NIPPON CHEMI-CON

小形アルミ電解コンデンサ

リード形・低インピーダンス品（105℃）

LXZ シリーズ

小形化　低 Z　耐洗浄　RoHS指令適合品

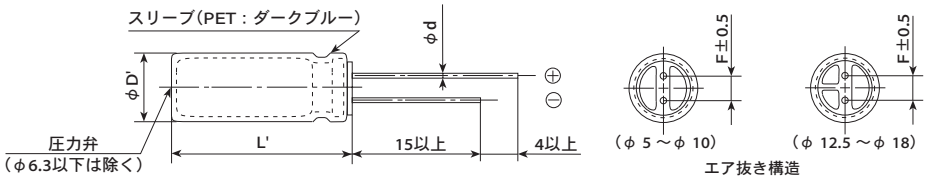
- 新規高安定・高導電率電解液、高信頼性技術の採用。
- LXY シリーズを小形化・低インピーダンス化。
- 105℃ 2,000 ～ 8,000 時間保証。（リプル重畳）

◆規格表

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲	－55～＋105℃
定格電圧範囲	6.3～63Vdc
静電容量許容差	±20%（M）　（20℃、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（Vdc）　（20℃、2 分値）
損失角の正接（tan δ）	定格電圧（Vdc）：6.3V / 10V / 16V / 25V / 35V / 50V / 63V tan δ（Max.）：0.22 / 0.19 / 0.16 / 0.14 / 0.12 / 0.10 / 0.08 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℃、120Hz）
耐久性	105℃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℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること 規定時間：φ5、6.3：2,000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℃において電圧を印加せず 1,000 時間放置後、20℃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
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

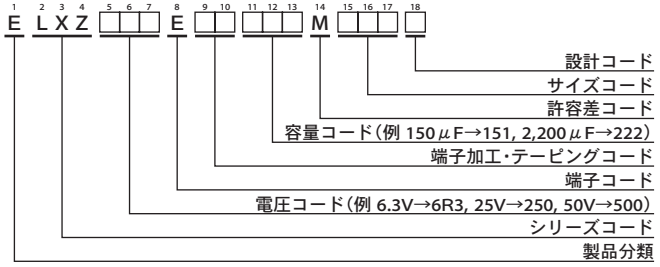
◆寸法図（CE04 形）［mm］

●端子コード：E



φD	5	6.3	8	10	12.5	16	18
φd	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	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。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

