







- **◎**低抵抗電解液の採用により低ESR・低インピーダンスを実現。
- ◎105℃ 6,000~10,000時間保証。(リプル重畳)
- ●基板洗浄タイプではありませんのでご注意下さい。



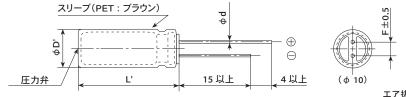


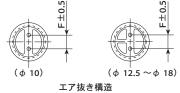
◆規格表

項目							性		能				
カテゴリ温度範囲	-40~+105°C												一
定格電圧範囲	6.3~100Vdc												
静電容量許容差	$\pm 20\%$ (M) (20°C, 120Hz)												Hz)
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)												ì値)
損失角の正接(tanδ)	定格電圧(Vdc)		6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	63V	80V	100V		
	tan δ (Max.)		0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.09	0.08		
	但し、1,000μFを超	えるもの	のについ	1ては1	,000 μ I	増す毎	に0.02	を加えた	た値と	する		(20℃、120	Hz)
温度特性	定格電圧(Vdc)		6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	63V	80V	100V		
(インピーダンス比)	Z(−25°C)/Z(+20	+20°C) 4 3 2 2 2 2 2 2 2							-				
	Z(-40°C)/Z(+20		8	6	4	3	3	3	3	3	3	(120	
耐久性	105℃において定格'	電圧を超	習えない	\範囲で	規定の	定格リ	プル電流	れを重畳	むして、	規定時間	間電圧印	〕加後、20℃に復帰させ測定を行ったと	き、
	下記を満足すること	:											-
	定格電圧(Vdc)				6.3~1							16~100V	
	規定時間	φ10:6,000時間 φ12.5以上:8,000時間 φ10:7,000時間 φ12.5									5以上: 10,000時間		
	静電容量変化率 初期値の±25%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500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、測定を行ったとき、下記を												
満足すること													
	静電容量変化率 初期値の±25%以内 損失角の正接 初期規格値の200%以下											-	
	漏れ電流	初期規	見格値以	下									

◆寸法図(CE04 形)[mm]

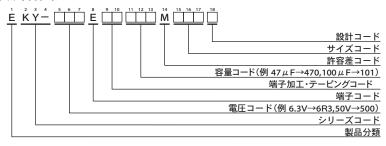
●端子コード:E





φD	10	12.5	16	18							
ϕd	0.6	0.6	0.8	0.8							
F	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。





