

LXZ Upgrade! シリーズ

- 小形化
- 低Z
- 耐洗浄
- RoHS2適合品



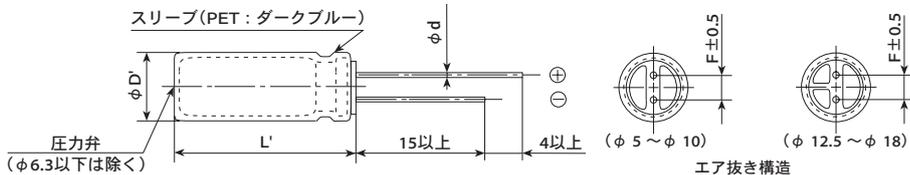
- ◎ 新規高安定・高導電率電解液、高信頼性技術の採用。
- ◎ LXYシリーズを小形化・低インピーダンス化。
- ◎ 105°C 2,000~8,000時間保証。(リプル重畳)
- ◎ AEC-Q200準拠。詳細については別途お問い合わせ下さい。

◆規格表

項目	性能	
カテゴリ温度範囲	-55~+105°C	
定格電圧範囲	6.3~63V _{dc}	
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 _{dc}) (20°C、2分値)	
損失角の正接(tanδ)	定格電圧(V _{dc})	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
耐久性	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)	
	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°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
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	

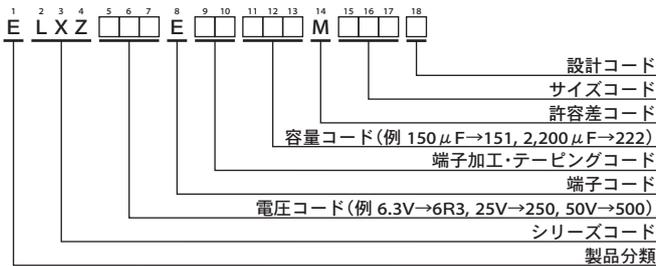
◆寸法図 (CE04 形) [mm]

