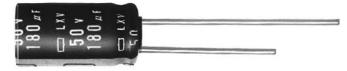


LXV シリーズ

- 標準品
- 低Z
- 耐洗浄
- RoHS指令適合品

高周波平滑用インピーダンス品。
105 2,000 ~ 5,000 時間保証。(リプル重畳)

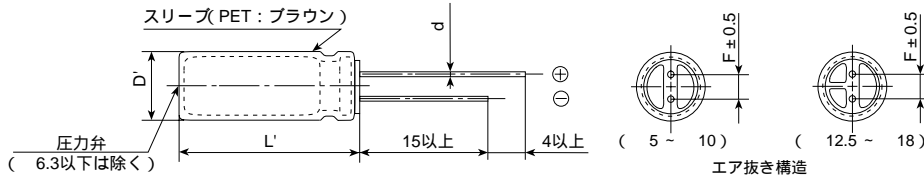


規格表

項目	性能	
カテゴリ温度範囲	- 55 ~ + 105	
定格電圧範囲	6.3 ~ 100V _{dc}	
静電容量許容差	± 20%(M) (20、120Hz)	
漏れ電流	I = 0.01CV または 3 μA 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、2分値)	
損失角の正接 (tan δ)	定格電圧(V _{dc})	6.3V 10V 16V 25V 35V 50V 63V 80V 100V
	tan (Max.)	0.22 0.19 0.16 0.14 0.12 0.10 0.10 0.09 0.08
	但し、1,000 μF を超える場合は、1,000 μF 増す毎に 0.02 を加えた値とする (20、120Hz)	
温度特性	静電容量変化(α - 55) / (α + 20)	0.7 以上
	インピーダンス比(Z - 55) / (Z + 20)	3 以下 (6.3V _{dc} : 4 以下) (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	5 ~ 6.3 : 2,000時間 8 ~ 10 : 3,000時間 12.5 以上 : 5,000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

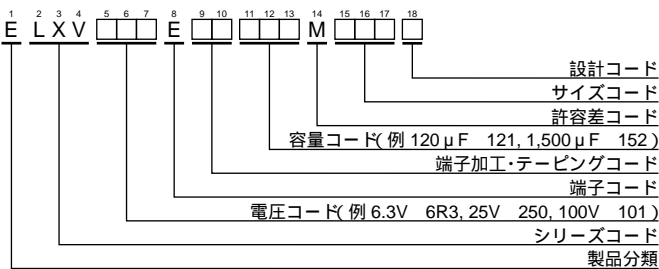
寸法図 (CE04 形) [mm]

端子コード : E



	D	5	6.3	8	10	12.5	16	18
d	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8	0.8
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5	7.5
D'	D + 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。

