

KMQシリーズ



KMQ

↑
小形化
高リップル化
KMH



- 105℃ 2,000時間保証。
- KMHシリーズをさらに小形化・高リップル化。

◆規格表

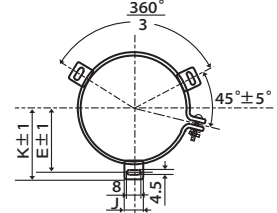
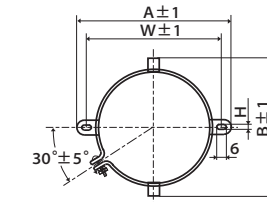
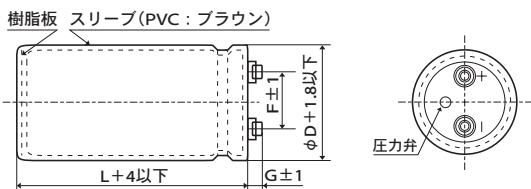
項目	性能	
カテゴリ温度範囲	-25~+105℃	
定格電圧範囲	315~450V _{dc}	
静電容量許容差	±20% (M) (20℃、120Hz)	
漏れ電流	I=0.02CVまたは5mAのうちいずれか小なる値以下 I: 漏れ電流(μA)、C: 静電容量(μF)、V: 定格電圧(V _{dc}) (20℃、5分値)	
損失角の正接(tan δ)	標準品一覧表の値以下 (20℃、120Hz)	
温度特性	静電容量変化率C(-25℃)/C(+20℃)≥0.7 (120Hz)	
絶縁抵抗	端子を一括したものと、ケースに絶縁スリーブを被覆し、その上に取付けてある固定バンドとの間をDC500Vの絶縁抵抗計を用いて測定した値は、100MΩ以上のこと	
絶縁耐圧	端子を一括したものと、ケースに絶縁スリーブを被覆し、その上に取付けてある固定バンドとの間にAC2,000Vを1分間加えても異常がないこと	
耐久性	105℃において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リップル電流を重畳して、2,000時間電圧印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること	
	静電容量変化率	初期値の±20%以内
	損失角の正接	初期規格値の200%以下
	漏れ電流	初期規格値以下
高温無負荷特性	105℃において電圧を印加せず500時間放置後、20℃に復帰させ、試験前処理(JIS C 5101-4 4.1項)の後、測定を行なったとき、下記を満足すること	
	静電容量変化率	初期値の±20%以内
	損失角の正接	初期規格値の200%以下
	漏れ電流	初期規格値以下

◆寸法図 (CE331形) [mm]

●端子コード: LG

●バンドコード: B
(φ 35 を標準とする)

●バンドコード: C
(φ 50 以上を標準とする)



