

LXY シリーズ

- 標準品
- 低Z
- 耐洗浄
- RoHS2適合品

- 新規高安定・高導電率電解液、高信頼性技術の採用。
- 105°C 2,000~8,000時間保証。(リプル重畳)
- AEC-Q200準拠。詳細については別途お問い合わせ下さい。

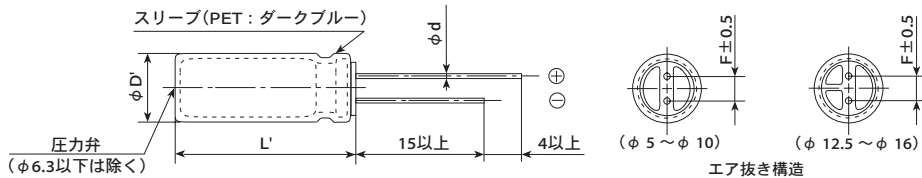


◆規格表

項目	性能																									
カテゴリ温度範囲	-55~+105°C																									
定格電圧範囲	10~63V <sub>dc</sub>																									
静電容量許容差	±20%(M) (20°C, 120Hz)																									
漏れ電流	I=0.01CVまたは3μAのうちいずれか大なる値以下 I: 漏れ電流(μA), C: 静電容量(μF), V: 定格電圧(V <sub>dc</sub> ) (20°C, 2分値)																									
損失角の正接(tanδ)	<table border="1"> <tr> <td>定格電圧(V<sub>dc</sub>)</td> <td>10V</td> <td>16V</td> <td>25V</td> <td>35V</td> <td>50V</td> <td>63V</td> </tr> <tr> <td>tan δ (Max.)</td> <td>0.19</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> <td>0.10</td> <td>0.10</td> </tr> </table> 但し、1,000μFを超えるものについては、1,000μF増す毎に0.02を加えた値とする (20°C, 120Hz)		定格電圧(V <sub>dc</sub> )	10V	16V	25V	35V	50V	63V	tan δ (Max.)	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.10										
定格電圧(V <sub>dc</sub> )	10V	16V	25V	35V	50V	63V																				
tan δ (Max.)	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.10																				
温度特性 (インピーダンス比)	Z(-55°C)/Z(+20°C) 10~50V <sub>dc</sub> : 3以下 63V <sub>dc</sub> : 6以下 (120Hz)																									
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、規定時間電圧印加後、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 <table border="1"> <tr> <td>規定時間</td> <td>φ5, φ6.3: 2,000時間</td> <td>φ8: 3,000時間</td> <td>φ10: 5,000時間</td> <td>φ12.5: 7,000時間</td> <td>φ16以上: 8,000時間</td> </tr> <tr> <td>静電容量変化率</td> <td colspan="5">初期値の±20%以内</td> </tr> <tr> <td>損失角の正接</td> <td colspan="5">初期規格値の200%以下</td> </tr> <tr> <td>漏れ電流</td> <td colspan="5">初期規格値以下</td> </tr> </table>		規定時間	φ5, φ6.3: 2,000時間	φ8: 3,000時間	φ10: 5,000時間	φ12.5: 7,000時間	φ16以上: 8,000時間	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				
規定時間	φ5, φ6.3: 2,000時間	φ8: 3,000時間	φ10: 5,000時間	φ12.5: 7,000時間	φ16以上: 8,000時間																					
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 <table border="1"> <tr> <td>静電容量変化率</td> <td colspan="2">初期値の±20%以内</td> </tr> <tr> <td>損失角の正接</td> <td colspan="2">初期規格値の200%以下</td> </tr> <tr> <td>漏れ電流</td> <td colspan="2">初期規格値以下</td> </tr> </table>		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																
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																									
許容洗浄条件	テクニカルノート 6項「基板洗浄について」をご参照下さい																									

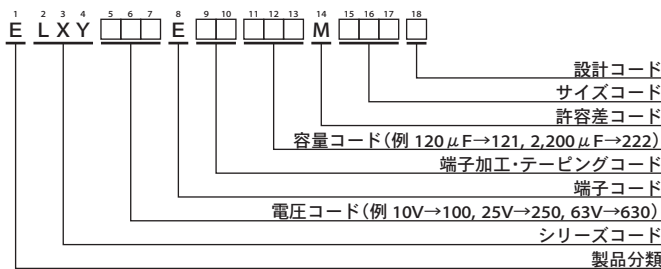
◆寸法図 (CE04 形) [mm]

●端子コード: E



φD	5	6.3	8	10	12.5	16
φd	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5
φD'	φD+0.5以下					
L'	L+1.5以下					