標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μ F)	ケース サイズ D x L (mm)	インピーダンス (max/100kHz)		定格 リップル 電流 (mA rms/ 105、 100kHz)	品番		WV (Vdc)	Cap (μ F)	ケース サイズ D x L (mm)	インピーダンス (max/100kHz)		定格 リップル 電流 (mA rms/ 105、 100kHz)	品番	
			20	-10		20	-10				20	-10			
			6.3	120		5 x 11.5	0.72				1.8	165		ELXV6R3E	121MEB5D
	220	6.3 x 11.5	0.38	0.95	255	ELXV6R3E	221MFB5D		2,700	16 x 25	0.028	0.070	2,190	ELXV160E	272ML25S
	330	6.3 x 15	0.27	0.68	330	ELXV6R3E	331MF15D		3,300	12.5 x 40	0.024	0.060	2,460	ELXV160E	332MK40S
	390	8 x 12	0.20	0.50	415	ELXV6R3E	391MH12D		3,300	18 x 20	0.036	0.090	1,940	ELXV160E	332MM20S
	470	10 x 12.5	0.12	0.30	635	ELXV6R3E	471MJC5S		3,900	16 x 30	0.025	0.063	2,510	ELXV160E	392ML30S
	560	8 x 15	0.16	0.40	495	ELXV6R3E	561MH15D		3,900	18 x 25	0.027	0.068	2,350	ELXV160E	392MM25S
	680	10 x 16	0.084	0.21	825	ELXV6R3E	681MJ16S		4,700	16 x 35	0.022	0.055	2,770	ELXV160E	472ML35S
	820	8 x 20	0.11	0.28	640	ELXV6R3E	821MH20D		4,700	18 x 30	0.024	0.060	2,720	ELXV160E	472MM30S
	1,200	10 x 20	0.062	0.16	1,060	ELXV6R3E	122MJ20S		5,600	16 x 40	0.018	0.045	3,110	ELXV160E	562ML40S
	1,500	10 x 25	0.052	0.13	1,260	ELXV6R3E	152MJ25S		6,800	18 x 35	0.021	0.053	3,050	ELXV160E	682MM35S
	2,200	10 x 30	0.044	0.11	1,450	ELXV6R3E	222MJ30S		8,200	18 x 40	0.017	0.043	3,300	ELXV160E	822MM40S
	2,200	12.5 x 20	0.046	0.12	1,360	ELXV6R3E	222MK20S		39	5 x 11.5	0.72	1.8	165	ELXV250E	390MEB5D
	2,700	12.5 x 25	0.034	0.085	1,700	ELXV6R3E	272MK25S		82	6.3 x 11.5	0.38	0.95	255	ELXV250E	820MFB5D
	3,900	12.5 x 30	0.030	0.075	1,980	ELXV6R3E	392MK30S		120	6.3 x 15	0.27	0.68	330	ELXV250E	121MF15D
	3,900	16 x 20	0.038	0.095	1,770	ELXV6R3E	392ML20S		150	8 x 12	0.20	0.50	415	ELXV250E	151MH12D
	4,700	12.5 x 35	0.027	0.068	2,230	ELXV6R3E	472MK35S		180	10 x 12.5	0.12	0.30	635	ELXV250E	181MJC5S
	5,600	12.5 x 40	0.024	0.060	2,460	ELXV6R3E	562MK40S		220	8 x 15	0.16	0.40	495	ELXV250E	221MH15D
	5,600	16 x 25	0.028	0.070	2,190	ELXV6R3E	562ML25S		330	8 x 20	0.11	0.28	640	ELXV250E	331MH20D
	5,600	18 x 20	0.036	0.090	1,940	ELXV6R3E	562MM20S		330	10 x 16	0.084	0.21	825	ELXV250E	331MJ16S
	6,800	16 x 30	0.025	0.063	2,510	ELXV6R3E	682ML30S		470	10 x 20	0.062	0.16	1,060	ELXV250E	471MJ20S
	6,800	18 x 25	0.027	0.068	2,350	ELXV6R3E	682MM25S		560	10 x 25	0.052	0.13	1,260	ELXV250E	561MJ25S
