

KMQ 系列

标准品

纹波
负荷

RoHS2
适应品

KMQ

小型化
高纹波化

KMH



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

规格表

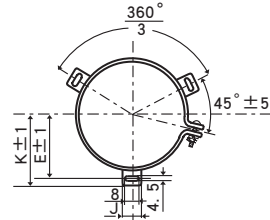
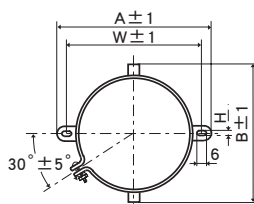
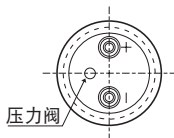
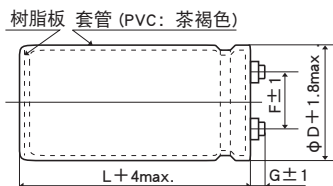
项 目	性 能						
工作温度范围	-25~+105°C						
额定电压范围	315~450V _{dc}						
静电容量容许差	±20% (M) (20°C、120Hz)						
漏电流	I ≤ 0.02CV 或者 5mA 中任意一个较小值 I: 漏电流 (μA)、C: 静电容量 (μF)、V: 额定电压 (V _{dc}) (20°C、5分值)						
损失角正切值 (tan δ)	≤ 标准品一览表 的值 (20°C、120Hz)						
温度特性	静电容量变化率 C (-25°C) / C (+20°C) ≥ 0.7 (120Hz)						
绝缘电阻	全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施加AC2,000V的电压1分钟未出现异常。						
耐久性	在105°C环境中, 不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流, 连续加载电压2,000小时后, 待温度恢复到20°C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°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" 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 (φ 35为标准规格)

●绑带代码: C (φ 50以上为标准规格)



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

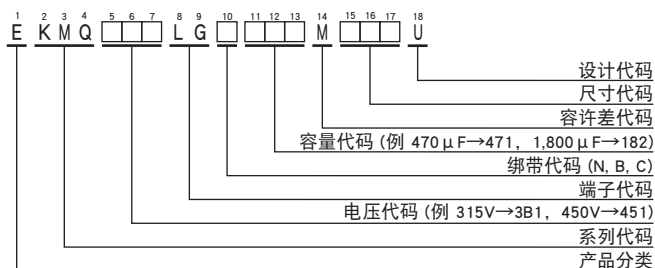
φ 35~φ 63.5: G=6
φ 76.2、φ 89: G=5

< 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	EKMQ3B1LGB561MA55U	400	390	35×55	0.10	2.0	EKMQ401LGB391MA55U	
	680	35×65	0.15	2.9	EKMQ3B1LGB681MA65U		470	35×60	0.10	2.3	EKMQ401LGB471MA60U	
	820	35×75	0.15	3.3	EKMQ3B1LGB821MA75U		560	35×70	0.15	2.7	EKMQ401LGB561MA70U	
	1,000	35×80	0.15	3.8	EKMQ3B1LGB102MA80U		680	35×80	0.15	3.1	EKMQ401LGB681MA80U	
	1,200	35×100	0.15	4.5	EKMQ3B1LGB122MAA0U		820	35×90	0.15	3.6	EKMQ401LGB821MA90U	
	1,500	50×70	0.15	5.4	EKMQ3B1LGC152MC70U		1,000	50×65	0.15	4.2	EKMQ401LGC102MC65U	
	1,800	50×75	0.15	6.0	EKMQ3B1LGC182MC75U		1,200	50×75	0.15	4.9	EKMQ401LGC122MC75U	
	2,200	50×90	0.15	7.2	EKMQ3B1LGC222MC90U		1,500	50×85	0.15	5.8	EKMQ401LGC152MC85U	
	2,700	50×100	0.15	8.4	EKMQ3B1LGC272MCA0U		2,200	63.5×85	0.15	8.1	EKMQ401LGC222MD85U	
	3,300	63.5×85	0.15	9.9	EKMQ3B1LGC332MD85U		3,300	63.5×105	0.15	10.8	EKMQ401LGC332MDA5U	
	3,900	63.5×96	0.15	11.3	EKMQ3B1LGC392MD96U		4,700	76.2×105	0.15	14.3	EKMQ401LGC472MEA5U	
	4,700	76.2×85	0.15	13.1	EKMQ3B1LGC472ME85U		5,600	89×96	0.15	13.9	EKMQ401LGC562MF96U	
	5,600	76.2×96	0.15	15.0	EKMQ3B1LGC562ME96U		6,800	89×115	0.15	16.6	EKMQ401LGC682MFB5U	
	6,800	76.2×110	0.15	17.6	EKMQ3B1LGC682MEB0U		8,200	89×130	0.15	19.2	EKMQ401LGC822MFD0U	
	8,200	89×100	0.15	17.2	EKMQ3B1LGC822MFA0U							
	10,000	89×115	0.15	20.1	EKMQ3B1LGC103MFB5U		450	330	35×55	0.10	1.8	EKMQ451LGB331MA55U
470	35×55	0.10	2.2	EKMQ351LGB471MA55U	390	35×65		0.10	2.2	EKMQ451LGB391MA65U		
560	35×60	0.10	2.5	EKMQ351LGB561MA60U	470	35×75		0.10	2.5	EKMQ451LGB471MA75U		
680	35×70	0.15	2.9	EKMQ351LGB681MA70U	560	35×80		0.15	2.8	EKMQ451LGB561MA80U		
820	35×80	0.15	3.4	EKMQ351LGB821MA80U	680	35×100		0.15	3.5	EKMQ451LGB681MAA0U		
1,000	35×90	0.15	4.0	EKMQ351LGB102MA90U	820	35×110		0.15	4.1	EKMQ451LGB821MAB0U		
1,200	50×65	0.15	4.6	EKMQ351LGC122MC65U	1,000	50×80		0.15	4.6	EKMQ451LGC102MC80U		
1,500	50×75	0.15	5.5	EKMQ351LGC152MC75U	1,200	50×90		0.15	5.3	EKMQ451LGC122MC90U		
1,800	50×85	0.15	6.4	EKMQ351LGC182MC85U	1,500	50×105		0.15	6.4	EKMQ451LGC152MCA5U		
2,200	50×100	0.15	7.6	EKMQ351LGC222MCA0U	2,200	63.5×96		0.15	8.5	EKMQ451LGC222MD96U		
2,700	63.5×85	0.15	9.0	EKMQ351LGC272MD85U	3,300	63.5×130		0.15	11.9	EKMQ451LGC332MDD0U		
3,900	76.2×80	0.15	11.7	EKMQ351LGC392ME80U	4,700	76.2×130		0.15	15.7	EKMQ451LGC472MED0U		
5,600	76.2×105	0.15	15.6	EKMQ351LGC562MEA5U	5,600	76.2×155		0.15	18.5	EKMQ451LGC562MEF5U		
6,800	76.2×125	0.15	18.6	EKMQ351LGC682MEC5U	5,600	89×120		0.15	15.3	EKMQ451LGC562MFC0U		
8,200	89×115	0.15	18.2	EKMQ351LGC822MFB5U	6,800	89×140		0.15	18.0	EKMQ451LGC682MFE0U		
					8,200	89×170		0.15	21.6	EKMQ451LGC822MFH0U		

◆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”。