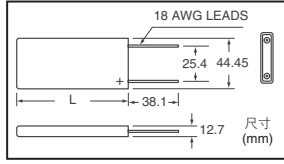


MLS 系列扁平封装超长寿命铝电容器

MLS 型扩展了 MLP 超高性能系列的范围，最大工作温度范围可达 85°C 至 125°C。虽然 MLP 本身可在 125°C 度下工作，但它扁平的铝制外壳在高温下由于内部的压力而会膨胀。MLS 采用坚固的不锈钢外壳，可确保在高温下 125°C 下不会变形。MLS 是工作温度超过 85°C 的高可靠性军用系统和应用的理想之选

特点：• 几乎气密的焊接密封 • 不锈钢外壳 • 预期寿命可达 100 年 • 外壳尺寸 2 英寸 • 安装类型：双引线/无接片
技术规格：• 工作温度：在 250VDC 下为 -55°C ~ 125°C • 负载寿命：125°C 时为 2,000 小时 • 漏电流：在 25°C 时持续 5 分钟为 0.002CV μA • 端子：18AWG 铜线，镀锡铅 60/40

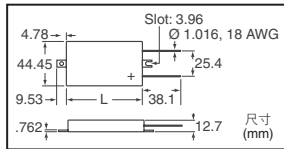


电压	电容 (μF)	在 25°C 时的最大 ESR (mΩ)		在 85°C 时的纹波电流 (A)		尺寸 L (mm)	Digi-Key 零件编号	单价				Cornell Dubilier 零件编号
		120Hz	20kHz	120Hz	20kHz			1	10	100	1,000	
40	4400	97	70	10.3	12.1	38.1	338-1377-ND	209.93	179.94	149.95	95.97	MLS442M040EK0C
40	6600	62	46	12.9	15.0	50.8	338-1378-ND	227.01	194.58	162.15	103.78	MLS662M040EA0C
60	1500	106	77	9.8	11.5	38.1	338-1379-ND	209.93	179.94	149.95	95.97	MLS152M060EK0C
60	2100	72	52	11.9	14.1	50.8	338-1380-ND	227.01	194.58	162.15	103.78	MLS212M060EA0C
75	1100	112	78	9.6	11.5	38.1	338-1381-ND	209.93	179.94	149.95	95.97	MLS112M075EK0C
75	2700	46	33	14.9	17.6	76.2	338-1382-ND	262.61	225.09	187.58	120.05	MLS272M075EB0C
200	330	426	258	4.9	6.2	38.1	338-1383-ND	209.93	179.94	149.95	95.97	MLS331M200EK0C
200	820	172	103	7.7	10.0	76.2	338-1384-ND	262.61	225.09	187.58	120.05	MLS821M200EB0C

MLP 系列扁平封装超长寿命铝电容器

MLP 的大容量存储和盒形外观使其特别适合于在军用 SEM-E 模块、电信电路包和计算机插卡中保留或过滤电压。MLP 在一个 0.5 英寸高的器件内可以储存 20 焦耳的能量，在 45°C 下寿命长达 50 年。可很方便地为其添加一个散热片，从而使纹波电流能力加倍。如果经过夹钳或埋封处理以防止其膨胀超过 0.5 英寸，则最高 250V 的额定值可在 75% 的额定电压和最高 125°C 的条件下工作。

特点：
• 更换外形小、便于卡入 • 配有散热片，纹波电流可加倍 • 近乎完美的焊接密封可保证 50 年的使用寿命 • 可在 80,000 英尺高度工作 技术规格：
• 工作温度：250V DC 以下 -55°C ~ 85°C；300VDC 及以上 -40°C ~ 85°C • 漏电流：在 25°C 时持续 5 分钟 ≤0.002CV μA • 端子：18AWG 铜线，镀锡铅 60/40