	8,200	16 x 35	0.022	0.055	2,770	ELXV6R3E	822ML35S		820	10 x 30	0.044	0.11	1,450	ELXV250E	821MJ30S
	10,000	16 x 40	0.018	0.045	3,110	ELXV6R3E	103ML40S		820	12.5 x 20	0.046	0.12	1,360	ELXV250E	821MK20S
	10,000	18 x 30	0.024	0.060	2,720	ELXV6R3E	103MM30S		1,000	12.5 x 25	0.034	0.085	1,700	ELXV250E	102MK25S
	12,000	18 x 35	0.021	0.053	3,050	ELXV6R3E	123MM35S		1,500	12.5 x 30	0.030	0.075	1,980	ELXV250E	152MK30S
	15,000	18 x 40	0.017	0.043	3,300	ELXV6R3E	153MM40S		1,500	16 x 20	0.038	0.095	1,770	ELXV250E	152ML20S
	82	5 x 11.5	0.72	1.8	165	ELXV100E	820MEB5D		1,800	12.5 x 35	0.027	0.068	2,230	ELXV250E	182MK35S
	180	6.3 x 11.5	0.38	0.95	255	ELXV100E	181MFB5D		1,800	16 x 25	0.028	0.070	2,190	ELXV250E	182ML25S
	270	6.3 x 15	0.27	0.68	330	ELXV100E	271MF15D		2,200	12.5 x 40	0.024	0.060	2,460	ELXV250E	222MK40S
	330	8 x 12	0.20	0.50	415	ELXV100E	331MH12D		2,200	18 x 20	0.036	0.090	1,940	ELXV250E	222MM20S
	390	10 x 12.5	0.12	0.30	635	ELXV100E	391MJC5S		2,700	16 x 30	0.025	0.063	2,510	ELXV250E	272ML30S
	470	8 x 15	0.16	0.40	495	ELXV100E	471MH15D		2,700	18 x 25	0.027	0.068	2,350	ELXV250E	272MM25S
	680	8 x 20	0.11	0.28	640	ELXV100E	681MH20D		3,300	16 x 35	0.022	0.055	2,770	ELXV250E	332ML35S
	680	10 x 16	0.084	0.21	825	ELXV100E	681MJ16S		3,300	18 x 30	0.024	0.060	2,720	ELXV250E	332MM30S
	1,000	10 x 20	0.062	0.16	1,060	ELXV100E	102MJ20S		3,900	16 x 40	0.018	0.045	3,110	ELXV250E	392ML40S
	1,200	10 x 25	0.052	0.13	1,260	ELXV100E	122MJ25S		3,900	18 x 35	0.021	0.053	3,050	ELXV250E	392MM35S
	1,500	10 x 30	0.044	0.11	1,450	ELXV100E	152MJ30S		4,700	18 x 40	0.017	0.043	3,300	ELXV250E	472MM40S
	1,800	12.5 x 20	0.046	0.12	1,360	ELXV100E	182MK20S		27	5 x 11.5	0.72	1.8	165	ELXV350E	270MEB5D
	2,200	12.5 x 25	0.034	0.085	1,700	ELXV100E	222MK25S		56	6.3 x 11.5	0.38	0.95	255	ELXV350E	560MFB5D
	2,700	12.5 x 30	0.030	0.075	1,980	ELXV100E	272MK30S		82	6.3 x 15	0.27	0.68	330	ELXV350E	820MF15D
	3,300	12.5 x 35	0.027	0.068	2,230	ELXV100E	332MK35S		120	8 x 12	0.20	0.50	415	ELXV350E	121MH12D
	3,300	16 x 20	0.038	0.095	1,770	ELXV100E	332ML20S		120	10 x 12.5	0.12	0.30	635	ELXV350E	121MJC5S
	3,900	12.5 x 40	0.024	0.060	2,460	ELXV100E	392MK40S		180	8 x 15	0.16	0.40	495	ELXV350E	181MH15D
	3,900	16 x 25	0.028	0.070	2,190	ELXV100E	392ML25S		220	8 x 20	0.11	0.28	640	ELXV350E	221MH20D