LXZシリーズ

◆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) 20℃	インピーダンス (Ω max/100kHz) -10℃	定格リプル電流 (mArms/105℃、100kHz)	品番
6.3	150	5×11.5	0.50	1.0	175	ELXZ6R3E□□151MEB5D
	330	6.3×11.5	0.25	0.50	290	ELXZ6R3E□□331MFB5D
	470	6.3×15	0.18	0.36	400	ELXZ6R3E□□471MF15D
	680	8×12	0.12	0.24	555	ELXZ6R3E□□681MH12D
	820	10×12.5	0.090	0.18	760	ELXZ6R3E□□821MJC5S
	1,000	8×15	0.090	0.18	730	ELXZ6R3E□□102MH15D
	1,200	8×20	0.080	0.16	810	ELXZ6R3E□□122MH20D
	1,200	10×16	0.068	0.136	1,050	ELXZ6R3E□□122MJ16S
	1,500	10×20	0.052	0.104	1,220	ELXZ6R3E□□152MJ20S
	2,200	10×25	0.045	0.090	1,440	ELXZ6R3E□□222MJ25S
	2,700	10×30	0.037	0.074	1,690	ELXZ6R3E□□272MJ30S
	3,300	12.5×20	0.038	0.076	1,660	ELXZ6R3E□□332MK20S
	3,900	12.5×25	0.030	0.060	1,950	ELXZ6R3E□□392MK25S
	4,700	12.5×30	0.025	0.050	2,310	ELXZ6R3E□□472MK30S
	5,600	12.5×35	0.022	0.044	2,510	ELXZ6R3E□□562MK35S
	5,600	16×20	0.029	0.058	2,210	ELXZ6R3E□□562ML20S
	6,800	12.5×40	0.017	0.034	2,870	ELXZ6R3E□□682MK40S
	6,800	16×25	0.022	0.044	2,560	ELXZ6R3E□□682ML25S
	6,800	18×20	0.028	0.056	2,490	ELXZ6R3E□□682MM20S
	8,200	16×30	0.019	0.038	3,010	ELXZ6R3E□□822ML30S
	10,000	16×35	0.017	0.034	3,150	ELXZ6R3E□□103ML35S
	10,000	18×25	0.020	0.040	2,740	ELXZ6R3E□□103MM25S
	12,000	16×40	0.015	0.030	3,710	ELXZ6R3E□□123ML40S
	12,000	18×30	0.018	0.036	3,330	ELXZ6R3E□□123MM30S
	15,000	18×35	0.016	0.032	3,680	ELXZ6R3E□□153MM35S
	18,000	18×40	0.015	0.030	3,800	ELXZ6R3E□□183MM40S
10	100	5×11.5	0.50	1.0	175	ELXZ100E□□101MEB5D
	220	6.3×11.5	0.25	0.50	290	ELXZ100E□□221MFB5D
	330	6.3×15	0.18	0.36	400	ELXZ100E□□331MF15D
	470	8×12	0.12	0.24	555	ELXZ100E□□471MH12D
	680	8×15	0.090	0.18	730	ELXZ100E□□681MH15D
	680	10×12.5	0.090	0.18	760	ELXZ100E□□681MJC5S
	1,000	8×20	0.080	0.16	810	ELXZ100E□□102MH20D
	1,000	10×16	0.068	0.136	1,050	ELXZ100E□□102MJ16S
	1,200	10×20	0.052	0.104	1,220	ELXZ100E□□122MJ20S
	1,500	10×25	0.045	0.090	1,440	ELXZ100E□□152MJ25S
	1,800	10×30	0.037	0.074	1,690	ELXZ100E□□182MJ30S
	2,200	12.5×20	0.038	0.076	1,660	ELXZ100E□□222MK20S
	3,300	12.5×25	0.030	0.060	1,950	ELXZ100E□□332MK25S
	3,900	12.5×30	0.025	0.050	2,310	ELXZ100E□□392MK30S
	3,900	16×20	0.029	0.058	2,210	ELXZ100E□□392ML20S
	4,700	12.5×35	0.022	0.044	2,510	ELXZ100E□□472MK35S
	5,600	12.5×40	0.017	0.034	2,870	ELXZ100E□□562MK40S
