

LXR 系列

长寿命

高纹波

纹波
负荷

RoHS指令
适应品

- LXA 系列 (350 ~ 450V_{dc}) 的高纹波化品。
- 保证 105℃ 5,000 小时。



规格表

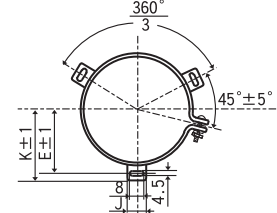
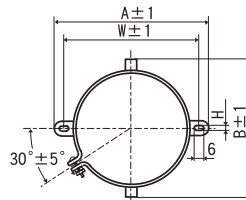
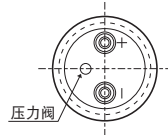
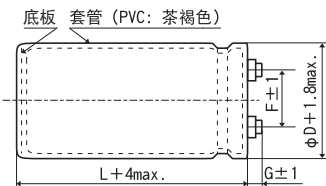
项 目	性 能						
工作温度范围	-25~+105℃						
额定电压范围	350~450V _{dc}						
静电容量容许差	±20%(M) (20℃、120Hz)						
漏电流	I ≤ 0.02CV 或者 5mA 中任意一个较小值 I: 漏电流 (μA)、C: 静电容量 (μF)、额定电压 (V _{dc}) (20℃、5分值)						
损失角正切值 (tan δ)	≤ 0.15 (20℃、120Hz)						
温度特性	静电容量变化率 C(-25℃) / C(+20℃) ≥ 0.7 (120Hz)						
绝缘电阻	全部端子和容器套上的绝缘套且安装的固定带之间用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℃环境中, 不超过额定电压的范围内叠加额定纹波电流, 连续加载额定电压5,000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"> <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。 <table border="1"> <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

● 绑带代码 : C



- φ 63.5、φ 76.2 : G=6
- φ 89 : G=4
- φ 100 : G=10

φD	A	B	W	H	F
63.5	90	76	80	4.5	28.0
76.2	104.5	90	93.5	4.5	31.5

φD	E	K	F	J
63.5	38.1	43.5	28.0	14.0
76.2	44.5	50.0	31.5	14.0
89	50.8	56.5	31.5	16.0
100	56.5	63.4	41.5	18.0

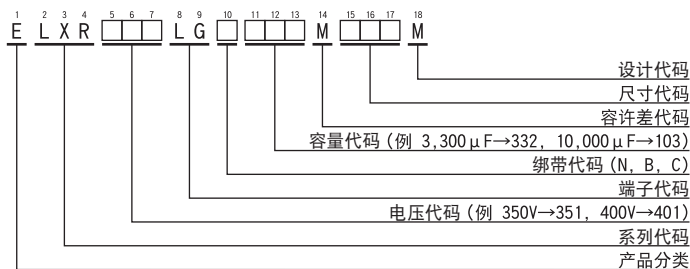
< 端子螺丝规格 >

~ φ 89 十字六角长螺丝 M5×0.8×10
螺丝拧紧最大容许转矩 3.23N·m

φ 100 十字圆型小螺丝 M8×1.25×16
弹簧垫圈 平垫圈
螺丝拧紧最大容许转矩 6.31N·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「产品型号的表示方法(螺丝端子型)」。

◆标准品一览表

WV (V _{dc})	Cap (μF)	尺寸 φD×L (mm)	tan δ	额定纹波电流 (Arms/105℃, 120Hz)	产品型号	WV (V _{dc})	Cap (μF)	尺寸 φD×L (mm)	tan δ	额定纹波电流 (Arms/105℃, 120Hz)	产品型号
350	3,300	63.5×115	0.15	14.4	ELXR351LGC332MDB5M	400	6,800	76.2×170	0.15	27.3	ELXR401LGC682MEH0M
	3,900	63.5×130	0.15	16.6	ELXR351LGC392MDD0M		6,800	89×155	0.15	26.6	ELXR401LGC682MFF5M
	4,700	63.5×155	0.15	19.8	ELXR351LGC472MDF5M		8,200	89×170	0.15	30.5	ELXR401LGC822MFH0M
	4,700	76.2×115	0.15	19.1	ELXR351LGC472MEB5M		10,000	100×190	0.15	34.5	ELXR401LGC103MGK0M
	5,600	63.5×170	0.15	22.5	ELXR351LGC562MDH0M		12,000	100×220	0.15	40.2	ELXR401LGC123MGN0M
	5,600	76.2×130	0.15	21.9	ELXR351LGC562MED0M		450	2,200	63.5×115	0.15	11.8
	6,800	76.2×155	0.15	26.2	ELXR351LGC682MEF5M	2,700		63.5×130	0.15	13.7	ELXR451LGC272MDD0M
	8,200	76.2×170	0.15	30.0	ELXR351LGC822MEH0M	2,700		76.2×115	0.15	14.5	ELXR451LGC272MEB5M
	8,200	89×155	0.15	29.2	ELXR351LGC822MFF5M	3,300		63.5×155	0.15	16.5	ELXR451LGC332MDF5M
	10,000	89×170	0.15	33.7	ELXR351LGC103MFH0M	3,300		76.2×130	0.15	16.9	ELXR451LGC332MED0M
	12,000	100×190	0.15	37.8	ELXR351LGC123MGK0M	3,900		63.5×170	0.15	18.7	ELXR451LGC392MDH0M
	15,000	100×250	0.15	47.7	ELXR351LGC153MGR0M	4,700		76.2×155	0.15	21.7	ELXR451LGC472MEF5M
	400	2,700	63.5×115	0.15	13.1	ELXR401LGC272MDB5M		5,600	76.2×190	0.15	26.1
3,300		63.5×130	0.15	15.2	ELXR401LGC332MDD0M	5,600		89×155	0.15	24.1	ELXR451LGC562MFF5M
3,900		63.5×155	0.15	17.9	ELXR401LGC392MDF5M	6,800		89×170	0.15	27.8	ELXR451LGC682MFH0M
3,900		76.2×115	0.15	18.2	ELXR401LGC392MEB5M	8,200		89×190	0.15	32.0	ELXR451LGC822MFK0M
4,700		63.5×170	0.15	20.5	ELXR401LGC472MDH0M	10,000		100×220	0.15	36.8	ELXR451LGC103MGN0M
4,700		76.2×130	0.15	20.1	ELXR401LGC472MED0M	12,000	100×250	0.15	42.7	ELXR451LGC123MGR0M	
5,600		76.2×155	0.15	23.8	ELXR401LGC562MEF5M						

Φ 100 的产品是暂定规格，订购时请进行确认。

◆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，请使用小于乘以以下表系数所得之值的值。

●频率修正系数

频率 (Hz)	120	300	1k	3k
修正系数	1.0	1.1	1.3	1.4

※ 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。