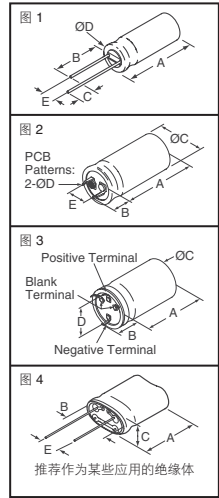
电压	电容 (μF)	在 25°C 时的最大 ESR (mΩ)		85°C 时的纹波电流 (A)		尺寸 L (mm)	Digi-Key 零件编号	单价				Cornell Dubilier 零件编号
		120Hz	20kHz	120Hz	20kHz			1	10	100	1,000	
16	38000	31	27	9.0	9.6	76.2	338-1210-ND	58.79	50.39	41.99	26.88	MLP383M016EB0A
25	20000	34	27	8.6	9.6	76.2	338-1201-ND	58.79	50.39	41.99	26.88	MLP203M025EB0A
35	5600	90	70	3.4	4.4	38.1	338-1217-ND	46.99	40.28	33.57	21.49	MLP562M035EB0A
35	14000	35	27	8.4	9.6	76.2	338-1197-ND	58.79	50.39	41.99	26.88	MLP143M035EB0A
50	4400	97	70	3.7	4.4	38.1	338-1213-ND	46.99	40.28	33.57	21.49	MLP442M050EB0A
50	4400	97	70	3.7	4.4	38.1	338-1214-ND	47.01	40.29	33.58	21.49	MLP442M050EK1A
50	11000	36	27	8.3	9.6	76.2	338-1192-ND	58.79	50.39	41.99	26.88	MLP113M050EB0A
50	11000	36	27	8.3	9.6	76.2	338-1193-ND	58.79	50.39	41.99	26.88	MLP113M050EB1A
80	1500	106	77	3.6	4.2	38.1	338-1199-ND	46.99	40.28	33.57	21.49	MLP152M080EB0A
80	3300	44	31	7.5	9.0	76.2	338-1208-ND	58.79	50.39	41.99	26.88	MLP332M080EB0A
100	1100	112	78	3.5	4.2	38.1	338-1191-ND	46.99	40.28	33.57	21.49	MLP112M100EK0A
200	400	388	253	1.9	2.3	38.1	338-1211-ND	46.99	40.28	33.57	21.49	MLP401M200EK0A
200	1000	158	100	3.8	5.0	76.2	338-1189-ND	58.79	50.39	41.99	26.88	MLP102M200EB0A
250	330	426	258	1.8	2.3	38.1	338-1205-ND	46.99	40.28	33.57	21.49	MLP331M250EK0A
250	820	172	103	3.8	4.9	76.2	338-1219-ND	58.79	50.39	41.99	26.88	MLP821M250EB0A
300	220	597	393	1.5	1.9	38.1	338-1202-ND	52.63	45.12	37.60	24.07	MLP221M300EK0A
300	560	240	157	3.2	4.0	76.2	338-1216-ND	65.85	56.45	47.04	30.11	MLP561M300EB0A
400	130	1320	970	1.0	1.2	38.1	338-1194-ND	121.07	103.77	86.48	55.35	MLP131M400EK0A
400	330	530	390	2.1	2.5	76.2	338-1206-ND	65.85	56.45	47.04	30.11	MLP331M400EB0A
420	330	530	390	2.1	2.5	76.2	338-1207-ND	65.85	56.45	47.04	30.11	MLP331M420EB0A
450	110	1456	1190	.96	1.1	38.1	338-1190-ND	50.61	43.38	36.15	23.14	MLP111M450EK0C
450	280	585	480	2.0	2.3	76.2	338-1204-ND	65.85	56.45	47.04	30.11	MLP281M450EB0A

§ 聚酯绝缘体 ‡ 两条引线/无接片，安装样式

超级电容器和伪电容器

NessCap 超级电容器 (ESHSR 系列) 是一种双电层电容器 (EDLC)，电极采用活化碳粉和涂层工艺来处理电极。NessCap 超级电容器采用专有结合剂配方和专门开发的电极制造工艺，并具有极大的能量密度。NessCap 伪电容器 (PSHLR 系列) 与 EDLC 的不同之处在于其使用金属氧化物而非活性炭作为电极材料。凭借这一优势，在电容相同的情况下，伪电容器的体积只有 EDLC 的 60%。反之，这也意味着伪电容器比相同尺寸的 EDLC 的电容多出 80%。