◆標準品一覧表

▼ I*	7 → □□	見以											
wv	Cap	ケース サイズ	インピー (Ω max.,		定格 リプル 電流	品番	WV (V _{dc})	Cap	ケース サイズ		-ダンス /100kHz)	定格リプル電流	品番
(V _{dc})	(μF)	φD×L(mm)	20℃	-10℃	(mArms/ 105℃, 100kHz)			(μF)	φD×L(mm)	20℃	-10℃	(mArms/ 105°C, 100kHz)	ин ш
	820	10×12.5	0.080	0.32	865	EKY-6R3E□□821MJC5S		2,200	18×15	0.043	0.11	2,210	EKY-160E□□222MM15S
	1,200	10×16	0.060	0.24	1,210	EKY-6R3E□□122MJ16S		2,700	12.5×30	0.024	0.078	2,650	EKY-160E□□272MK30S
	1,500	10×20	0.046	0.18	1,400	EKY-6R3E□□152MJ20S		2,700	16×20	0.027	0.078	2,530	EKY-160E□□272ML20S
	1,800	12.5×15	0.049	0.16	1,450	EKY-6R3E□□182MK15S		3,300	12.5×35	0.020	0.065	2,880	EKY-160E□□332MK35S
	2,200	10×25	0.042	0.17	1,650	EKY-6R3E□□222MJ25S		3,900	12.5×40	0.017	0.056	3,350	EKY-160E□□392MK40S
	2,700	10×30	0.031	0.12	1,910	EKY-6R3E□□272MJ30S		3,900	16×25	0.021	0.060	2,930	EKY-160E□□392ML25S
	2,700	16×15	0.042	0.12	1,940	EKY-6R3E□□272ML15S		3,900	18×20	0.026	0.067	2,860	EKY-160E□□392MM20S
	3,300	12.5×20	0.035	0.12	1,900	EKY-6R3E□□332MK20S	16	4,700	16×31.5	0.017	0.050	3,450	EKY-160E□□472MLN3S
	3,900	12.5×25	0.027	0.089	2,230	EKY-6R3E□□392MK25S	25	4,700	18×25	0.019	0.049	3,140	EKY-160E□□472MM25S
	3,900	18×15	0.043	0.11	2,210	EKY-6R3E□□392MM15S		5,600	16×35.5	0.015	0.044	3,610	EKY-160E□□562MLP1S
	4,700	12.5×30	0.024	0.078	2,650	EKY-6R3E□□472MK30S		5,600	18×31.5	0.015	0.040	4,170	EKY-160E□□562MMN3S
6.3	5,600	12.5×35	0.020	0.065	2,880	EKY-6R3E□□562MK35S		6,800	16×40	0.013	0.038	4,080	EKY-160E□□682ML40S
	5,600	16×20	0.027	0.078	2,530	EKY-6R3E□□562ML20S		8,200	18×35.5	0.014	0.038	4,220	EKY-160E□□822MMP1S
	6,800	12.5×40	0.017	0.056	3,350	EKY-6R3E□□682MK40S		10,000	18×40	0.012	0.032	4,280	EKY-160E□□103MM40S
	6,800	16×25	0.021	0.060	2,930	EKY-6R3E□□682ML25S		330	10×12.5	0.080	0.32	865	EKY-250E□□331MJC5S
	6,800	18×20	0.026	0.067	2,860	EKY-6R3E□□682MM20S		470	10×16	0.060	0.24	1,210	EKY-250E□□471MJ16S
	8,200	16×31.5	0.017	0.050	3,450	EKY-6R3E□□822MLN3S		680	10×20	0.046	0.18	1,400	EKY-250E□□681MJ20S
	10,000	16×35.5	0.015	0.044	3,610	EKY-6R3E□□103MLP1S		680	12.5×15	0.049	0.16	1,450	EKY-250E□□681MK15S
	10,000	18×25	0.019	0.049	3,140	EKY-6R3E□□103MM25S		820	10×25	0.042	0.17	1,650	EKY-250E□□821MJ25S
	12,000	16×40	0.013	0.038	4,080	EKY-6R3E 123ML40S		1,000	10×30	0.031	0.12	1,910	EKY-250E 102MJ30S
	12,000	18×31.5	0.015	0.040	4,170	EKY-6R3E□□123MMN3S		1,000	12.5×20	0.035	0.12	1,900	EKY-250E 102MK20S
	15,000	18×35.5	0.014	0.038	4,220	EKY-6R3E□□153MMP1S		1,000	16×15	0.042	0.12	1,940	EKY-250E 102ML15S
	18,000	18×40	0.012	0.032	4,280	EKY-6R3E 183MM40S		1,200	18×15	0.043	0.11	2,210	EKY-250E 122MM15S
	680	10×12.5	0.080	0.32	865	EKY-100E□□681MJC5S		1,500	12.5×25	0.027	0.089	2,230	EKY-250E 152MK25S
	1,000	10×16	0.060	0.24	1,210	EKY-100E 102MJ16S		1,800	12.5×30	0.024	0.078	2,650	EKY-250E 182MK30S
	1,200	10×20	0.046	0.18	1,400	EKY-100E 122MJ20S		1,800	16×20	0.027	0.078	2,530	EKY-250E 182ML20S
