

# LXU シリーズ



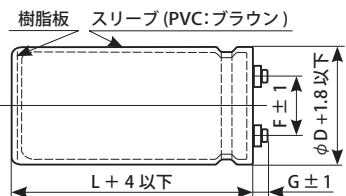
- LXA シリーズを高容量・高リプル化。
- 105°C 5,000 時間保証 (リプル重畳)。
- AC サーボアンプ、インバータの回生による、頻繁で大きな電圧変動に対応。
- スリーブに印字されているロゴマークが変更になります。

### ◆規格表

項目	性能	
カテゴリ温度範囲	-40 ~ +105°C	
定格電圧範囲	400、450Vdc	
静電容量許容差	±20% (M) (20°C、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: 公称静電容量 (μF)、V: 定格電圧 (Vdc) (20°C、5分値)	
損失角の正接 (tan δ)	0.15 以下 (20°C、120Hz)	
温度特性	静電容量変化率 $C(-25°C) / C(+20°C) \geq 0.7$ (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、100M Ω 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	
充放電	常温 (15 ~ 35°C) において、下記の電圧波形で充放電を行った後、20°C に復帰させ測定を行ったとき、下記を満足すること	
	静電容量変化率	初期規格値の ±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
周波数	3Hz	
サイクル数	5000 万回	
電圧波形		
耐久性	105°C において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して 5,000 時間電圧印加後、20°C 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°C において電圧を印加せず 1,000 時間放置後、20°C 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

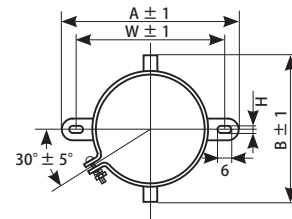
### ◆寸法図 (CE 331 形) [mm]

●端子コード : LG



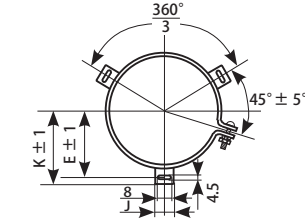
φ 63.5、φ 76.2 : G=6  
φ 89 : G=4

●バンドコード : B



φ D	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

●バンドコード : C



φ D	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

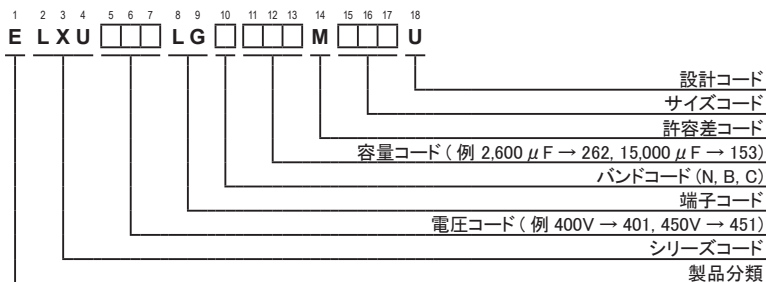
#### <端子ネジ規格>

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) 端子ネジ及び取付バンドは分割納入が標準仕様となります。

LXU シリーズ

◆品番体系



◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	定格リプル電流 (Arms/ 105°C, 120Hz)	充電・放電 電流の実効値 (Arms/3Hz)	品番	WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	定格リプル電流 (Arms/ 105°C, 120Hz)	充電・放電 電流の実効値 (Arms/3Hz)	品番
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	ELXU401LGC542MF85U		4,800	89 × 85	24.3	7.0	ELXU451LGC482MF85U
	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	ELXU401LGC642MF95U		5,700	89 × 95	27.0	8.0	ELXU451LGC572MF95U
	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		

◆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は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

●周波数補正係数

周波数 (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

※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、寿命が加速します。