

## LXR 系列

长寿命

高纹波

纹波  
负荷

RoHS2  
适应品

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

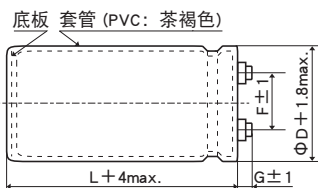


### 规格表

项 目	性 能						
工作温度范围	-25~+105℃						
额定电压范围	350~450V <sub>dc</sub>						
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)、V: 额定电压 (V <sub>dc</sub> ) (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" style="margin-left: 20px;"> <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" style="margin-left: 20px;"> <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						

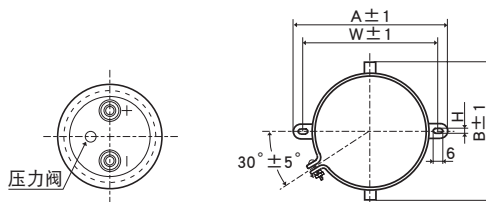
### 尺寸图 (CE331形) [mm]

●端子代码: LG



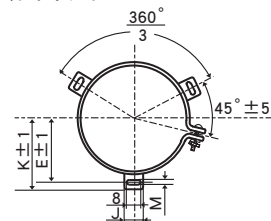
- φ 63.5、φ 76.2: G=6
- φ 89 : G=4
- φ 100 : G=10

●绑带代码: B



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

●绑带代码: C



φD	E	K	M	F	J
63.5	38.1	43.5	4.5	28.0	14.0
76.2	44.5	50.0	4.5	31.5	14.0
89	50.8	56.5	4.5	31.5	16.0
100	56.5	63.4	5.5	41.5	18.0

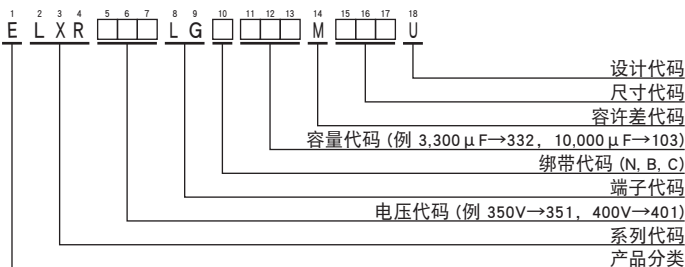
### < 端子螺丝规格 >

~ 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「产品型号表示方法 (螺丝端子型)」。

◆标准品一览表

WV (V <sub>dc</sub> )	Cap (μF)	尺寸 φD×L (mm)	tan δ	额定纹波电流 (A <sub>rms</sub> /105℃, 120Hz)	产品型号	WV (V <sub>dc</sub> )	Cap (μF)	尺寸 φD×L (mm)	tan δ	额定纹波电流 (A <sub>rms</sub> /105℃, 120Hz)	产品型号	
350	3,300	63.5×115	0.15	14.4	ELXR351LGC332MDB5U	400	6,800	76.2×170	0.15	27.3	ELXR401LGC682MEH0U	
	3,900	63.5×130	0.15	16.6	ELXR351LGC392MDD0U		6,800	89×155	0.15	26.6	ELXR401LGC682MFF5U	
	4,700	63.5×155	0.15	19.8	ELXR351LGC472MDF5U		8,200	89×170	0.15	30.5	ELXR401LGC822MFH0U	
	4,700	76.2×115	0.15	19.1	ELXR351LGC472MEB5U		10,000	100×190	0.15	34.5	ELXR401LGC103MGK0U	
	5,600	63.5×170	0.15	22.5	ELXR351LGC562MDH0U		12,000	100×220	0.15	40.2	ELXR401LGC123MGN0U	
	5,600	76.2×130	0.15	21.9	ELXR351LGC562MED0U		450	2,200	63.5×115	0.15	11.8	ELXR451LGC222MDB5U
	6,800	76.2×155	0.15	26.2	ELXR351LGC682MEF5U	2,700		63.5×130	0.15	13.7	ELXR451LGC272MDD0U	
	8,200	76.2×170	0.15	30.0	ELXR351LGC822MEH0U	2,700		76.2×115	0.15	14.5	ELXR451LGC272MEB5U	
	8,200	89×155	0.15	29.2	ELXR351LGC822MFF5U	3,300		63.5×155	0.15	16.5	ELXR451LGC332MDF5U	
	10,000	89×170	0.15	33.7	ELXR351LGC103MFH0U	3,300		76.2×130	0.15	16.9	ELXR451LGC332MED0U	
	12,000	100×190	0.15	37.8	ELXR351LGC123MGK0U	3,900		63.5×170	0.15	18.7	ELXR451LGC392MDH0U	
	15,000	100×250	0.15	47.7	ELXR351LGC153MGR0U	4,700		76.2×155	0.15	21.7	ELXR451LGC472MEF5U	
	400	2,700	63.5×115	0.15	13.1	ELXR401LGC272MDB5U		5,600	76.2×190	0.15	26.1	ELXR451LGC562MEK0U
		3,300	63.5×130	0.15	15.2	ELXR401LGC332MDD0U		5,600	89×155	0.15	24.1	ELXR451LGC562MFF5U
3,900		63.5×155	0.15	17.9	ELXR401LGC392MDF5U	6,800		89×170	0.15	27.8	ELXR451LGC682MFH0U	
3,900		76.2×115	0.15	18.2	ELXR401LGC392MEB5U	8,200		89×190	0.15	32.0	ELXR451LGC822MFK0U	
4,700		63.5×170	0.15	20.5	ELXR401LGC472MDH0U	10,000		100×220	0.15	36.8	ELXR451LGC103MGN0U	
4,700		76.2×130	0.15	20.1	ELXR401LGC472MED0U	12,000		100×250	0.15	42.7	ELXR451LGC123MGR0U	
5,600		76.2×155	0.15	23.8	ELXR401LGC562MEF5U							

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”。

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。