●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。

LXZ Upgrade! シリーズ

◆標準品一覧表

VV (V _{dc})	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 (mA _{rms} / 105°C, 100kHz)	品番	VV (V _{dc})	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 (mA _{rms} / 105°C, 100kHz)	品番
			20°C	-10°C						20°C	-10°C		
6.3	150	5×11.5	0.50	1.0	175	ELXZ6R3E□□151MEB5D	16	2,700	16×20	0.029	0.058	2,210	ELXZ160E□□272ML20S
	330	6.3×11.5	0.25	0.50	290	ELXZ6R3E□□331MFB5D		3,300	12.5×35	0.022	0.044	2,510	ELXZ160E□□332MK35S
	470	6.3×15	0.18	0.36	400	ELXZ6R3E□□471MF15D		3,900	12.5×40	0.017	0.034	2,870	ELXZ160E□□392MK40S
	680	8×12	0.12	0.24	555	ELXZ6R3E□□681MH12D		3,900	16×25	0.022	0.044	2,560	ELXZ160E□□392ML25S
	820	10×12.5	0.090	0.18	760	ELXZ6R3E□□821MJCS5		3,900	18×20	0.028	0.056	2,490	ELXZ160E□□392MM20S
	1,000	8×15	0.090	0.18	730	ELXZ6R3E□□102MH15D		4,700	16×30	0.019	0.038	3,010	ELXZ160E□□472ML30S
	1,200	8×20	0.080	0.16	810	ELXZ6R3E□□122MH20D		4,700	18×25	0.020	0.040	2,740	ELXZ160E□□472MM25S
	1,200	10×16	0.068	0.136	1,050	ELXZ6R3E□□122MJ16S		5,600	16×35	0.017	0.034	3,150	ELXZ160E□□562ML35S
	1,500	10×20	0.052	0.104	1,220	ELXZ6R3E□□152MJ20S		5,600	18×30	0.018	0.036	3,330	ELXZ160E□□562MM30S
	2,200	10×25	0.045	0.090	1,440	ELXZ6R3E□□222MJ25S		6,800	16×40	0.015	0.030	3,710	ELXZ160E□□682ML40S
	2,700	10×30	0.037	0.074	1,690	ELXZ6R3E□□272MJ30S		8,200	18×35	0.016	0.032	3,680	ELXZ160E□□822MM35S
	3,300	12.5×20	0.038	0.076	1,660	ELXZ6R3E□□332MK20S		10,000	18×40	0.015	0.030	3,800	ELXZ160E□□103MM40S
	3,900	12.5×25	0.030	0.060	1,950	ELXZ6R3E□□392MK30S		47	5×11.5	0.50	1.0	175	ELXZ250E□□470MEB5D
	4,700	12.5×30	0.025	0.050	2,310	ELXZ6R3E□□472MK30S		100	6.3×11.5	0.25	0.50	290	ELXZ250E□□101MFB5D
	5,600	12.5×35	0.022	0.044	2,510	ELXZ6R3E□□562MK35S		150	6.3×15	0.18	0.36	400	ELXZ250E□□151MF15D
	5,600	16×20	0.029	0.058	2,210	ELXZ6R3E□□562ML20S		220	8×12	0.12	0.24	555	ELXZ250E□□221MH12D
	6,800	12.5×40	0.017	0.034	2,870	ELXZ6R3E□□682MK40S		330	8×15	0.090	0.18	730	ELXZ250E□□331MH15D
	6,800	16×25	0.022	0.044	2,560	ELXZ6R3E□□682ML25S		330	10×12.5	0.090	0.18	760	ELXZ250E□□331MJCS5
6,800	18×20	0.028	0.056	2,490	ELXZ6R3E□□682MM20S	390	8×20	0.080	0.16	810	ELXZ250E□□391MH20D		
8,200	16×30	0.019	0.038	3,010	ELXZ6R3E□□822ML30S	470	10×16	0.068	0.136	1,050	ELXZ250E□□471MJ16S		