	5,600	16×25	0.022	0.044	2,560	ELXZ100E□□562ML25S
	5,600	18×20	0.028	0.056	2,490	ELXZ100E□□562MM20S
	6,800	16×30	0.019	0.038	3,010	ELXZ100E□□682ML30S
	6,800	18×25	0.020	0.040	2,740	ELXZ100E□□682MM25S
	8,200	16×35	0.017	0.034	3,150	ELXZ100E□□822ML35S
	8,200	18×30	0.018	0.036	3,330	ELXZ100E□□822MM30S
	10,000	16×40	0.015	0.030	3,710	ELXZ100E□□103ML40S
	10,000	18×35	0.016	0.032	3,680	ELXZ100E□□103MM35S
	12,000	18×40	0.015	0.030	3,800	ELXZ100E□□123MM40S
16	47	5×11.5	0.50	1.0	175	ELXZ160E□□470MEB5D
	100	6.3×11.5	0.25	0.50	290	ELXZ160E□□101MFB5D
	220	6.3×15	0.18	0.36	400	ELXZ160E□□221MF15D
	330	8×12	0.12	0.24	555	ELXZ160E□□331MH12D
	470	8×15	0.090	0.18	730	ELXZ160E□□471MH15D
	470	10×12.5	0.090	0.18	760	ELXZ160E□□471MJC5S
	560	8×20	0.080	0.16	810	ELXZ160E□□561MH20D
	680	10×16	0.068	0.136	1,050	ELXZ160E□□681MJ16S
	1,000	10×20	0.052	0.104	1,220	ELXZ160E□□102MJ20S
	1,200	10×25	0.045	0.090	1,440	ELXZ160E□□122MJ25S
	1,500	10×30	0.037	0.074	1,690	ELXZ160E□□152MJ30S
	1,500	12.5×20	0.038	0.076	1,660	ELXZ160E□□152MK20S
	2,200	12.5×25	0.030	0.060	1,950	ELXZ160E□□222MK25S
	2,700	12.5×30	0.025	0.050	2,310	ELXZ160E□□272MK30S
	2,700	16×20	0.029	0.058	2,210	ELXZ160E□□272ML20S
16	3,300	12.5×35	0.022	0.044	2,510	ELXZ160E□□332MK35S
	3,900	12.5×40	0.017	0.034	2,870	ELXZ160E□□392MK40S
	3,900	16×25	0.022	0.044	2,560	ELXZ160E□□392ML25S
	3,900	18×20	0.028	0.056	2,490	ELXZ160E□□392MM20S
	4,700	16×30	0.019	0.038	3,010	ELXZ160E□□472ML30S
	4,700	18×25	0.020	0.040	2,740	ELXZ160E□□472MM25S
	5,600	16×35	0.017	0.034	3,150	ELXZ160E□□562ML35S
	5,600	18×30	0.018	0.036	3,330	ELXZ160E□□562MM30S
	6,800	16×40	0.015	0.030	3,710	ELXZ160E□□682ML40S
	8,200	18×35	0.016	0.032	3,680	ELXZ160E□□822MM35S
	10,000	18×40	0.015	0.030	3,800	ELXZ160E□□103MM40S
25	47	5×11.5	0.50	1.0	175	ELXZ250E□□470MEB5D
	100	6.3×11.5	0.25	0.50	290	ELXZ250E□□101MFB5D
	150	6.3×15	0.18	0.36	400	ELXZ250E□□151MF15D
	220	8×12	0.12	0.24	555	ELXZ250E□□221MH12D
	330	8×15	0.090	0.18	730	ELXZ250E□□331MH15D
	330	10×12.5	0.090	0.18	760	ELXZ250E□□331MJC5S
	390	8×20	0.080	0.16	810	ELXZ250E□□391MH20D
	470	10×16	0.068	0.136	1,050	ELXZ250E□□471MJ16S
	680	10×20	0.052	0.104	1,220	ELXZ250E□□681MJ20S
	820	10×25	0.045	0.090	1,440	ELXZ250E□□821MJ25S