◆品番体系



品番コードの詳細は「品番の表し方(リード形)」をご参照下さい。

◆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

静電容量(μF)	周波数(Hz)			
	120	1k	10k	100k
10~180	0.40	0.75	0.90	1.00
220~560	0.50	0.85	0.94	1.00
680~1,800	0.60	0.87	0.95	1.00
2,200~3,900	0.75	0.90	0.95	1.00
4,700~8,200	0.85	0.95	0.98	1.00

※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。  
詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5-3リプル電流と寿命」項をご参照ください。

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	インピーダンス (Ω max./100kHz)		定格リップル電流 (mArms/105℃, 100kHz)	品番	WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	インピーダンス (Ω max./100kHz)		定格リップル電流 (mArms/105℃, 100kHz)	品番
			20℃	-10℃						20℃	-10℃		
10	82	5×11.5	0.75	1.5	163	ELXY100E□□820MEB5D	35	27	5×11.5	0.75	1.5	163	ELXY350E□□270MEB5D
	180	6.3×11.5	0.35	0.70	273	ELXY100E□□181MFB5D		56	6.3×11.5	0.35	0.70	273	ELXY350E□□560MFB5D
	220	6.3×15	0.25	0.50	390	ELXY100E□□221MF15D		82	6.3×15	0.25	0.50	390	ELXY350E□□820MF15D
	330	8×12	0.17	0.34	445	ELXY100E□□331MH12D		120	8×12	0.17	0.34	445	ELXY350E□□121MH12D
	390	10×12.5	0.12	0.24	625	ELXY100E□□391MJC5S		120	10×12.5	0.12	0.24	625	ELXY350E□□121MJC5S
	470	8×15	0.13	0.26	555	ELXY100E□□471MH15D		180	8×15	0.13	0.26	555	ELXY350E□□181MH15D
	680	8×20	0.095	0.19	740	ELXY100E□□681MH20D		220	8×20	0.095	0.19	740	ELXY350E□□221MH20D
	680	10×16	0.084	0.17	825	ELXY100E□□681MJ16S		220	10×16	0.084	0.17	825	ELXY350E□□221MJ16S
	1,000	10×20	0.062	0.13	1,040	ELXY100E□□102MJ20S		330	10×20	0.062	0.13	1,040	ELXY350E□□331MJ20S
	1,200	10×25	0.052	0.11	1,260	ELXY100E□□122MJ25S		390	10×25	0.052	0.11	1,260	ELXY350E□□391MJ25S
	1,500	10×30	0.044	0.088	1,440	ELXY100E□□152MJ30S		560	10×30	0.044	0.088	1,440	ELXY350E□□561MJ30S
	1,800	12.5×20	0.046	0.092	1,340	ELXY100E□□181MK20S		560	12.5×20	0.046	0.092	1,340	ELXY350E□□561MK20S
	2,200	12.5×25	0.034	0.068	1,690	ELXY100E□□222MK25S		680	12.5×25	0.034	0.068	1,690	ELXY350E□□681MK25S
	2,700	12.5×30	0.030	0.060	1,950	ELXY100E□□272MK30S		1,000	12.5×30	0.030	0.060	1,950	ELXY350E□□102MK30S
	3,300	12.5×35	0.024	0.048	2,220	ELXY100E□□332MK35S		1,000	16×20	0.038	0.076	1,630	ELXY350E□□102ML20S
	3,300	16×20	0.038	0.076	1,630	ELXY100E□□332ML20S		1,200	12.5×35	0.024	0.048	2,220	ELXY350E□□122MK35S
3,900	12.5×40	0.022	0.044	2,390	ELXY100E□□392MK40S	1,200	16×25	0.028	0.056	2,070	ELXY350E□□122ML25S		
3,900	16×25	0.028	0.056	2,070	ELXY100E□□392ML25S	1,500	12.5×40	0.022	0.044	2,390	ELXY350E□□152MK40S		
5,600	16×30	0.025	0.050	2,350	ELXY100E□□562ML30S	1,800	16×30	0.025	0.050	2,350	ELXY350E□□182ML30S		
6,800	16×35	0.022	0.044	2,550	ELXY100E□□682ML35S	2,200	16×35	0.022	0.044	2,550	ELXY350E□□222ML35S		
8,200	16×40	0.018	0.036	2,900	ELXY100E□□822ML40S	2,700	16×40	0.018	0.036	2,900	ELXY350E□□272ML40S		
16	56	5×11.5	0.75	1.5	163	ELXY160E□□560MEB5D	50	18	5×11.5	1.2	2.4	129	ELXY500E□□180MEB5D
	120	6.3×11.5	0.35	0.70	273	ELXY160E□□121MFB5D		39	6.3×11.5	0.54	1.1	219	ELXY500E□□390MFB5D
	180	6.3×15	0.25	0.50	390	ELXY160E□□181MF15D		56	6.3×15	0.34	0.68	310	ELXY500E□□560MF15D
	270	8×12	0.17	0.34	445	ELXY160E□□271MH12D		68	8×12	0.30	0.60	340	ELXY500E□□680MH12D
	270	10×12.5	0.12	0.24	625	ELXY160E□□271MJC5S		82	8×15	0.20	0.40	470	ELXY500E□□820MH15D
	330	8×15	0.13	0.26	555	ELXY160E□□331MH15D		82	10×12.5	0.20	0.40	480	ELXY500E□□820MJC5S
	470	8×20	0.095	0.19	740	ELXY160E□□471MH20D		120	8×20	0.14	0.28	610	ELXY500E□□121MH20D
