

LXA 系列

- 长寿命
- 纹波负荷
- 小型化
- RoHS指令适应品

- 额定电压 525V_{dc} 以下的系列。
- 保证 105℃ 5,000 小时。(额定电压 500V 以上的保证 105℃ 2,000 小时)

LXA
↑
长寿命化
KMH p294



◆规格表

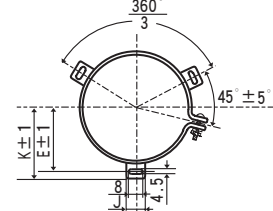
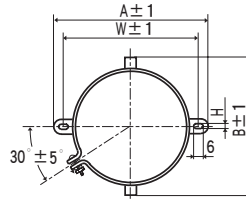
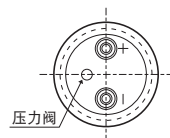
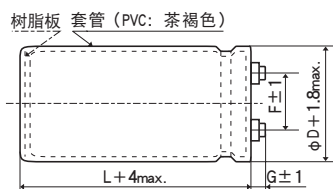
项 目	性 能	
工作温度范围	-40~+105℃(10~100V _{dc})、-25~+105℃(160~525V _{dc})	
额定电压范围	10~525V _{dc}	
静电容量容许差	-10~+50%(T) : 10~250V _{dc} ±20%(M) : 350~525V _{dc}	(20℃、120Hz)
漏电流	I ≤ 0.02CV 或者 5mA 中任意一个较小值 I: 漏电流 (μA)、C: 静电容量 (μF)、额定电压 (V _{dc})	(20℃、5分值)
损失角正切值 (tan δ)	10~250V _{dc} : ≤ 标准品一览表的值 350~525V _{dc} : ≤ 0.20	(20℃、120Hz)
温度特性	静电容量变化率 C(-40℃) / C(+20℃) ≥ 0.6(10~100V _{dc}) C(-25℃) / C(+20℃) ≥ 0.7(160~250V _{dc}) C(-25℃) / C(+20℃) ≥ 0.65(350~525V _{dc})	(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℃环境中, 不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流, 连续加载额定电压5,000小时(2,000小时:500V、525V)后, 待温度恢复到20℃进行测量时, 应满足以下要求。	
	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1,000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。	
	额定电压	10~250V _{dc} 350~525V _{dc}
	静电容量变化率	≤ 初始值的 ±15% ≤ 初始值的 ±20%
	损失角正切值	≤ 初始规格值的200% ≤ 初始规格值的200%
	漏电流	≤ 初始规格值 ≤ 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)



φD	G	
	10~250V _{dc}	350~525V _{dc}
~63.5	6	
76.2	5	6
89	5	4

φD	A	B	W	H	F
35	58	44	48	3.5	12.7
50	78	64	68	4.5	22.4
63.5	90	76	80	4.5	28.0
76.2	104.5	90	93.5	4.5	31.5

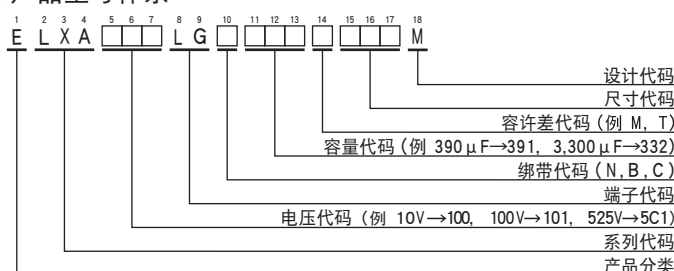
φD	E	K	J	F
50	32.5	37.0	14.0	22.4
63.5	38.1	43.5	14.0	28.0
76.2	44.5	50.0	14.0	31.5
89	50.8	56.5	16.0	31.5

<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)」。

LXA 系列

◆ 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。

● 频率修正系数

频率 (Hz)	50	120	300	1k	3k	10k	50k
10~50V _{dc}	0.95	1.00	1.03	1.05	—	1.09	1.12
63~80V _{dc}	0.90	1.00	1.06	1.10	—	1.18	1.22
100~250V _{dc}	0.80	1.00	1.12	1.22	—	1.30	1.33
350~525V _{dc}	0.80	1.00	1.20	1.50	1.60	—	—

※ 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 ~ 10℃ 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。此外，额定电压的 80% 以上到额定电压范围内可通过降低电压延长寿命。