

LXU New! 系列

- 充放电
- 小型化
- 高纹波
- 纹波负荷
- RoHS2 适应品

- LXU系列大容量、高纹波、充放电对应化。
- 应对AC伺服放大器、变频器再生引起的大电压变化。
- 保证105°C5,000小时。
- 套管上印刷的标志发生变更。



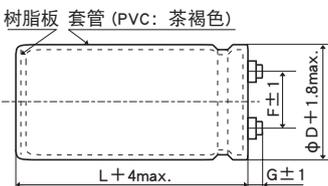
◆ 规格表

项 目	性 能	
工作温度范围	-40~+105°C	
额定电压范围	400、450V _{dc}	
静电容量容许差	±20% (M) (20°C、120Hz)	
漏电流	1 ≤ 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)	≤ 0.15 (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。	
充放电	在常温 (15~35°C) 的环境中, 用以下电压波形进行充放电后, 待温度恢复到20°C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
频率	3Hz	
周期数	5,000万次	
电压波形		
耐久性	在105°C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°C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°C环境中, 无负荷放置1,000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。	
	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

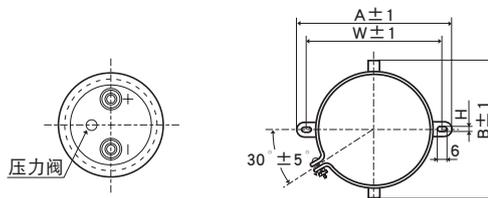
关于其他的充放电条件, 请另行咨询。

◆ 尺寸图 (CE331形) [mm]

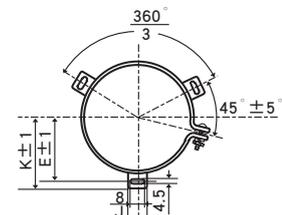
● 端子代码: LG



● 绑带代码: B



● 绑带代码: C



φ 63.5、φ 76.2: G=6
φ 89: G=4

φD	A	B	W	H	F
63.5	90.0	76.0	80.0	4.5	28.0
76.2	104.5	90.0	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