	470	10×16	0.084	0.17	825	ELXY160E□□471MJ16S		120	10×16	0.13	0.26	755	ELXY500E□□121MJ16S
	680	10×20	0.062	0.13	1,040	ELXY160E□□681MJ20S		180	10×20	0.088	0.18	945	ELXY500E□□181MJ20S
	820	10×25	0.052	0.11	1,260	ELXY160E□□821MJ25S		220	10×25	0.073	0.15	1,150	ELXY500E□□221MJ25S
	1,200	10×30	0.044	0.088	1,440	ELXY160E□□122MJ30S		330	10×30	0.054	0.11	1,260	ELXY500E□□331MJ30S
	1,200	12.5×20	0.046	0.092	1,340	ELXY160E□□122MK20S		330	12.5×20	0.059	0.12	1,190	ELXY500E□□331MK20S
	1,500	12.5×25	0.034	0.068	1,690	ELXY160E□□152MK25S		470	12.5×25	0.044	0.088	1,490	ELXY500E□□471MK25S
	2,200	12.5×30	0.030	0.060	1,950	ELXY160E□□222MK30S		560	12.5×30	0.039	0.078	1,720	ELXY500E□□561MK30S
	2,200	16×20	0.038	0.076	1,630	ELXY160E□□222ML20S		680	12.5×35	0.033	0.066	1,890	ELXY500E□□681MK35S
	2,700	12.5×35	0.024	0.048	2,220	ELXY160E□□272MK35S		680	16×20	0.050	0.10	1,420	ELXY500E□□681ML20S
2,700	16×25	0.028	0.056	2,070	ELXY160E□□272ML25S	820	12.5×40	0.029	0.058	2,030	ELXY500E□□821MK40S		
3,300	12.5×40	0.022	0.044	2,390	ELXY160E□□332MK40S	820	16×25	0.034	0.068	1,880	ELXY500E□□821ML25S		
3,900	16×30	0.025	0.050	2,350	ELXY160E□□392ML30S	1,000	16×30	0.030	0.060	2,150	ELXY500E□□102ML30S		
4,700	16×35	0.022	0.044	2,550	ELXY160E□□472ML35S	1,200	16×35	0.027	0.054	2,320	ELXY500E□□122ML35S		
5,600	16×40	0.018	0.036	2,900	ELXY160E□□562ML40S	1,500	16×40	0.024	0.048	2,540	ELXY500E□□152ML40S		
25	39	5×11.5	0.75	1.5	163	ELXY250E□□390MEB5D	63	10	5×11.5	1.9	4.8	103	ELXY630E□□100MEB5D
	82	6.3×11.5	0.35	0.70	273	ELXY250E□□820MFB5D		18	6.3×11.5	1.0	2.5	161	ELXY630E□□180MFB5D
	120	6.3×15	0.25	0.50	390	ELXY250E□□121MF15D		33	6.3×15	0.61	1.6	233	ELXY630E□□330MF15D
	150	8×12	0.17	0.34	445	ELXY250E□□151MH12D		47	8×12	0.47	1.2	274	ELXY630E□□470MH12D
	180	10×12.5	0.12	0.24	625	ELXY250E□□181MJC5S		56	10×12.5	0.27	0.68	418	ELXY630E□□560MJC5S
	220	8×15	0.13	0.26	555	ELXY250E□□221MH15D		68	8×15	0.34	0.85	360	ELXY630E□□680MH15D
	330	8×20	0.095	0.19	740	ELXY250E□□331MH20D		68	10×16	0.21	0.53	525	ELXY630E□□680MJ16S
	330	10×16	0.084	0.17	825	ELXY250E□□331MJ16S		82	8×20	0.21	0.53	500	ELXY630E□□820MH20D
	470	10×20	0.062	0.13	1,040	ELXY250E□□471MJ20S		120	10×20	0.16	0.40	650	ELXY630E□□121MJ20S
	560	10×25	0.052	0.11	1,260	ELXY250E□□561MJ25S		150	10×25	0.13	0.33	783	ELXY630E□□151MJ25S
	820	10×30	0.044	0.088	1,440	ELXY250E□□821MJ30S		180	10×30	0.10	0.25	960	ELXY630E□□181MJ30S
	820	12.5×20	0.046	0.092	1,340	ELXY250E□□821MK20S		220	12.5×20	0.11	0.28	870	ELXY630E□□221MK20S
	1,000	12.5×25	0.034	0.068	1,690	ELXY250E□□102MK25S		270	12.5×25	0.074	0.19	1,150	ELXY630E□□271MK25S
	1,500	12.5×30	0.030	0.060	1,950	ELXY250E□□152MK30S		330	16×20	0.085	0.22	1,100	ELXY630E□□331ML20S
	1,500	16×20	0.038	0.076	1,630	ELXY250E□□152ML20S		390	12.5×30	0.068	0.17	1,280	ELXY630E□□391MK30S
	1,800	12.5×35	0.024	0.048	2,220	ELXY250E□□182MK35S		470	12.5×35	0.063	0.16	1,390	ELXY630E□□471MK35S
1,800	16×25	0.028	0.056	2,070	ELXY250E□□182ML25S	470	16×25	0.055	0.14	1,480	ELXY630E□□471ML25S		
2,200	12.5×40	0.022	0.044	2,390	ELXY250E□□222MK40S	560	12.5×40	0.051	0.13	1,530	ELXY630E□□561MK40S		
2,700	16×30	0.025	0.050	2,350	ELXY250E□□272ML30S	680	16×30	0.046	0.12	1,720	ELXY630E□□681ML30S		
3,300	16×35	0.022	0.044	2,550	ELXY250E□□332ML35S	820	16×35	0.040	0.10	1,910	ELXY630E□□821ML35S		
3,900	16×40	0.018	0.036	2,900	ELXY250E□□392ML40S	1,000	16×40	0.036	0.090	2,070	ELXY630E□□102ML40S		

