  
Φ 76.2、Φ 89 : G=5

公称直径	A	B	W	H	F
35	58.0	44.0	48.0	3.5	12.7
50	78.0	64.0	68.0	4.5	22.4
63.5	90.0	76.0	80.0	4.5	28.0
76.2	104.5	90.0	93.5	4.5	31.5

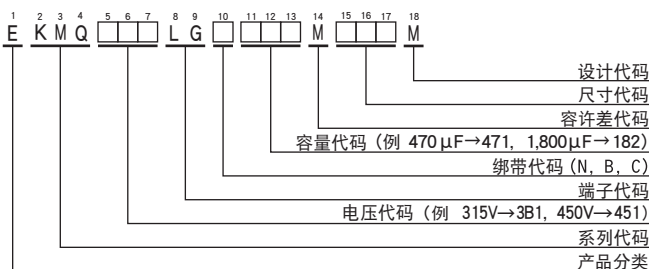
公称直径	E	K	J	F
50	32.5	37.0	14.0	22.4
63.5	38.1	43.5	14.0	28.0
76.2	44.5	50.0	14.0	31.5
89	50.8	56.5	16.0	31.5

### < 端子螺丝规格 >

十字六角长螺丝 M5×0.8×10  
螺丝拧紧最大容许转矩 3.23N·m

(注 1) 端子螺丝及安装绑带分批交货为标准规格。

### 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(螺丝端子型)」。

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	tan δ	额定纹波电流 (Arms/105℃, 120Hz)	产品型号	WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	tan δ	额定纹波电流 (Arms/105℃, 120Hz)	产品型号
315	560	35×55	0.10	2.4	EKMQ3B1LGB561MA55M	400	390	35×55	0.10	2.0	EKMQ401LGB391MA55M
	680	35×65	0.15	2.9	EKMQ3B1LGB681MA65M		470	35×60	0.10	2.3	EKMQ401LGB471MA60M
	820	35×75	0.15	3.3	EKMQ3B1LGB821MA75M		560	35×70	0.15	2.7	EKMQ401LGB561MA70M
	1,000	35×80	0.15	3.8	EKMQ3B1LGB102MA80M		680	35×80	0.15	3.1	EKMQ401LGB681MA80M
	1,200	35×100	0.15	4.5	EKMQ3B1LGB122MAA0M		820	35×90	0.15	3.6	EKMQ401LGB821MA90M
	1,500	50×70	0.15	5.4	EKMQ3B1LGC152MC70M		1,000	50×65	0.15	4.2	EKMQ401LGC102MC65M
	1,800	50×75	0.15	6.0	EKMQ3B1LGC182MC75M		1,200	50×75	0.15	4.9	EKMQ401LGC122MC75M
	2,200	50×90	0.15	7.2	EKMQ3B1LGC222MC90M		1,500	50×85	0.15	5.8	EKMQ401LGC152MC85M
	2,700	50×100	0.15	8.4	EKMQ3B1LGC272MCA0M		2,200	63.5×85	0.15	8.1	EKMQ401LGC222MD85M
	3,300	63.5×85	0.15	9.9	EKMQ3B1LGC332MD85M		3,300	63.5×105	0.15	10.8	EKMQ401LGC332MDA5M
	3,900	63.5×96	0.15	11.3	EKMQ3B1LGC392MD96M		4,700	76.2×105	0.15	14.3	EKMQ401LGC472MEA5M
	4,700	76.2×85	0.15	13.1	EKMQ3B1LGC472ME85M		5,600	89×96	0.15	13.9	EKMQ401LGC562MF96M
	5,600	76.2×96	0.15	15.0	EKMQ3B1LGC562ME96M		6,800	89×115	0.15	16.6	EKMQ401LGC682MFB5M
	6,800	76.2×110	0.15	17.6	EKMQ3B1LGC682MEB0M		8,200	89×130	0.15	19.2	EKMQ401LGC822MFD0M
	8,200	89×100	0.15	17.2	EKMQ3B1LGC822MFA0M		10,000	89×115	0.15	20.1	EKMQ3B1LGC103MFB5M
	350	470	35×55	0.10	2.2		EKMQ351LGB471MA55M	450	330	35×55	0.10
560		35×60	0.10	2.5	EKMQ351LGB561MA60M	390	35×65		0.10	2.2	EKMQ451LGB391MA65M
680		35×70	0.15	2.9	EKMQ351LGB681MA70M	470	35×75		0.10	2.5	EKMQ451LGB471MA75M
820		35×80	0.15	3.4	EKMQ351LGB821MA80M	560	35×80		0.15	2.8	EKMQ451LGB561MA80M
1,000		35×90	0.15	4.0	EKMQ351LGB102MA90M	680	35×100		0.15	3.5	EKMQ451LGB681MAA0M
1,200		50×65	0.15	4.6	EKMQ351LGC122MC65M	820	35×110		0.15	4.1	EKMQ451LGB821MAB0M
1,500		50×75	0.15	5.5	EKMQ351LGC152MC75M	1,000	50×80		0.15	4.6	EKMQ451LGC102MC80M
1,800		50×85	0.15	6.4	EKMQ351LGC182MC85M	1,200	50×90		0.15	5.3	EKMQ451LGC122MC90M
2,200		50×100	0.15	7.6	EKMQ351LGC222MCA0M	1,500	50×105		0.15	6.4	EKMQ451LGC152MCA5M
2,700		63.5×85	0.15	9.0	EKMQ351LGC272MD85M	2,200	63.5×96		0.15	8.5	EKMQ451LGC222MD96M
3,900		76.2×80	0.15	11.7	EKMQ351LGC392ME80M	3,300	63.5×130		0.15	11.9	EKMQ451LGC332MDD0M
5,600		76.2×105	0.15	15.6	EKMQ351LGC562MEA5M	4,700	76.2×130		0.15	15.7	EKMQ451LGC472MED0M
6,800		76.2×125	0.15	18.6	EKMQ351LGC682MEC5M	5,600	76.2×155		0.15	18.5	EKMQ451LGC562MEF5M
8,200		89×115	0.15	18.2	EKMQ351LGC822MFB5M	5,600	89×120		0.15	15.3	EKMQ451LGC562MFC0M
						6,800	89×140		0.15	18.0	EKMQ451LGC682MFE0M
						8,200	89×170		0.15	21.6	EKMQ451LGC822MFH0M

◆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 (Hz)	50	120	300	1k	3k
φ 35、50	0.70	1.00	1.30	1.70	1.80
φ 63.5~89	0.80	1.00	1.10	1.15	1.15

※ 铝电解电容器由于在纹波电流叠加时自我发热、温度上升而老化，每升温 5℃寿命减少一半。要想保持长寿命请在使用过程中降低纹波电流。