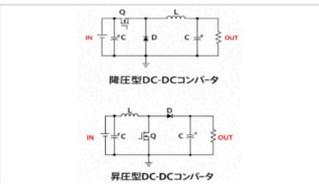


48V系 (ADAS、車載DC-DCコンバータ向け)



安全運転・自動運転を支援する技術ADAS、車載電源の心臓部DC-DCコンバータ

保証温度を125°Cまで拡大、車載用途の厳しい環境にも対応

<コンデンサ提案>
高容量、高リプル化による負載削減、高信頼性コンデンサ(125°C対応)のご提供

弊社製品ラインナップからのご提案一例

(詳細については、お問い合わせをお願いします)

	現行	部品削減 (基板面積低減) 105°C 80V / 3000µF以上の場合	部品削減 (基板面積低減) 125°C
コンデンサタイプ	アルミニウム電解コンデンサ	アルミニウム電解コンデンサ	アルミニウム電解コンデンサ
基板面積			
使用個数	7個	4個	6個
実装面積	2268mm ²	1296mm ²	1944mm ²
シリーズ	UCDシリーズ	UCMシリーズ	UYAシリーズ
定格	80V/470µF	80V/750µF	80V/560µF
サイズ	φ18 x 16.5L[mm]	φ18 x 21.5L[mm]	φ18 x 21.5L[mm]
インピーダンス	150mΩmax at 100kHz 20°C	63mΩmax at 100kHz 20°C	-
定格リプル	0.917Arms at 100kHz 105°C	2.14Arms at 100kHz 105°C	1.6Arms at 100kHz 125°C
トータル容量	3290µF	3000µF	3360µF
トータルリプル	6.149Arms at 100kHz 105°C	8.56Arms at 100kHz 105°C	9.6Arms at 100kHz 125°C
耐久性	105°C 5000 h	105°C 5000 h ΦD≤104±2.000h	125°C 5000 h
備考	-	-	-
詳細	詳しく見る >	詳しく見る >	詳しく見る >

注目製品「UYA」シリーズのご紹介 (チップ形 長寿命品)



シリーズ	UYAシリーズ
定格電圧範囲	63V ~ 100V
定格静電容量範囲	90µF ~ 880µF
カテゴリ温度範囲	-40°C ~ 125°C
製品寸法	φ12.5mm×13.5mmL ~ φ18mm×21.5mmL
耐久性	125°C 5,000時間保証 (定格電圧印加保証)
端子形状	チップ形

寸法表

定格電圧 (V) (コード)	定格静電容量 (µF)	サイズ φD×L (mm)	tanδ	漏れ電流 (µA) (2分値/20°C)	定格リプル電流 (mA _{RMS})	品 番
63 (1J)	240	12.5×13.5	0.12	151.2	930	UYA1J241M□□1MS
	430	16×16.5	0.12	270.9	650	UYA1J431M□□1MS
	560	18×16.5	0.12	352.8	1000	UYA1J561M□□1MS
	660	16×21.5	0.12	415.8	1500	UYA1J661M□□1MS
	880	18×21.5	0.12	554.4	1600	UYA1J881M□□1MS
80 (1K)	160	12.5×13.5	0.12	128	650	UYA1K161M□□1MS
	270	16×16.5	0.12	216	930	UYA1K271M□□1MS
	360	18×16.5	0.12	288	1000	UYA1K361M□□1MS
	430	16×21.5	0.12	344	1500	UYA1K431M□□1MS
100 (2A)	560	18×21.5	0.12	448	1600	UYA1K561M□□1MS
	90	12.5×13.5	0.1	90	650	UYA2A900M□□1MS
	160	16×16.5	0.1	160	930	UYA2A161M□□1MS
	200	18×16.5	0.1	200	1000	UYA2A201M□□1MS
	240	16×21.5	0.1	240	1500	UYA2A241M□□1MS
330	18×21.5	0.1	330	1600	UYA2A331M□□1MS	

□□には形状コードが入ります。

・テーピング仕様、はんだ付け推奨ランド寸法・推奨リフロー条件、ご発注単位はアルミニウム電解コンデンサ 製品ガイドを参照ください。

注目製品「UCM」シリーズのご紹介 (チップ形 低インピーダンス品)



シリーズ	UCMシリーズ
定格電圧範囲	6.3V ~ 100V
定格静電容量範囲	10µF ~ 5100µF
カテゴリ温度範囲	-55°C ~ 105°C
製品寸法	φ4mm×5.8mmL ~ φ18mm×21.5mmL
耐久性	105°C 5,000時間保証 (定格電圧印加保証) (ただしφ10mm以下は2,000時間保証)
端子形状	チップ形