公称ケース径	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

公称ケース径	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

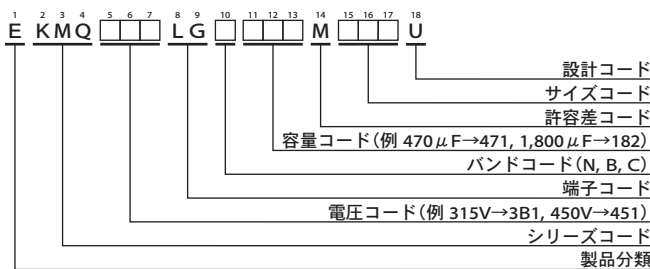
φ 35 ~ φ 63.5 : G=6
φ 76.2、φ 89 : G=5

<端子ネジ規格>

プラス六角ボルトネジ M5 × 0.8 × 10
ネジ締付最大許容トルク 3.23N・m

(注1) 端子ネジ及び取付けバンドは分割納入が標準仕様となります。

◆品番体系



品番コードの詳細は「品番の表し方(ネジ端子形)」をご参照下さい。

KMQシリーズ

◆標準品一覧表

WV (V _{dc})	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Ams/105℃, 120Hz)	品番	WV (V _{dc})	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Ams/105℃, 120Hz)	品番
315	560	35 × 55	0.10	2.4	EKM3B1LGB561MA55U	400	390	35 × 55	0.10	2.0	EKM401LGB391MA55U
	680	35 × 65	0.15	2.9	EKM3B1LGB681MA65U		470	35 × 60	0.10	2.3	EKM401LGB471MA60U
	820	35 × 75	0.15	3.3	EKM3B1LGB821MA75U		560	35 × 70	0.15	2.7	EKM401LGB561MA70U
	1,000	35 × 80	0.15	3.8	EKM3B1LGB102MA80U		680	35 × 80	0.15	3.1	EKM401LGB681MA80U
	1,200	35 × 100	0.15	4.5	EKM3B1LGB122MAA0U		820	35 × 90	0.15	3.6	EKM401LGB821MA90U
	1,500	50 × 70	0.15	5.4	EKM3B1LGC152MC70U		1,000	50 × 65	0.15	4.2	EKM401LGC102MC65U
	1,800	50 × 75	0.15	6.0	EKM3B1LGC182MC75U		1,200	50 × 75	0.15	4.9	EKM401LGC122MC75U
	2,200	50 × 90	0.15	7.2	EKM3B1LGC222MC90U		1,500	50 × 85	0.15	5.8	EKM401LGC152MC85U
	2,700	50 × 100	0.15	8.4	EKM3B1LGC272MCA0U		2,200	63.5 × 85	0.15	8.1	EKM401LGC222MD85U
	3,300	63.5 × 85	0.15	9.9	EKM3B1LGC332MD85U		3,300	63.5 × 105	0.15	10.8	EKM401LGC332MDA5U
	3,900	63.5 × 96	0.15	11.3	EKM3B1LGC392MD96U		4,700	76.2 × 105	0.15	14.3	EKM401LGC472MEA5U
	4,700	76.2 × 85	0.15	13.1	EKM3B1LGC472ME85U		5,600	89 × 96	0.15	13.9	EKM401LGC562MF96U
	5,600	76.2 × 96	0.15	15.0	EKM3B1LGC562ME96U		6,800	89 × 115	0.15	16.6	EKM401LGC682MFB5U
	6,800	76.2 × 110	0.15	17.6	EKM3B1LGC682MEB0U		8,200	89 × 130	0.15	19.2	EKM401LGC822MFD0U
8,200	89 × 100	0.15	17.2	EKM3B1LGC822MFA0U	450	330	35 × 55	0.10	1.8	EKM451LGB331MA55U	
10,000	89 × 115	0.15	20.1	EKM3B1LGC103MFB5U		390	35 × 65	0.10	2.2	EKM451LGB391MA65U	
350	470	35 × 55	0.10	2.2		EKM351LGB471MA55U	470	35 × 75	0.10	2.5	EKM451LGB471MA75U
	560	35 × 60	0.10	2.5		EKM351LGB561MA60U	560	35 × 80	0.15	2.8	EKM451LGB561MA80U
	680	35 × 70	0.15	2.9		EKM351LGB681MA70U	680	35 × 100	0.15	3.5	EKM451LGB681MAA0U
	820	35 × 80	0.15	3.4		EKM351LGB821MA80U	820	35 × 110	0.15	4.1	EKM451LGB821MAB0U
	1,000	35 × 90	0.15	4.0		EKM351LGB102MA90U	1,000	50 × 80	0.15	4.6	EKM451LGC102MC80U
	1,200	50 × 65	0.15	4.6		EKM351LGC122MC65U	1,200	50 × 90	0.15	5.3	EKM451LGC122MC90U
	1,500	50 × 75	0.15	5.5		EKM351LGC152MC75U	1,500	50 × 105	0.15	6.4	EKM451LGC152MCA5U
	1,800	50 × 85	0.15	6.4		EKM351LGC182MC85U	2,200	63.5 × 96	0.15	8.5	EKM451LGC222MD96U
	2,200	50 × 100	0.15	7.6		EKM351LGC222MCA0U	3,300	63.5 × 130	0.15	11.9	EKM451LGC332MDD0U
	2,700	63.5 × 85	0.15	9.0		EKM351LGC272MD85U	4,700	76.2 × 130	0.15	15.7	EKM451LGC472MED0U
	3,900	76.2 × 80	0.15	11.7		EKM351LGC392ME80U	5,600	76.2 × 155	0.15	18.5	EKM451LGC562MEF5U
	5,600	76.2 × 105	0.15	15.6		EKM351LGC562MEA5U	5,600	89 × 120	0.15	15.3	EKM451LGC562MFC0U
	6,800	76.2 × 125	0.15	18.6	EKM351LGC682MEC5U	6,800	89 × 140	0.15	18.0	EKM451LGC682MFE0U	
	8,200	89 × 115	0.15	18.2	EKM351LGC822MFB5U	8,200	89 × 170	0.15	21.6	EKM451LGC822MFH0U	

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

周波数 (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

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、5℃上昇するごとに2倍の寿命加速となります。長寿命を期待する場合はリプル電流を低減してご使用下さい。