□□には端子加工・テーピングコードが入ります。

□内の製品は生産中止予定品です。

- 製品を正しく安全にご利用していただき、トラブルや事故などを未然に防いでいただくため、ご使用前に必ず『使用上の注意事項』をよくお読みください。
- ご注文の際は当社の『納入仕様書』をご要求いただき、本カタログと合わせてご覧ください。各製品に個別の『使用上の注意事項』を記載する場合があります。
- このカタログに記載の製品は一般電子機器用に設計・製造されたものであり、人命に関わる用途、機器の故障・誤動作・不具合が人への生命や財産に損害を及ぼす恐れがある用途、または、社会的に大きな影響を与える恐れがある以下の様な特定用途で使用される場合、事前に当社窓口まで相談を頂き協議の上ご使用願います。①航空・宇宙機器②原子力機器③医療用機器④輸送用機器（自動車、列車、船舶等）⑤交通機関制御機器⑥防災・防犯機器⑦公共性の高い情報処理機器⑧海底機器⑨その他特定用途と考えられる機器
- このカタログや『納入仕様書』などに例として記載された回路は、当社製品の動作例・利用例を説明するために記載されたもので、実際にお客様が使用する機器システムにおける動作利用の可能性を保証するものではありません。これらの情報の使用に起因する故障・損害について、当社は一切の責任を負いかねますのでご了承ください。『納入仕様書』などに記載された特性を有する当社製品が、お客様の機器システムでの仕様に適しているかを確認し、判断するのはお客様であり、最終的にお客様の責任となります。万が一、当社製品が故障しても人身事故、火災事故などを生じさせないよう、お客様自身で冗長設計、誤動作防止設計などの安全設計をお願いいたします。
- 当社の製品を購入される際には、「日本ケミコン株式会社の正規販売網」であることを確認された上でご購入ください。正規販売網以外から購入した製品や、模倣品を使用したことに基づく不具合・損害につきましては、当社はその責任を負いかねます。尚、正規販売網以外で購入された製品に対する調査費用はお客様にてご負担をお願いします。
- 当社は製品の製造および納入を取りやめる権利を留保します。このカタログに含まれているすべての製品が、永続的に入手可能であることを当社は保証するものではありません。尚、お客様用の特定製品について前記内容と異なる取り決めが個別に交わされた場合には、この限りではありません。
- 当社は品質、信頼性の向上に努めておりますが、万が一、製品が納入仕様書に適合しない場合には速やかに使用を中止し、当社にお問い合わせください。尚、補償に関しては納入仕様書に適合しない場合に限りましては、代替品の無償提供あるいは販売金額を上限とさせていただきます。また、当社ではトレーサビリティが取れるシステムを構築しておりますので、対象は該当ロット品限定とさせていただきます。

[品番の表し方](#)

[品番コード付属表](#)

[製品シリーズ統廃合](#)

[海外拠点生産品目](#)

[環境対応](#)

[テクニカルノート](#)

[使用上の注意](#)

[はんだ付け推奨条件](#)

[テーピング仕様・リード加工・梱包仕様](#)

[基板自立形・ネジ端子形特殊端子形状](#)