	1,500	10×25	0.042	0.17	1,650	EKY-100E□□152MJ25S		2,200	12.5×35	0.020	0.065	2,880	EKY-250E□□222MK35S
	1,500	12.5×15	0.049	0.16	1,450	EKY-100E□□152MK15S		2,200	18×20	0.026	0.067	2,860	EKY-250E□□222MM20S
	2,200	10×30	0.031	0.12	1,910	EKY-100E□□222MJ30S		2,700	12.5×40	0.017	0.056	3,350	EKY-250E□□272MK40S
	2,200	12.5×20	0.035	0.12	1,900	EKY-100E□□222MK20S		2,700	16×25	0.021	0.060	2,930	EKY-250E□□272ML25S
	2,200	16×15	0.042	0.12	1,940	EKY-100E□□222ML15S		3,300	16×31.5	0.017	0.050	3,450	EKY-250E□□332MLN3S
	2,700	18×15	0.043	0.11	2,210	EKY-100E□□272MM15S		3,300	18×25	0.019	0.049	3,140	EKY-250E□□332MM25S
	3,300	12.5×25	0.027	0.089	2,230	EKY-100E□□332MK25S		3,900	16×35.5	0.015	0.044	3,610	EKY-250E□□392MLP1S
	3,900	12.5×30	0.024	0.078	2,650	EKY-100E□□392MK30S		3,900	18×31.5	0.015	0.040	4,170	EKY-250E□□392MMN3S
10	3,900	16×20	0.027	0.078	2,530	EKY-100E□□392ML20S		4,700	16×40	0.013	0.038	4,080	EKY-250E□□472ML40S
	4,700	12.5×35	0.020	0.065	2,880	EKY-100E□□472MK35S		4,700	18×35.5	0.014	0.038	4,220	EKY-250E□□472MMP1S
	5,600	12.5×40	0.017	0.056	3,350	EKY-100E□□562MK40S		5,600	18×40	0.012	0.032	4,280	EKY-250E□□562MM40S
	5,600	16×25	0.021	0.060	2,930	EKY-100E□□562ML25S		220	10×12.5	0.080	0.32	865	EKY-350E□□221MJC5S
	5,600	18×20	0.026	0.067	2,860	EKY-100E□□562MM20S		330	10×16	0.060	0.24	1,210	EKY-350E□□331MJ16S
	6,800	16×31.5	0.017	0.050	3,450	EKY-100E□□682MLN3S		470	10×20	0.046	0.18	1,400	EKY-350E□□471MJ20S
	6,800	18×25	0.019	0.049	3,140	EKY-100E□□682MM25S		470	12.5×15	0.049	0.16	1,450	EKY-350E□□471MK15S
	8,200	16×35.5	0.015	0.044	3,610	EKY-100E□□822MLP1S		560	10×25	0.042	0.17	1,650	EKY-350E□□561MJ25S
	8,200	18×31.5			4,170	EKY-100E 822MMN3S		680	10×30	0.031			EKY-350E□□681MJ30S
	10,000	16×40		0.038	4,080	EKY-100E□□103ML40S			12.5×20	0.035		1,900	EKY-350E□□681MK20S
	10,000	18×35.5	0.014		4,220	EKY-100E 103MMP1S		680	16×15	0.042	0.12	1,940	EKY-350E 681ML15S
	12,000	18×40	0.012		4,280	EKY-100E 123MM40S		1,000		0.027	0.089	2,230	EKY-350E 102MK25S
	470	10×12.5	0.080		865	EKY-160E□□471MJC5S	35	1,000	18×15	0.043	0.11	2,210	EKY-350E 102MM15S
i	680	10×16	0.060	0.24	1,210	EKY-160E□□681MJ16S		-	12.5×30	0.024	0.078	2,650	EKY-350E 122MK30S
	1,000	10×20	0.046	0.18	1,400	EKY-160E□□102MJ20S		1,200	16×20	0.027	0.078	2,530	EKY-350E 122ML20S
	1,000	12.5×15	0.049	0.16	1,450	EKY-160E 102MK15S		1,500		0.020	0.065	2,880	EKY-350E□□152MK35S
16	1,200	10×25	0.042		1,650	EKY-160E□□122MJ25S		1,800		0.017	0.056	3,350	EKY-350E□□182MK40S
.	1,500	10×30	0.031	0.12	1,910	EKY-160E□□152MJ30S		1,800	16×25	0.021	0.060	2,930	EKY-350E□□182ML25S
	1,500	12.5×20	0.035		1,900	EKY-160E 152MK20S		1,800	18×20	0.021	0.067	2,860	EKY-350E 182MM20S
	1,500	16×15	0.033		1,940	EKY-160E 152ML15S		2,200	16×31.5	0.020	0.050	3,450	EKY-350E 222MLN3S
	2,200		0.042		2,230	EKY-160E 222MK25S		2,200	18×25	0.019		3,140	EKY-350E 222MM25S
	2,200	. 2.3 . \ 23	0.027	0.000		100LZZZIWII(ZJJ		2,200	10.123	0.017	0.047	3,170	5502222!