图	工作电压 (DC)	电容 (F)	在 1kHz 时的标称内部串联电阻 (mΩ)	尺寸 (mm)					Digi-Key 零件编号	单价			NessCap 零件编号
				A	B	C	D	E		1	10	100	
超级电容器 (ESHSR 系列)													
1	2.7	3	75	20	15	4	8	3.5	589-1000-ND	2.28	1.95	1.47	ESHSR-0003C0-002R7
	2.7	5	60	20	15	4	10	5	589-1001-ND	2.73	2.34	1.76	ESHSR-0005C0-002R7
	2.7	10	35	30	15	4	10	5	589-1002-ND	3.54	3.25	2.66	ESHSR-0010C0-002R7
	2.7	25	20	25	15	4	16	7.5	589-1003-ND	5.70	5.23	4.28	ESHSR-0025C0-002R7
	2.7	50	16	40	15	4	18	7.5	589-1004-ND	8.25	7.57	6.19	ESHSR-0050C0-002R7
2	2.7	100	10	45	6	22	2	10	589-1005-ND	15.30	14.03	11.48	ESHSR-0100C0-002R7
3	2.7	360	3.2	62	6	35	22.5	—	589-1014-ND	31.88	26.22	20.55	ESHSR-0360C0-002R7
4	5.4	1.5	150	23	17	9	—	8.8	589-1007-ND	5.22	4.79	3.92	EMHSR-0001C5-005R4
	5.4	2.5	100	23	21	10.5	—	10.6	589-1008-ND	6.06	5.56	4.55	EMHSR-0002C5-005R4
伪电容器 (PSHLR 系列)													
1	2.3	20	40	30	15	4	10	5	589-1009-ND	5.70	5.23	4.28	PSHLR-0020C0-002R3
	2.3	30	35	40	15	4	10	5	589-1010-ND	6.48	5.94	4.86	PSHLR-0030C0-002R3
	2.3	50	30	25	15	4	16	7.5	589-1011-ND	7.47	6.85	5.61	PSHLR-0050C0-002R3
	2.3	120	20	40	15	4	18	7.5	589-1012-ND	12.57	11.53	9.43	PSHLR-0120C0-002R3
2	2.3	220	15	45	6	22	2	10	589-1013-ND	20.01	18.35	15.01	PSHLR-0220C0-002R3

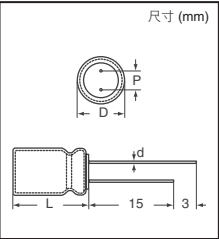


TAIYO YUDEN 高电容 PAS 电容器

PAS (聚苯并苯并半导体) 最初是由 Shoen Electronics 开发 (现在由 Taiyo Yuden 控股)。这是一种通过对酞酐树脂进行热解处理而合成的传导性聚合物。当正负极均采用 PAS 时，具有极高的性能。电容器比传统的双电层电容器体积小 1/2 - 1/3，而且其内部的低电阻可实现更快的充电以及更大电流的放电。

特点：
• 高电容：PAS 可以在其非晶体结构 (掺杂) 中储存大量的离子，因此比传统的双电层电容器具有更大的电容
• 快速充放电：由于内部电阻极低，此类电容器的充放电更快
• 高可靠性：与备用电池相比，电容器的充放电次数超过 100,000 次，而且无任何衰减

WV DC	标称电容 (F)	内部电阻 (mΩ)	尺寸 (mm)				Digi-Key 零件编号	单价			Taiyo Yuden 零件编号
			D	L	d	P		1	10	100	
大电阻 (LA 系列)											
2.3	4.7	300	10.0	20.0	0.6	5.0	587-2017-ND	7.68	7.04	5.76	PAS1020LA2R3475
	10	200	12.5	20.0	0.6	5.0	587-2018-ND	12.81	11.75	9.61	PAS1220LA2R3106
	22	100	12.5	35.0	0.6	5.0	587-2019-ND	17.94	16.45	13.46	PAS1235LA2R3226
	56	70	18.0	40.0	0.8	8.0	587-2020-ND	25.65	23.52	19.24	PAS1840LA2R3566
3.0	4.0	300	10.0	20.0	0.6	5.0	587-2021-ND	9.99	9.16	7.50	PAS1020LA3R0405
	9.0	200	12.5	20.0	0.6	5.0	587-2022-ND	16.68	15.29	12.51	PAS1220LA3R0905
	20	100	12.5	35.0	0.6	5.0	587-2023-ND	23.34	21.40	17.51	PAS1235LA3R0206
	50	70	18.0	40.0	0.8	8.0	587-2024-ND	33.33	30.56	25.00	PAS1840LA3R0506
低 ESR (LR 系列)											
2.3	1.0	70	8.0	15.0	0.6	3.5	587-2015-ND	8.97	8.23	6.73	PAS0815LR2R3105
	2.0	50	10.0	16.0	0.6	5.0	587-2016-ND	11.55	10.59	8.67	PAS1016LR2R3205



全部产品均以美元计价。 免费电话：10800-1527031 (China Telecom - 中国电信) — 10800-8527031 (CNCG - 中国网通)