10,000	16×35	0.017	0.034	3,150	ELXZ6R3E□□103ML35S	680	10×20	0.052	0.104	1,220	ELXZ250E□□681MJ20S		
10,000	18×25	0.020	0.040	2,740	ELXZ6R3E□□103MM25S	820	10×25	0.045	0.090	1,440	ELXZ250E□□821MJ25S		
12,000	16×40	0.015	0.030	3,710	ELXZ6R3E□□123ML40S	1,000	10×30	0.037	0.074	1,690	ELXZ250E□□102MJ30S		
12,000	18×30	0.018	0.036	3,330	ELXZ6R3E□□123MM30S	1,000	12.5×20	0.038	0.076	1,660	ELXZ250E□□102MK20S		
15,000	18×35	0.016	0.032	3,680	ELXZ6R3E□□153MM35S	1,500	12.5×25	0.030	0.060	1,950	ELXZ250E□□152MK25S		
18,000	18×40	0.015	0.030	3,800	ELXZ6R3E□□183MM40S	1,800	12.5×30	0.025	0.050	2,310	ELXZ250E□□182MK30S		
10	100	5×11.5	0.50	1.0	175	ELXZ100E□□101MEB5D	1,800	16×20	0.029	0.058	2,210	ELXZ250E□□182ML20S	
	220	6.3×11.5	0.25	0.50	290	ELXZ100E□□221MFB5D	2,200	12.5×30	0.025	0.050	2,310	ELXZ250E□□222MK30S	
	330	6.3×15	0.18	0.36	400	ELXZ100E□□331MF15D	2,200	12.5×35	0.022	0.044	2,510	ELXZ250E□□222MK35S	
	470	8×12	0.12	0.24	555	ELXZ100E□□471MH12D	2,200	18×20	0.028	0.056	2,490	ELXZ250E□□222MM20S	
	680	8×15	0.090	0.18	730	ELXZ100E□□681MH15D	2,700	12.5×40	0.017	0.034	2,870	ELXZ250E□□272MK40S	
	680	10×12.5	0.090	0.18	760	ELXZ100E□□681MJCS5	2,700	16×25	0.022	0.044	2,560	ELXZ250E□□272ML25S	
	1,000	8×20	0.080	0.16	810	ELXZ100E□□102MH20D	3,300	16×25	0.022	0.044	2,560	ELXZ250E□□332ML25S	
	1,000	10×16	0.068	0.136	1,050	ELXZ100E□□102MJ16S	3,300	16×30	0.019	0.038	3,010	ELXZ250E□□332ML30S	
	1,200	10×20	0.052	0.104	1,220	ELXZ100E□□122MJ20S	3,300	18×20	0.028	0.056	2,490	ELXZ250E□□332MM20S	
	1,500	10×25	0.045	0.090	1,440	ELXZ100E□□152MJ25S	3,300	18×25	0.020	0.040	2,740	ELXZ250E□□332MM25S	
	1,800	10×30	0.037	0.074	1,690	ELXZ100E□□182MJ30S	3,900	16×35	0.017	0.034	3,150	ELXZ250E□□392ML35S	
	2,200	10×30	0.037	0.074	1,690	ELXZ100E□□222MJ30S	3,900	18×30	0.018	0.036	3,330	ELXZ250E□□392MM30S	
	2,200	12.5×20	0.038	0.076	1,660	ELXZ100E□□222MK20S	4,700	16×40	0.015	0.030	3,710	ELXZ250E□□472ML40S	
	3,300	12.5×25	0.030	0.060	1,950	ELXZ100E□□332MK25S	4,700	18×35	0.016	0.032	3,680	ELXZ250E□□472MM35S	
	3,900	12.5×30	0.025	0.050	2,310	ELXZ100E□□392MK30S	5,600	18×40	0.015	0.030	3,800	ELXZ250E□□562MM40S	
	3,900	16×20	0.029	0.058	2,210	ELXZ100E□□392ML20S	35	33	5×11.5	0.50	1.0	175	ELXZ350E□□330MEB5D
	4,700	12.5×35	0.022	0.044	2,510	ELXZ100E□□472MK35S		56	6.3×11.5	0.25	0.50	290	ELXZ350E□□560MFB5D
	5,600	12.5×40	0.017	0.034	2,870	ELXZ100E□□562MK40S		100	6.3×15	0.18	0.36	400	ELXZ350E□□101MF15D