□□には端子加工・テーピングコードが入ります。





◆標準品一覧表

	т — пп	見以											
WV (V _{dc})	Cap (μF)	ケース サイズ φD×L(mm)	インピ− (Ω max./ 20℃		定格 リプル 電流 (mArms/ 105℃, 100kHz)	品番	WV (V _{dc})	Cap (μF)	ケース サイズ φD×L(mm)	インピ− (Ω max. 20℃	-ダンス /100kHz) -10℃	定格 リプル 電流 (mArms/ 105℃, 100kHz)	品番
	2.700	16 7 25 5	0.015	0.044		FIGURE TO TOTAL DAG	\vdash	1 200	167/40	0.010	0.054	,	EIOV 620E - 122MI 405
	2,700 2,700	16×35.5 18×31.5	0.015	0.044	3,610 4,170	EKY-350E 272MLP1S EKY-350E 272MMN3S		1,200 1,200	16×40 18×31.5	0.018	0.054	3,400 3,300	EKY-630E□□122ML40S EKY-630E□□122MMN3S
35	3,300	16×40	0.013	0.038	4,080	EKY-350E 332ML40S	63	1,500	18×35.5	0.018	0.054	3,400	EKY-630E 152MMP1S
33	3,300	18×35.5	0.013	0.038	4,220	EKY-350E 332MMP1S		1,800	18×40	0.017	0.051	3,500	EKY-630E□□182MM40S
	3,900	18×40	0.014	0.032	4,280	EKY-350E 392MM40S		68	10×12.5	0.017	0.66	480	EKY-800E□□680MJC5S
	150	10×12.5	0.12	0.48	760	EKY-500E 151MJC5S		100	10×16	0.17	0.47	600	EKY-800E□□101MJ16S
	220	10×16	0.084	0.34	1,050	EKY-500E 221MJ16S		120	10×10	0.084	0.34	800	EKY-800E 121MJ20S
	270	10×10	0.060	0.24	1,220	EKY-500E 271MJ20S		150	10×25	0.069	0.28	900	EKY-800E□□151MJ25S
	270	12.5×15	0.061	0.20	1,260	EKY-500E 271MK15S		150	12.5×16	0.009	0.34	750	EKY-800E□□151MK16S
	330	10×25	0.055	0.22	1,440	EKY-500E 331MJ25S		220	12.5×10	0.062	0.18	1,100	EKY-800E 221MK20S
	470	10×23	0.033	0.17	1,690	EKY-500E 471MJ30S	80	330	12.5×25	0.002	0.14	1,250	EKY-800E□□331MK25S
	470			0.17	<u> </u>	EKY-500E 471MK20S		330		0.047		1,350	EKY-800E 331ML20S
	470	12.5×20 16×15	0.045	0.13	1,660 1,690	EKY-500E 471ML15S		390	16×20 12.5×30	0.048	0.15	1,500	EKY-800E 391MK30S
	560	12.5×25	0.034	0.11	1,950	EKY-500E□□561MK25S EKY-500E□□561MM15S		470	12.5×35	0.036	0.11	1,650	EKY-800E□□471MK35S EKY-800E□□471ML25S
	560	18×15	0.054	0.15	1,930			470	16×25	0.038	0.12	1,700	
	680	12.5×30	0.030	0.10	2,310	EKY-500E 681MK30S		470	18×20	0.045	0.14	1,500	EKY-800E 471MM20S
50	820	12.5×35	0.025	0.083	2,510	EKY-500E 821MK35S		560	12.5×40	0.032	0.095	1,800	EKY-800E 561MK40S
	820	16×20	0.034	0.10	2,210	EKY-500E 821ML20S		680	16×31.5	0.032	0.095	1,850	EKY-800E 681MLN3S
	1,000	12.5×40	0.021	0.069	2,920	EKY-500E 102MK40S		680	18×25	0.036	0.11	1,750	EKY-800E 681MM25S
	1,000	16×25	0.025	0.075	2,555	EKY-500E 102ML25S		820	16×35.5	0.029	0.086	2,000	EKY-800E 821MLP1S
	1,000	18×20	0.036	0.097	2,490	EKY-500E 102MM20S		820	18×31.5	0.030	0.090	1,900	EKY-800E B21MMN3S
	1,200	16×31.5	0.022	0.066	3,010	EKY-500E 122MLN3S		1,000	16×40	0.027	0.081	2,200	EKY-800E 102ML40S
	1,200	18×25	0.026	0.070	2,740	EKY-500E 122MM25S		1,000	18×35.5	0.027	0.081	2,200	EKY-800E 102MMP1S