	3,900	18 x 20	0.036	0.090	1,940	ELXV100E	392MM20S		220	10 x 16	0.084	0.21	825	ELXV350E	221MJ16S
	4,700	18 x 25	0.027	0.068	2,350	ELXV100E	472MM25S		330	10 x 20	0.062	0.16	1,060	ELXV350E	331MJ20S
	5,600	16 x 30	0.025	0.063	2,510	ELXV100E	562ML30S		390	10 x 25	0.052	0.13	1,260	ELXV350E	391MJ25S
	6,800	16 x 35	0.022	0.055	2,770	ELXV100E	682ML35S		560	10 x 30	0.044	0.11	1,450	ELXV350E	561MJ30S
	6,800	18 x 30	0.024	0.060	2,720	ELXV100E	682MM30S		560	12.5 x 20	0.046	0.12	1,360	ELXV350E	561MK20S
	8,200	16 x 40	0.018	0.045	3,110	ELXV100E	822ML40S		680	12.5 x 25	0.034	0.085	1,700	ELXV350E	681MK25S
	8,200	18 x 35	0.021	0.053	3,050	ELXV100E	822MM35S		1,000	12.5 x 30	0.030	0.075	1,980	ELXV350E	102MK30S
	10,000	18 x 40	0.017	0.043	3,300	ELXV100E	103MM40S		1,000	16 x 20	0.038	0.095	1,770	ELXV350E	102ML20S
	56	5 x 11.5	0.72	1.8	165	ELXV160E	560MEB5D		1,200	12.5 x 35	0.027	0.068	2,230	ELXV350E	122MK35S
	120	6.3 x 11.5	0.38	0.95	255	ELXV160E	121MFB5D		1,200	16 x 25	0.028	0.070	2,190	ELXV350E	122ML25S
	180	6.3 x 15	0.27	0.68	330	ELXV160E	181MF15D		1,500	12.5 x 40	0.024	0.060	2,460	ELXV350E	152MK40S
	270	8 x 12	0.20	0.50	415	ELXV160E	271MH12D		1,500	18 x 20	0.036	0.090	1,940	ELXV350E	152MM20S
	270	10 x 12.5	0.12	0.30	635	ELXV160E	271MJC5S		1,800	16 x 30	0.025	0.063	2,510	ELXV350E	182ML30S
	330	8 x 15	0.16	0.40	495	ELXV160E	331MH15D		1,800	18 x 25	0.027	0.068	2,350	ELXV350E	182MM25S
	470	8 x 20	0.11	0.28	640	ELXV160E	471MH20D		2,200	16 x 35	0.022	0.055	2,770	ELXV350E	222ML35S
	470	10 x 16	0.084	0.21	825	ELXV160E	471MJ16S		2,200	18 x 30	0.024	0.060	2,720	ELXV350E	222MM30S
	680	10 x 20	0.062	0.16	1,060	ELXV160E	681MJ20S		2,700	16 x 40	0.018	0.045	3,110	ELXV350E	272ML40S
	820	10 x 25	0.052	0.13	1,260	ELXV160E	821MJ25S		2,700	18 x 35	0.021	0.053	3,050	ELXV350E	272MM35S
	1,200	10 x 30	0.044	0.11	1,450	ELXV160E	122MJ30S		3,300	18 x 40	0.017	0.043	3,300	ELXV350E	332MM40S
	1,200	12.5 x 20	0.046	0.12	1,360	ELXV160E	122MK20S		18	5 x 11.5	1.1	3.3	165	ELXV500E	180MEB5D
	1,500	12.5 x 25	0.034	0.085	1,700	ELXV160E	152MK25S		39	6.3 x 11.5	0.56	1.6	255	ELXV500E	390MFB5D
	2,200	12.5 x 30	0.030	0.075	1,980	ELXV160E	222MK30S		56	6.3 x 15	0.41	1.2	310	ELXV500E	560MF15D
	2,200	16 x 20	0.038	0.095	1,770	ELXV160E	222ML								