寸法表

定格電圧 (V) (コード)	定格静電容量 (µF)	サイズ φD×L (mm)	tanδ	漏れ電流 (µA) (2分値/20°C)	インピーダンス (Ω) max (20°C/100kHz)	定格リプル電流 (mA _{RMS})	品 番
6.3 (0J)	100	4×5.8	0.26	6.3	1	160	UCM0J101MCL1G5
	220	5×5.8	0.26	13.86	0.36	240	UCM0J221MCL1G5
	330	6.3×5.8	0.26	20.79	0.26	300	UCM0J331MCL1G5
	470	6.3×7.7	0.26	29.61	0.16	600	UCM0J471M□□1G5
	680	6.3×7.7	0.26	42.84	0.16	600	UCM0J681M□□1G5
	1500	8×10	0.26	94.5	0.08	850	UCM0J152M□□1G5
	2200	10×10	0.26	138.6	0.06	1190	UCM0J222M□□1G5
	68	4×5.8	0.19	6.8	1	160	UCM1A680MCL1G5
	150	5×5.8	0.19	15	0.36	240	UCM1A151MCL1G5
	220	6.3×5.8	0.19	22	0.26	300	UCM1A221MCL1G5
10 (1A)	330	6.3×7.7	0.19	33	0.16	600	UCM1A331M□□1G5
	470	6.3×7.7	0.19	47	0.16	600	UCM1A471M□□1G5
	1000	8×10	0.19	100	0.08	850	UCM1A102M□□1G5
	1500	10×10	0.19	150	0.06	1190	UCM1A152M□□1G5
	47	4×5.8	0.16	7.52	1	160	UCM1C470MCL1G5
	68	5×5.8	0.16	10.88	0.36	240	UCM1C680MCL1G5
	100	5×5.8	0.16	16	0.36	240	UCM1C101MCL1G5
	150	6.3×5.8	0.16	24	0.26	300	UCM1C151MCL1G5
	220	6.3×5.8	0.16	35.2	0.26	300	UCM1C221MCL1G5
	330	6.3×7.7	0.16	52.8	0.16	600	UCM1C331M□□1G5
16 (1C)	680	8×10	0.16	108.8	0.08	850	UCM1C681M□□1G5
	1000	10×10	0.16	160	0.06	1190	UCM1C102M□□1G5
	22	4×5.8	0.14	5.5	1	160	UCM1E220MCL1G5
	33	4×5.8	0.14	8.25	1	160	UCM1E330MCL1G5
	47	5×5.8	0.14	11.75	0.36	240	UCM1E470MCL1G5
	68	5×5.8	0.14	17	0.36	240	UCM1E680MCL1G5
	100	6.3×5.8	0.14	25	0.26	300	UCM1E101MCL1G5
	150	6.3×7.7	0.14	37.5	0.16	600	UCM1E151M□□1G5
	220	6.3×7.7	0.14	55	0.16	600	UCM1E221M□□1G5
	470	8×10	0.14	117.5	0.08	850	UCM1E471M□□1G5
25 (1E)	820	10×10	0.14	205	0.06	1190	UCM1E821M□□1G5
	1500	12.5×13.5	0.14	375	0.058	1420	UCM1E152M□□1MS
	2400	12.5×21	0.16	600	0.046	2080	UCM1E242MNJ1MS
	2700	16×16.5	0.16	675	0.047	1910	UCM1E272M□□1MS
	3600	18×16.5	0.18	900	0.045	2060	UCM1E362M□□1MS
	3900	16×21.5	0.18	975	0.034	2540	UCM1E392M□□1MS
	5100	18×21.5	0.22	1275	0.032	2640	UCM1E512M□□1MS
	22	4×5.8	0.12	7.7	1	160	UCM1V220MCL1G5
	33	5×5.8	0.12	11.55	0.36	240	UCM1V330MCL1G5
	47	5×5.8	0.12	16.45	0.36	240	UCM1V470MCL1G5
35 (1V)	68	6.3×5.8	0.12	23.8	0.26	300	UCM1V680MCL1G5
	100	6.3×5.8	0.12	35	0.26	300	UCM1V101MCL1G5
	150	6.3×7.7	0.12	52.5	0.16	600	UCM1V151M□□1G5
	330	8×10	0.12	115.5	0.08	850	UCM1V331M□□1G5
	560	10×10	0.12	196	0.06	1190	UCM1V561M□□1G5
	910	12.5×13.5	0.12	318.5	0.058	1420	UCM1V911M□□1MS
	1600	12.5×21	0.12	560	0.046	2080	UCM1V162MNJ1MS
	1800	16×16.5	0.12	630	0.047	1910	UCM1V182M□□1MS
	2200	18×16.5	0.14	770	0.045	2060	UCM1V222M□□1MS
	2700	16×21.5	0.14	945	0.034	2540	UCM1V272M□□1MS
3600	18×21.5	0.16	1260	0.032	2640	UCM1V362M□□1MS	