	1,500	16×35.5	0.019	0.057	3,150	EKY-500E 152MLP1S	\vdash	1,200	18×40	0.026	0.077	2,700	EKY-800E 122MM40S
	1,800	16×40	0.016	0.048	3,710	EKY-500E 182ML40S		47	10×12.5	0.17	0.66	480	EKY-101E 470MJC5S
	1,800	18×31.5	0.021	0.057	3,635	EKY-500E 182MMN3S		68	10×16	0.11	0.47	600	EKY-101E□□680MJ16S
	2,200	18×35.5	0.017	0.046	3,680	EKY-500E 222MMP1S		82	10×20	0.084	0.34	800	EKY-101E□□820MJ20S
	2,700	18×40	0.014	0.038	3,800	EKY-500E 272MM40S		100	12.5×16	0.11	0.34	750	EKY-101E□□101MK16S
	82	10×12.5	0.11	0.44	690	EKY-630E B20MJC5S		120	10×25	0.069	0.28	900	EKY-101E 121MJ25S
	120	10×16	0.076	0.31	950	EKY-630E 121MJ16S		150	12.5×20	0.062	0.18	1,100	EKY-101E 151MK20S
	180	10×20	0.056	0.23	1,150	EKY-630E□□181MJ20S		220	12.5×25	0.047	0.14	1,250	EKY-101E 221MK25S
	180	12.5×16	0.072	0.29	1,150	EKY-630E 181MK16S		220	16×20	0.048	0.15	1,350	EKY-101E 221ML20S
	220	10×25	0.046	0.19	1,350	EKY-630E□□221MJ25S		270	12.5×30	0.042	0.13	1,500	EKY-101E 271MK30S
	270	12.5×20	0.041	0.13	1,500	EKY-630E□□271MK20S	100	330	12.5×35	0.036	0.11	1,650	EKY-101E□□331MK35S
	390	12.5×25	0.031	0.093	1,900	EKY-630E 391MK25S		330	16×25	0.038	0.12	1,700	EKY-101E 331ML25S
63	470	12.5×30	0.028	0.084	2,300	EKY-630E□□471MK30S		330	18×20	0.045	0.14	1,500	EKY-101E□□331MM20S
05	470	16×20	0.032	0.096	2,000	EKY-630E□□471ML20S		390	12.5×40	0.032	0.095	1,800	EKY-101E□□391MK40S
	560	12.5×35	0.024	0.072	2,500	EKY-630E□□561MK35S		470	16×31.5	0.032	0.095	1,850	EKY-101E□□471MLN3S
	680	12.5×40	0.021	0.063	2,800	EKY-630E□□681MK40S		470	18×25	0.036	0.11	1,750	EKY-101E 471MM25S
	680	16×25	0.025	0.075	2,600	EKY-630E□□681ML25S		560	16×35.5	0.029	0.086	2,000	EKY-101E□□561MLP1S
	680	18×20	0.030	0.090	2,500	EKY-630E□□681MM20S		560	18×31.5	0.030	0.090	1,900	EKY-101E□□561MMN3S
	820	16×31.5	0.021	0.063	2,850	EKY-630E□□821MLN3S		680	16×40	0.027	0.081	2,200	EKY-101E□□681ML40S
	820	18×25	0.024	0.072	2,800	EKY-630E□□821MM25S		680	18×35.5	0.027	0.081	2,200	EKY-101E□□681MMP1S
	1,000	16×35.5	0.019	0.057	2,900	EKY-630E□□102MLP1S		820	18×40	0.026	0.077	2,700	EKY-101E□□821MM40S

^{□□}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
47~180	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~	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。



- 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、ご使用の前に必ず『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らせて頂き、代替品の無償提供あるいは販売金額を上限とさせて頂きます。また、当社ではトレーサビリティー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頂きます。

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

<u>テクニカルノート</u>

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