5,600	16×25	0.022	0.044	2,560	ELXZ100E□□562ML25S	150		8×12	0.12	0.24	555	ELXZ350E□□151MH12D	
5,600	18×20	0.028	0.056	2,490	ELXZ100E□□562MM20S	220		8×15	0.090	0.18	730	ELXZ350E□□221MH15D	
6,800	16×30	0.019	0.038	3,010	ELXZ100E□□682ML30S	220		10×12.5	0.090	0.18	760	ELXZ350E□□221MJCS5	
6,800	18×25	0.020	0.040	2,740	ELXZ100E□□682MM25S	270		8×20	0.080	0.16	810	ELXZ350E□□271MH20D	
8,200	16×35	0.017	0.034	3,150	ELXZ100E□□822ML35S	330		10×16	0.068	0.136	1,050	ELXZ350E□□331MJ16S	
8,200	18×30	0.018	0.036	3,330	ELXZ100E□□822MM30S	470		10×20	0.052	0.104	1,220	ELXZ350E□□471MJ20S	
10,000	16×40	0.015	0.030	3,710	ELXZ100E□□103ML40S	560		10×20	0.052	0.104	1,220	ELXZ350E□□561MJ20S	
10,000	18×35	0.016	0.032	3,680	ELXZ100E□□103MM35S	560		10×25	0.045	0.090	1,440	ELXZ350E□□561MJ25S	
12,000	18×40	0.015	0.030	3,800	ELXZ100E□□123MM40S	680		10×30	0.037	0.074	1,690	ELXZ350E□□681MJ30S	
16	47	5×11.5	0.50	1.0	175	ELXZ160E□□470MEB5D		680	12.5×20	0.038	0.076	1,660	ELXZ350E□□681MK20S
	100	6.3×11.5	0.25	0.50	290	ELXZ160E□□101MFB5D		1,000	12.5×20	0.038	0.076	1,660	ELXZ350E□□102MK20S
	220	6.3×15	0.18	0.36	400	ELXZ160E□□221MF15D		1,000	12.5×25	0.030	0.060	1,950	ELXZ350E□□102MK25S
	330	8×12	0.12	0.24	555	ELXZ160E□□331MH12D		1,200	12.5×30	0.025	0.050	2,310	ELXZ350E□□122MK30S
	470	8×15	0.090	0.18	730	ELXZ160E□□471MH15D		1,200	16×20	0.029	0.058	2,210	ELXZ350E□□122ML20S
	470	10×12.5	0.090	0.18	760	ELXZ160E□□471MJCS5		1,500	12.5×35	0.022	0.044	2,510	ELXZ350E□□152MK35S
	560	8×20	0.080	0.16	810	ELXZ160E□□561MH20D	1,800	12.5×40	0.017	0.034	2,870	ELXZ350E□□182MK40S	
	680	10×16	0.068	0.136	1,050	ELXZ160E□□681MJ16S	1,800	16×25	0.022	0.044	2,560	ELXZ350E□□182ML25S	
	1,000	10×20	0.052	0.104	1,220	ELXZ160E□□102MJ20S	1,800	18×20	0.028	0.056	2,490	ELXZ350E□□182MM20S	
	1,200	10×25	0.045	0.090	1,440	ELXZ160E□□122MJ25S	2,200	16×25	0.022	0.044	2,560	ELXZ350E□□222ML25S	
	1,500	10×30	0.037	0.074	1,690	ELXZ160E□□152MJ30S	2,200	16×30	0.019	0.038	3,010	ELXZ350E□□222ML30S	
	1,500	12.5×20	0.038	0.076	1,660	ELXZ160E□□152MK20S	2,200	18×20	0.028	0.056	2,490	ELXZ350E□□222MM20S	
	2,200	12.5×25	0.030	0.060	1,950	ELXZ160E□□222MK25S	2,200	18×25	0.020	0.040	2,740	ELXZ350E□□222MM25S	
	2,700	12.5×30	0.025	0.050	2,310	ELXZ160E□□272MK30S	2,700	16×35	0.017	0.034	3,150	ELXZ350E□□272ML35S	