標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ D×L (mm)	インピーダンス (max/100kHz)		定格リップル電流 (mA rms/105、100kHz)	品番	
			20	-10			
50	82	8×15	0.24	0.72	505	ELXV500E	820MH15D
	82	10×12.5	0.16	0.40	530	ELXV500E	820MJ20D
	120	8×20	0.18	0.52	610	ELXV500E	121MH20D
	120	10×16	0.12	0.30	755	ELXV500E	121MJ16S
	180	10×20	0.088	0.22	945	ELXV500E	181MJ20S
	220	10×25	0.068	0.17	1,150	ELXV500E	221MJ25S
	330	10×30	0.059	0.15	1,260	ELXV500E	331MJ30S
	330	12.5×20	0.059	0.15	1,190	ELXV500E	331MK20S
	470	12.5×25	0.045	0.11	1,500	ELXV500E	471MK25S
	560	12.5×30	0.039	0.098	1,720	ELXV500E	561MK30S
	680	12.5×35	0.033	0.083	1,900	ELXV500E	681MK35S
	680	16×20	0.043	0.11	1,500	ELXV500E	681ML20S
	820	12.5×40	0.029	0.073	2,120	ELXV500E	821MK40S
	820	16×25	0.033	0.083	1,880	ELXV500E	821ML25S
	820	18×20	0.039	0.098	1,660	ELXV500E	821MM20S
	1,000	16×30	0.029	0.073	2,150	ELXV500E	102ML30S
	1,000	18×25	0.030	0.075	2,020	ELXV500E	102MM25S
	1,200	16×35	0.025	0.063	2,320	ELXV500E	122ML35S
	1,500	16×40	0.021	0.053	2,650	ELXV500E	152ML40S
	1,500	18×30	0.026	0.065	2,340	ELXV500E	152MM30S
1,800	18×35	0.023	0.058	2,620	ELXV500E	182MM35S	
2,200	18×40	0.020	0.050	2,790	ELXV500E	222MM40S	
63	12	5×11.5	1.9	4.8	100	ELXV630E	120MEB5D
	27	6.3×11.5	1.1	2.8	160	ELXV630E	270MFB5D
	39	6.3×15	0.62	1.6	230	ELXV630E	390MF15D
	47	8×12	0.49	1.3	275	ELXV630E	470MH12D
	56	10×12.5	0.27	0.68	420	ELXV630E	560MJ25S
	68	8×15	0.34	0.85	360	ELXV630E	680MH15D
	68	10×16	0.21	0.53	523	ELXV630E	680MJ16S
	82	8×20	0.21	0.53	500	ELXV630E	820MH20D
	120	10×20	0.16	0.40	650	ELXV630E	121MJ20S
	150	10×25	0.13	0.33	780	ELXV630E	151MJ25S
	180	10×30	0.10	0.25	960	ELXV630E	181MJ30S
	220	12.5×20	0.11	0.28	870	ELXV630E	221MK20S
	270	12.5×25	0.074	0.19	1,150	ELXV630E	271MK25S
	390	12.5×30	0.068	0.17	1,280	ELXV630E	391MK30S
	390	16×20	0.085	0.22	1,100	ELXV630E	391ML20S
	470	12.5×35	0.063	0.16	1,390	ELXV630E	471MK35S
	470	16×25	0.055	0.14	1,480	ELXV630E	471ML25S
	560	12.5×40	0.051	0.13	1,530	ELXV630E	561MK40S
	560	18×20	0.085	0.22	1,170	ELXV630E	561MM20S
	680	16×30	0.046	0.12	1,720	ELXV630E	681ML30S
680	18×25	0.055	0.14	1,520	ELXV630E	681MM25S	
820	16×35	0.040	0.10	1,910	ELXV630E	821ML35S	
820	18×30	0.046	0.12	1,770	ELXV630E	821MM30S	
1,000	16×40	0.036	0.09	2,070	ELXV630E	102ML40S	
1,000	18×35	0.040	0.10	1,970	ELXV630E	102MM35S	
1,200	18×40	0.036	0.09	2,130	ELXV630E	122MM40S	
80	8.2	5×11.5	1.9	5.1	100	ELXV800E	8R2MEB5D
	18	6.3×11.5	1.1	3.0	150	ELXV800E	180MFB5D
80	27	6.3×15	0.62	1.6	230	ELXV800E	270MF15D
	33	8×12	0.53	1.5	275	ELXV800E	330MH12D
	39	10×12.5	0.47	1.3	380	ELXV800E	390MJ25S
	47	8×15	0.35	0.97	360	ELXV800E	470MH15D
	56	8×20	0.27	0.74	490	ELXV800E	560MH20D