	1,000	10×30	0.037	0.074	1,690	ELXZ250E□□102MJ30S
	1,000	12.5×20	0.038	0.076	1,660	ELXZ250E□□102MK20S
	1,500	12.5×25	0.030	0.060	1,950	ELXZ250E□□152MK25S
	1,800	12.5×30	0.025	0.050	2,310	ELXZ250E□□182MK30S
	1,800	16×20	0.029	0.058	2,210	ELXZ250E□□182ML20S
	2,200	12.5×35	0.022	0.044	2,510	ELXZ250E□□222MK35S
	2,200	18×20	0.028	0.056	2,490	ELXZ250E□□222MM20S
	2,700	12.5×40	0.017	0.034	2,870	ELXZ250E□□272MK40S
	2,700	16×25	0.022	0.044	2,560	ELXZ250E□□272ML25S
	3,300	16×30	0.019	0.038	3,010	ELXZ250E□□332ML30S
	3,300	18×25	0.020	0.040	2,740	ELXZ250E□□332MM25S
	3,900	16×35	0.017	0.034	3,150	ELXZ250E□□392ML35S
	3,900	18×30	0.018	0.036	3,330	ELXZ250E□□392MM30S
	4,700	16×40	0.015	0.030	3,710	ELXZ250E□□472ML40S
	4,700	18×35	0.016	0.032	3,680	ELXZ250E□□472MM35S
	5,600	18×40	0.015	0.030	3,800	ELXZ250E□□562MM40S
35	33	5×11.5	0.50	1.0	175	ELXZ350E□□330MEB5D
	56	6.3×11.5	0.25	0.50	290	ELXZ350E□□560MFB5D
	100	6.3×15	0.18	0.36	400	ELXZ350E□□101MF15D
	150	8×12	0.12	0.24	555	ELXZ350E□□151MH12D
	220	8×15	0.090	0.18	730	ELXZ350E□□221MH15D
	220	10×12.5	0.090	0.18	760	ELXZ350E□□221MJC5S
	270	8×20	0.080	0.16	810	ELXZ350E□□271MH20D
	330	10×16	0.068	0.136	1,050	ELXZ350E□□331MJ16S
	470	10×20	0.052	0.104	1,220	ELXZ350E□□471MJ20S
	560	10×25	0.045	0.090	1,440	ELXZ350E□□561MJ25S
	680	10×30	0.037	0.074	1,690	ELXZ350E□□681MJ30S
	680	12.5×20	0.038	0.076	1,660	ELXZ350E□□681MK20S
	1,000	12.5×25	0.030	0.060	1,950	ELXZ350E□□102MK25S
	1,200	12.5×30	0.025	0.050	2,310	ELXZ350E□□122MK30S
	1,200	16×20	0.029	0.058	2,210	ELXZ350E□□122ML20S
	1,500	12.5×35	0.022	0.044	2,510	ELXZ350E□□152MK35S
	1,800	12.5×40	0.017	0.034	2,870	ELXZ350E□□182MK40S
	1,800	16×25	0.022	0.044	2,560	ELXZ350E□□182ML25S
	1,800	18×20	0.028	0.056	2,490	ELXZ350E□□182MM20S
	2,200	16×30	0.019	0.038	3,010	ELXZ350E□□222ML30S
	2,200	18×25	0.020	0.040	2,740	ELXZ350E□□222MM25S
	2,700	16×35	0.017	0.034	3,150	ELXZ350E□□272ML35S
	2,700	18×30	0.018	0.036	3,330	ELXZ350E□□272MM30S
	3,300	16×40	0.015	0.030	3,710	ELXZ350E□□332ML40S
	3,300	18×35	0.016	0.032	3,680	ELXZ350E□□332MM35S
	3,900	18×40	0.015	0.030	3,800	ELXZ350E□□392MM40S
50	22	5×11.5	0.90	1.8	155	ELXZ500E□□220MEB5D
	47	6.3×11.5	0.45	0.90	260	ELXZ500E□□470MFB5D
	68	6.3×15	0.31	0.62	360	ELXZ500E□□680MF15D
	100	8×12	0.22	0.44	485	ELXZ500E□□101MH12D