□□には形状コードが入ります。

・テーピング仕様、はんだ付け推奨ランド寸法・推奨リフロー条件、ご発注単位はアルミニウム電解コンデンサ 製品ガイドを参照ください。

寸法表

定格電圧 (V) (コード)	定格静電容量 (µF)	サイズ φD×L (mm)	tanδ	漏れ電流 (µA) (2分値/20°C)	インピーダンス (mΩ) max (20°C/100kHz)	定格リプル電流 (mA _{RMS})	品 番
50 (1H)	10	4×5.8	0.1	5	2.3	85	UCM1H100MCL6G5
	10	5×5.8	0.1	5	0.88	165	UCM1H100MCL1G5
	22	5×5.8	0.1	11	0.88	165	UCM1H220MCL1G5
	47	6.3×5.8	0.1	23.5	0.68	195	UCM1H470MCL1G5
	100	6.3×7.7	0.1	50	0.34	350	UCM1H101M□□1G5
	220	8×10	0.1	110	0.18	670	UCM1H221M□□1G5
	330	10×10	0.1	165	0.12	900	UCM1H331M□□1G5
	470	12.5×13.5	0.1	235	0.12	1340	UCM1H471M□□1MS
	750	12.5×21	0.1	375	0.08	1970	UCM1H751MNJ1MS
	820	16×16.5	0.1	410	0.08	1820	UCM1H821M□□1MS
63 (1J)	1100	18×16.5	0.1	550	0.078	1980	UCM1H112M□□1MS
	1200	16×21.5	0.1	600	0.05	2440	UCM1H122M□□1MS
	1600	18×21.5	0.1	800	0.05	2550	UCM1H162M□□1MS
	47	6.3×7.7	0.08	29.61	0.8	190	UCM1J470M□□1G5
	100	8×10	0.08	63	0.4	300	UCM1J101M□□1G5
	220	10×10	0.08	138.6	0.25	500	UCM1J221M□□1G5
	360	12.5×13.5	0.08	226.8	0.14	1250	UCM1J361M□□1MS
	560	12.5×21	0.08	352.8	0.086	1850	UCM1J561MNJ1MS
	620	16×16.5	0.08	390.6	0.082	1740	UCM1J621M□□1MS
	820	18×16.5	0.08	516.6	0.08	1880	UCM1J821M□□1MS
80 (1K)	910	16×21.5	0.08	573.3	0.055	2330	UCM1J911M□□1MS
	1200	18×21.5	0.08	756	0.054	2430	UCM1J122M□□1MS
	33	6.3×7.7	0.08	26.4	0.8	190	UCM1K330M□□1G5
	68	8×10	0.08	54.4	0.4	300	UCM1K680M□□1G5
	100	10×10	0.08	80	0.25	500	UCM1K101M□□1G5
	220	12.5×13.5	0.08	176	0.18	1050	UCM1K221M□□1MS
	360	12.5×21	0.08	288	0.11	1580	UCM1K361MNJ1MS
	390	16×16.5	0.08	312	0.1	1500	UCM1K391M□□1MS
	510	18×16.5	0.08	408	0.098	1670	UCM1K511M□□1MS
	560	16×21.5	0.08	448	0.066	2040	UCM1K561M□□1MS
100 (2A)	750	18×21.5	0.08	600	0.063	2140	UCM1K751M□□1MS
	130	12.5×13.5	0.07	130	0.18	1050	UCM2A131M□□1MS
	220	12.5×21	0.07	220	0.1	1580	UCM2A221MNJ1MS
	240	16×16.5	0.07	240	0.11	1500	UCM2A241M□□1MS
	330	18×16.5	0.07	330	0.098	1670	UCM2A331M□□1MS
	390	16×21.5	0.07	390	0.066	2140	UCM2A391M□□1MS
510	18×21.5	0.07	510	0.063	2440	UCM2A511M□□1MS	

□□には形状コードが入ります。

・テーピング仕様、はんだ付け推奨ランド寸法・推奨リフロー条件、ご発注単位はアルミニウム電解コンデンサ 製品ガイドを参照ください。