	56	10×16	0.33	0.90	500	ELXV800E	560MJ16S
	82	10×20	0.26	0.70	620	ELXV800E	820MJ20S
	100	10×25	0.19	0.52	795	ELXV800E	101MJ25S
	150	10×30	0.15	0.41	955	ELXV800E	151MJ30S
	150	12.5×20	0.15	0.41	890	ELXV800E	151MK20S
	180	12.5×25	0.11	0.30	1,040	ELXV800E	181MK25S
	270	12.5×30	0.094	0.26	1,270	ELXV800E	271MK30S
	270	16×20	0.11	0.30	1,240	ELXV800E	271ML20S
	330	12.5×35	0.087	0.24	1,450	ELXV800E	331MK35S
	330	16×25	0.081	0.22	1,440	ELXV800E	331ML25S
	390	12.5×40	0.060	0.17	1,610	ELXV800E	391MK40S
	390	18×20	0.085	0.23	1,450	ELXV800E	391MM20S
	470	16×30	0.058	0.16	1,790	ELXV800E	471ML30S
	470	18×25	0.070	0.19	1,650	ELXV800E	471MM25S
	560	16×35	0.052	0.14	2,000	ELXV800E	561ML35S
680	16×40	0.041	0.11	2,200	ELXV800E	681ML40S	
680	18×30	0.058	0.16	1,850	ELXV800E	681MM30S	
820	18×35	0.052	0.14	1,990	ELXV800E	821MM35S	
1,000	18×40	0.041	0.11	2,370	ELXV800E	102MM40S	
100	5.6	5×11.5	1.9	5.1	100	ELXV101E	5R6MEB5D
	12	6.3×11.5	1.1	3.0	150	ELXV101E	120MFB5D
	18	6.3×15	0.62	1.7	220	ELXV101E	180MF15D
	22	8×12	0.53	1.5	275	ELXV101E	220MH12D
	27	10×12.5	0.47	1.3	380	ELXV101E	270MJ25S
	33	8×15	0.35	0.97	360	ELXV101E	330MH15D
	33	10×16	0.33	0.90	500	ELXV101E	330MJ16S
	39	8×20	0.27	0.74	490	ELXV101E	390MH20D
	56	10×20	0.26	0.70	620	ELXV101E	560MJ20S
	68	10×25	0.19	0.52	795	ELXV101E	680MJ25S
	100	10×30	0.15	0.41	955	ELXV101E	101MJ30S
	100	12.5×20	0.15	0.41	890	ELXV101E	101MK20S
	120	12.5×25	0.11	0.30	1,040	ELXV101E	121MK25S
	180	12.5×30	0.094	0.26	1,270	ELXV101E	181MK30S
	180	16×20	0.11	0.30	1,240	ELXV101E	181ML20S
	220	12.5×35	0.087	0.24	1,450	ELXV101E	221MK35S
	220	16×25	0.081	0.22	1,440	ELXV101E	221ML25S
	270	12.5×40	0.060	0.17	1,610	ELXV101E	271MK40S
	270	18×20	0.085	0.23	1,450	ELXV101E	271MM20S
	330	16×30	0.058	0.16	1,790	ELXV101E	331ML30S
330	18×25	0.070	0.19	1,650	ELXV101E	331MM25S	
390	16×35	0.052	0.14	2,000	ELXV101E	391ML35S	
390	18×30	0.058	0.16	1,850	ELXV101E	391MM30S	
470	16×40	0.041	0.11	2,200	ELXV101E	471ML40S	
560	18×35	0.052	0.14	1,990	ELXV101E	561MM35S	
680	18×40	0.041	0.11	2,370	ELXV101E	681MM40S	

には端子加工・テーピングコードが入ります。

定格リップル電流周波数補正係数

リッ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

定格電圧 (Vdc)	ケースサイズ D (mm)	周波数 (Hz)				定格電圧 (Vdc)	ケースサイズ D (mm)	周波数 (Hz)			
		120	1k	10k	100k			120	1k	10k	100k
6.3~10	5~8	0.65	0.83	0.95	1.00	35~50	5~8	0.40	0.66	0.85	1.00
	10~12.5	0.70	0.85	0.96	1.00		10~12.5	0.50	0.73	0.89	1.00
	16~18	0.85	0.92	0.97	1.00		16~18	0.60	0.81	0.94	1.00
16~25	5~8	0.55	0.76	0.91	1.00	63~100	5~8	0.20	0.55	0.80	1.00
	10~12.5	0.65	0.83	0.93	1.00		10~12.5	0.35	0.65	0.85	1.00
	16~18	0.70	0.87	0.96	1.00		16~18	0.50	0.75	0.90	1.00

アルミ電解コンデンサの劣化はリッ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ップル電流を低減してご使用下さい。