□□には端子加工・テーピングコードが入ります。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

LXZシリーズ

◆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) 20℃	インピーダンス (Ω max/100kHz) -10℃	定格リプル電流 (mArms/105℃、100kHz)	品番
50	120	8×15	0.16	0.32	635	ELXZ500E□□121MH15D
	120	10×12.5	0.16	0.32	620	ELXZ500E□□121MJC5S
	180	8×20	0.12	0.24	730	ELXZ500E□□181MH20D
	180	10×16	0.13	0.26	850	ELXZ500E□□181MJ16S
	220	10×20	0.088	0.18	1,050	ELXZ500E□□221MJ20S
	330	10×25	0.073	0.15	1,250	ELXZ500E□□331MJ25S
	390	10×30	0.054	0.11	1,500	ELXZ500E□□391MJ30S
	390	12.5×20	0.059	0.12	1,480	ELXZ500E□□391MK20S
	560	12.5×25	0.044	0.088	1,840	ELXZ500E□□561MK25S
	680	12.5×30	0.039	0.078	2,220	ELXZ500E□□681MK30S
	680	16×20	0.048	0.096	1,840	ELXZ500E□□681ML20S
	820	12.5×35	0.033	0.066	2,290	ELXZ500E□□821MK35S
	820	18×20	0.042	0.084	1,980	ELXZ500E□□821MM20S
	1,000	12.5×40	0.029	0.058	2,500	ELXZ500E□□102MK40S
	1,000	16×25	0.034	0.068	2,240	ELXZ500E□□102ML25S
	1,200	16×30	0.028	0.056	2,700	ELXZ500E□□122ML30S
	1,200	18×25	0.029	0.058	2,610	ELXZ500E□□122MM25S
	1,500	16×35	0.025	0.050	2,800	ELXZ500E□□152ML35S
	1,800	16×40	0.021	0.042	3,200	ELXZ500E□□182ML40S
	1,800	18×30	0.025	0.050	3,000	ELXZ500E□□182MM30S
	2,200	18×35	0.023	0.046	3,100	ELXZ500E□□222MM35S
	2,700	18×40	0.020	0.040	3,400	ELXZ500E□□272MM40S
63	12	5×11.5	1.9	4.0	145	ELXZ630E□□120MEB5D
	22	6.3×11.5	1.0	2.0	240	ELXZ630E□□220MFB5D

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	インピーダンス (Ω max/100kHz) 20℃	インピーダンス (Ω max/100kHz) -10℃	定格リプル電流 (mArms/105℃、100kHz)	品番
63	39	6.3×15	0.61	1.4	330	ELXZ630E□□390MF15D
	68	8×12	0.34	0.75	405	ELXZ630E□□680MH12D
	100	8×15	0.27	0.65	535	ELXZ630E□□101MH15D
	100	10×12.5	0.255	0.51	540	ELXZ630E□□101MJC5S
	120	10×16	0.19	0.38	600	ELXZ630E□□121MJ16S
	150	8×20	0.21	0.52	690	ELXZ630E□□151MH20D
	180	10×20	0.145	0.29	890	ELXZ630E□□181MJ20S
	220	10×25	0.13	0.26	1,050	ELXZ630E□□221MJ25S
	330	10×30	0.090	0.18	1,300	ELXZ630E□□331MJ30S
	330	12.5×20	0.085	0.17	1,290	ELXZ630E□□331MK20S
	390	12.5×25	0.070	0.14	1,720	ELXZ630E□□391MK25S
	470	12.5×30	0.055	0.11	2,090	ELXZ630E□□471MK30S
	470	16×20	0.059	0.12	1,770	ELXZ630E□□471ML20S
	680	12.5×35	0.047	0.094	2,270	ELXZ630E□□681MK35S
	680	16×25	0.050	0.10	2,160	ELXZ630E□□681ML25S
	680	18×20	0.055	0.11	2,290	ELXZ630E□□681MM20S
	820	12.5×40	0.042	0.084	2,560	ELXZ630E□□821MK40S
	820	16×30	0.043	0.086	2,670	ELXZ630E□□821ML30S
	820	18×25	0.043	0.086	2,590	ELXZ630E□□821MM25S
	1,000	16×35	0.036	0.072	2,770	ELXZ630E□□102ML35S
	1,200	16×40	0.030	0.060	2,850	ELXZ630E□□122ML40S
	1,200	18×30	0.032	0.064	2,950	ELXZ630E□□122MM30S
	1,500	18×35	0.030	0.060	3,100	ELXZ630E□□152MM35S
	1,800	18×40	0.025	0.050	3,210	ELXZ630E□□182MM40S

□□には端子加工・テーピングコードが入ります。

◆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
12～180	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
4,700～18,000	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、5℃上昇するごとに2 倍の寿命加速となります。
長寿命を期待する場合はリプル電流を低減してご使用下さい。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。