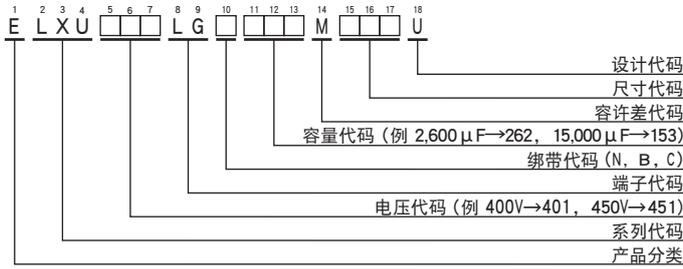
< 端子螺丝规格 >

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)	额定纹波电流 (Arms/105℃, 120Hz)	充电·放电电流的有效值 (Arms/3Hz)	产品型号	WV (V _{dc})	Cap (μF)	尺寸 φD×L (mm)	额定纹波电流 (Arms/105℃, 120Hz)	充电·放电电流的有效值 (Arms/3Hz)	产品型号
400	2,900	63.5 × 85	15.7	4.3	ELXU401LGC292MD85U	450	2,600	63.5 × 85	14.7	4.0	ELXU451LGC262MD85U
	3,400	63.5 × 95	17.6	4.8	ELXU401LGC342MD95U		3,000	63.5 × 95	16.3	4.5	ELXU451LGC302MD95U
	3,900	63.5 × 105	19.3	5.4	ELXU401LGC392MDA5U		3,400	63.5 × 105	17.9	5.0	ELXU451LGC342MDA5U
	4,300	76.2 × 85	21.3	6.0	ELXU401LGC432ME85U		3,800	76.2 × 85	19.8	5.6	ELXU451LGC382ME85U
	4,400	63.5 × 115	21.0	5.9	ELXU401LGC442MDB5U		3,900	63.5 × 115	19.6	5.6	ELXU451LGC392MDB5U
	4,900	63.5 × 125	22.6	6.4	ELXU401LGC492MDC5U		4,300	63.5 × 125	21.0	6.0	ELXU451LGC432MDC5U
	5,000	76.2 × 95	23.6	6.7	ELXU401LGC502ME95U		4,400	76.2 × 95	21.9	6.3	ELXU451LGC442ME95U
	5,400	63.5 × 135	24.0	6.9	ELXU401LGC542MDD5U		4,700	63.5 × 135	22.2	6.4	ELXU451LGC472MDD5U
	5,400	89 × 85	26.0	7.4	ELXU401LGC542MFB5U		4,800	89 × 85	24.3	7.0	ELXU451LGC482MFB5U
	5,700	76.2 × 105	25.7	7.4	ELXU401LGC572MEA5U		5,100	76.2 × 105	24.1	7.0	ELXU451LGC512MEA5U
	5,900	63.5 × 145	25.3	7.3	ELXU401LGC592MDE5U		5,200	63.5 × 145	23.6	6.9	ELXU451LGC522MDE5U
	6,300	63.5 × 155	26.4	7.7	ELXU401LGC632MDF5U		5,500	63.5 × 155	24.5	7.2	ELXU451LGC552MDF5U
	6,400	76.2 × 115	27.6	8.1	ELXU401LGC642MEB5U		5,700	76.2 × 115	25.9	7.6	ELXU451LGC572MEB5U
	6,400	89 × 95	28.8	8.4	ELXU401LGC642MFB5U		5,700	89 × 95	27.0	8.0	ELXU451LGC572MFB5U
	7,000	63.5 × 170	27.9	8.2	ELXU401LGC702MDH0U		6,200	63.5 × 170	26.1	7.8	ELXU451LGC622MDH0U
	7,200	76.2 × 125	29.6	8.8	ELXU401LGC722MEC5U		6,300	76.2 × 125	27.6	8.2	ELXU451LGC632MEC5U
	7,400	89 × 105	31.4	9.3	ELXU401LGC742MFA5U		6,600	89 × 105	29.4	8.8	ELXU451LGC662MFA5U
	7,800	63.5 × 190	29.5	8.8	ELXU401LGC782MDK0U		6,800	63.5 × 190	27.4	8.2	ELXU451LGC682MDK0U
	7,900	76.2 × 135	31.2	9.4	ELXU401LGC792MED5U		7,000	76.2 × 135	29.2	8.8	ELXU451LGC702MED5U
	8,400	89 × 115	33.8	10.2	ELXU401LGC842MFB5U		7,500	89 × 115	31.6	9.6	ELXU451LGC752MFB5U
8,600	76.2 × 145	32.8	9.9	ELXU401LGC862MEE5U	7,700	76.2 × 145	30.7	9.3	ELXU451LGC772MEE5U		
9,300	76.2 × 155	34.1	10.5	ELXU401LGC932MEF5U	8,300	76.2 × 155	32.1	9.9	ELXU451LGC832MEF5U		
9,400	89 × 125	35.9	11.1	ELXU401LGC942MFC5U	8,400	89 × 125	33.7	10.4	ELXU451LGC842MFC5U		
10,000	76.2 × 170	35.5	11.0	ELXU401LGC103MEH0U	9,200	89 × 135	35.5	11.1	ELXU451LGC922MFD5U		
10,000	89 × 135	37.4	11.6	ELXU401LGC103MFD5U	9,300	76.2 × 170	33.8	10.6	ELXU451LGC932MEH0U		
11,000	76.2 × 190	37.1	11.7	ELXU401LGC113MEK0U	10,000	76.2 × 190	35.1	11.1	ELXU451LGC103MEK0U		
11,000	89 × 145	39.2	12.4	ELXU401LGC113MFE5U	10,000	89 × 145	37.1	11.8	ELXU451LGC103MFE5U		
12,000	89 × 155	40.8	13.1	ELXU401LGC123MFF5U	11,000	89 × 155	38.7	12.5	ELXU451LGC113MFF5U		
14,000	89 × 170	43.3	14.3	ELXU401LGC143MFH0U	12,000	89 × 170	40.5	13.3	ELXU451LGC123MFH0U		
15,000	89 × 190	44.7	14.9	ELXU401LGC153MFK0U	13,000	89 × 190	41.9	13.9	ELXU451LGC133MFK0U		

◆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
φ 63.5	0.70	1.00	1.40	1.80	2.00
φ 76.2	0.70	1.00	1.30	1.60	1.80
φ 89	0.70	1.00	1.20	1.40	1.50

※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。

- 为了安全地正确使用产品，防止纠纷和事故等于未然，请使用前务必认真阅读「使用注意事项」。
- 订购时，请要求敝公司提供「购买规格书」，参考本目录填写要求。
- 本目录中记载的产品其设计和制造均面向一般电子器械用途，如果将其用于生命攸关的用途，或者器械故障、误动作、缺陷可能会对人身或财产带来损害的用途，又或者可能会对社会造成较大影响的下述特定用途时，请事先与本公司窗口协商，在协议之后使用。①航空航天设备②核能设备③医疗设备④运输设备(汽车、列车、船舶等)⑤交通机构控制设备⑥防灾防盗设备⑦公共性较高的信息处理设备⑧海底设备⑨其他特定用途的设备
- 本目录中记述的电路和“规格书”内容是用于说明我公司产品的动作示例和使用示例，对客户实际使用时的设备系统操作，恕不给予任何保证。如因使用上述信息导致故障、损害发生，我公司概不负责。关于“规格书”中记述的我公司产品特性是否适用于贵公司设备系统规格，最终由贵公司判断并承担相应责任。请贵公司自行采取冗余设计、误动作防止设计等安全设计，以免因我公司产品故障导致人身事故、火灾事故发生。
- 购买本公司产品时，请在确认是“日本CHEMI-CON株式会社的正规销售网”之后再购买。因使用从非正规销售网购买的产品或仿制品而造成缺陷或损害时，本公司概不负责。此外，由非正规销售网购买的产品产生的调查费用将由客户支付。
- 本公司保留取消产品制造和交付的权利。对于本目录中的所有产品，本公司不保证今后随时均可获取。此外，关于客户用的特定产品，如果已另行达成有别于上述内容的个别协定，则不在此限。
- 本公司一直致力于提高产品的质量和可靠性，一旦发生产品不符合交付规格书的情况，请迅速停止使用，并与本公司联系。此外，在补偿方面，仅限于不符合交付规格书的情况，我们将无偿提供替代品或以销售金额为上限进行赔偿。本公司已构建能够实施追溯的系统，因而补偿对象仅限于相应批次的产品。

[品番的表示方法](#)

[品番代码附属表](#)

[产品系列的撤并与标准化](#)

[海外基地生产品种](#)

[支持环保](#)

[工具手册](#)

[使用上的注意](#)

[推荐的焊接条件](#)

[编带规格·引线加工品·包装规格](#)

[基板自立型·螺丝端子型特殊端子形状](#)