□□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。

◆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)		定格リプル電流 (mA rms/105°C, 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)		定格リプル電流 (mA rms/105°C, 100kHz)	品番
			20°C	-10°C						20°C	-10°C		
35	2,700	18×30	0.018	0.036	3,330	ELXZ350E□□272MM30S	50	2,700	18×40	0.020	0.040	3,400	ELXZ500E□□272MM40S
	3,300	16×40	0.015	0.030	3,710	ELXZ350E□□332ML40S		12	5×11.5	1.9	4.0	145	ELXZ630E□□120MEB5D
	3,300	18×35	0.016	0.032	3,680	ELXZ350E□□332MM35S		22	6.3×11.5	1.0	2.0	240	ELXZ630E□□220MFB5D
	3,900	18×40	0.015	0.030	3,800	ELXZ350E□□392MM40S		39	6.3×15	0.61	1.4	330	ELXZ630E□□390MF15D
	4,700	18×40	0.015	0.030	3,800	ELXZ350E□□472MM40S		68	8×12	0.34	0.75	405	ELXZ630E□□680MH12D
50	22	5×11.5	0.90	1.8	155	ELXZ500E□□220MEB5D	100	8×15	0.27	0.65	535	ELXZ630E□□101MH15D	
	47	6.3×11.5	0.45	0.90	260	ELXZ500E□□470MFB5D	100	10×12.5	0.255	0.51	540	ELXZ630E□□101MJ5S	
	68	6.3×15	0.31	0.62	360	ELXZ500E□□680MF15D	120	10×16	0.19	0.38	600	ELXZ630E□□121MJ16S	
	100	8×12	0.22	0.44	485	ELXZ500E□□101MH12D	150	8×20	0.21	0.52	690	ELXZ630E□□151MH20D	
	120	8×15	0.16	0.32	635	ELXZ500E□□121MH15D	180	10×20	0.145	0.29	890	ELXZ630E□□181MJ20S	
	120	10×12.5	0.16	0.32	620	ELXZ500E□□121MJ5S	220	10×25	0.13	0.26	1,050	ELXZ630E□□221MJ25S	
	180	8×20	0.12	0.24	730	ELXZ500E□□181MH20D	330	10×30	0.090	0.18	1,300	ELXZ630E□□331MJ30S	
	180	10×16	0.13	0.26	850	ELXZ500E□□181MJ16S	330	12.5×20	0.085	0.17	1,290	ELXZ630E□□331MK20S	
	220	10×20	0.088	0.18	1,050	ELXZ500E□□221MJ20S	390	12.5×25	0.070	0.14	1,720	ELXZ630E□□391MK25S	
	330	10×25	0.073	0.15	1,250	ELXZ500E□□331MJ25S	470	12.5×30	0.055	0.11	2,090	ELXZ630E□□471MK30S	
	390	10×30	0.054	0.11	1,500	ELXZ500E□□391MJ30S	470	16×20	0.059	0.12	1,770	ELXZ630E□□471ML20S	
	390	12.5×20	0.059	0.12	1,480	ELXZ500E□□391MK20S	680	12.5×35	0.047	0.094	2,270	ELXZ630E□□681MK35S	
	470	12.5×20	0.059	0.12	1,480	ELXZ500E□□471MK20S	680	16×25	0.050	0.10	2,160	ELXZ630E□□681ML25S	
	560	12.5×25	0.044	0.088	1,840	ELXZ500E□□561MK25S	680	18×20	0.055	0.11	2,290	ELXZ630E□□681MM20S	
	680	12.5×30	0.039	0.078	2,220	ELXZ500E□□681MK30S	820	12.5×40	0.042	0.084	2,560	ELXZ630E□□821MK40S	
	680	16×20	0.048	0.096	1,840	ELXZ500E□□681ML20S	820	16×30	0.043	0.086	2,670	ELXZ630E□□821ML30S	
	820	12.5×35	0.033	0.066	2,290	ELXZ500E□□821MK35S	820	18×25	0.043	0.086	2,590	ELXZ630E□□821MM25S	
	820	18×20	0.042	0.084	1,980	ELXZ500E□□821MM20S	1,000	16×30	0.043	0.086	2,670	ELXZ630E□□102ML30S	
	1,000	12.5×40	0.029	0.058	2,500	ELXZ500E□□102MK40S	1,000	16×35	0.036	0.072	2,770	ELXZ630E□□102ML35S	
	1,000	16×25	0.034	0.068	2,240	ELXZ500E□□102ML25S	1,200	16×40	0.030	0.060	2,850	ELXZ630E□□122ML40S	
1,200	16×30	0.028	0.056	2,700	ELXZ500E□□122ML30S	1,200	18×30	0.032	0.064	2,950	ELXZ630E□□122MM30S		
1,200	18×25	0.029	0.058	2,610	ELXZ500E□□122MM25S	1,500	18×35	0.030	0.060	3,100	ELXZ630E□□152MM35S		
1,500	16×35	0.025	0.050	2,800	ELXZ500E□□152ML35S	1,800	18×40	0.025	0.050	3,210	ELXZ630E□□182MM40S		
1,800	16×40	0.021	0.042	3,200	ELXZ500E□□182ML40S	2,200	18×40	0.025	0.050	3,210	ELXZ630E□□222MM40S		
1,800	18×30	0.025	0.050	3,000	ELXZ500E□□182MM30S	3,300	18×40	0.021	0.042	3,900	ELXZ630E□□332MM40S		
2,200	18×35	0.023	0.046	3,100	ELXZ500E□□222MM35S								

□□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。

◆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量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。

- 製品を正しく安全にご利用いただき、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](#)