

上海永铭电子股份有限公司



军用电容器

超级电容



2026年版



上海永铭电子股份有限公司成立于 2001 年，是一家专业从事各类电容器新产品开发、高精度制造及应用端推广的国家高新技术企业。公司总部位于上海市奉贤区，占地面积 40000 平方米，建筑面积 62000 平方米，现有员工 627 人，其中研发人员 70 人、品质保障人员 68 人，年产能达 39 亿只。

📍 市场定位：电容应用，有困难 - 找永铭

永铭电子始终秉持“电容应用，有困难找永铭”的市场定位，专注于为军工及高可靠领域提供国产化替代解决方案。公司建有完善的国军标质量管理体系（GJB9001C），并通过了 ISO9001、ISO14001、ISO45001 及 IATF16949 等体系认证，产品符合 AEC-Q200、国网计量检测、ROHS、REACH 等多项标准。



📍 产品定位：替代国际头部同行，成为国际头部品牌

永铭电子坚持以“替代国际头部同行，成为国际头部品牌”为产品定位，拥有八大电容器产品线，全面覆盖军用电子装备的核心需求：

液态铝电解电容



高分子固态铝电解电容



高分子混合动力铝电解电容器



叠层高分子固态铝电解电容器



导电高分子钽电解电容器



混合型超级电容器



双电层超级电容器

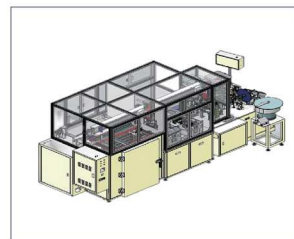


薄膜电容器



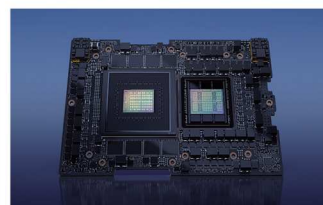
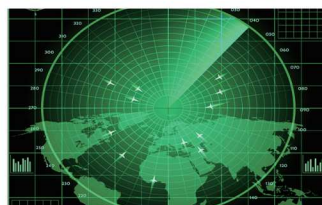
智能制造与质量保障

公司持续推进智能化制造升级，新建多条全自动化生产线，自动化覆盖率达 75%，确保产品的一致性和可靠性。公司严格执行产品全检（百检）制度，并已启动 CNAS 全检测实验室的筹建申请，进一步提升军用元器件的试验验证能力。



军工应用领域深度配套

永铭电容器产品以高可靠、宽温域、长寿命、低 ESR、耐大纹波、小尺寸等优势，广泛应用于雷达、电子战、航空电子、卫星、无人系统、作战车辆、应急电源、船舶、超算主板等军工关键领域。



资质与荣誉

永铭电子是国家高新技术企业、国家级专精特新“小巨人”企业、上海市重点新产品企业、上海市品牌产品企业、AAA 信用等级企业。公司拥有发明专利 35 项、实用新型专利 50 项，具备完整的自主知识产权体系。



愿景与使命

永铭电子始终坚持“做客户尊重的产品，做社会尊敬的团队”的企业愿景，持续为国防科技工业提供高可靠、自主可控的电容器解决方案，助力国家军工装备现代化建设。



图像检索

◇ 混合型超级电容

CDSLRL

低温品 低自放电



P2

◇ 双电层超级电容

CDSDN

超大容量品



P4

CDSDM

-40~+70℃



P5

■ 产品一览表

类别	系列	特点	额定电压范围(V)	额定静电容量范围(F)	工作温度范围(℃)	寿命(Hrs)	页码
混合型超级电容	CDSLRL	低温品 低自放电	3.8	20~1500	-40~+70	1000	2
	CDSDN	超大容量品	2.7 , 3.0	100~600	-40~+70	1000	4
	CDSDM	定制模组	客户需求	客户需求	客户需求	客户需求	5



CDSLRL

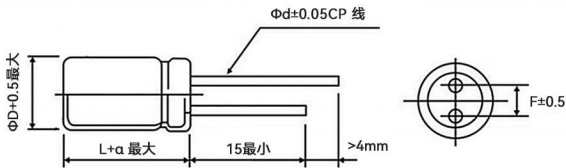
- ◆混合型超级电容器(LIC), 3.8V 1000小时品
- ◆良好的低温特性: 温度-40℃可充电, +70℃可放电, 应用-40℃~+70℃
- ◆大电流工作能力: 持续充电20C, 持续放电30C, 瞬间放电50C
- ◆超低自放电特性, 高容量是同体积双电层电容产品的10倍
- ◆安全性: 材料安全, 不爆炸, 不起火, 符合RoHS、REACH指令对应



■ 主要技术参数

项目	特性	
工作温度范围	-40~+70℃	
额定使用电压	3.8V~2.5V, 最大充电电压4.2V	
标称容量范围	20F~1500F	
常温容量偏差	-10%~+30% (25℃)	
高温负荷寿命	在额定温度下连续施加额定电压1000小时后, 返回25℃进行测试	满足以下要求: 容量变化 ΔC 小于初始值的30% 内阻值小于初始值的4倍
稳态湿热寿命	在40℃温度, 90%~95%RH湿度下连续施加额定电压240小时后, 返回25℃进行测试	满足以下要求: 容量变化 ΔC 小于初始值的30% 内阻值小于初始值的4倍
自放电特性	恒流充至额定电压后再恒压充电8小时, 开路静置	平均自放电 $\leq 1.5\text{mV/天}$ (测试时间30天以上)
循环充放电寿命	在25℃下用恒定电流使电容器在3.8V~2.5V电压间循环充放电25万次	满足以下要求: 容量变化 ΔC 小于初始值的30% 内阻值小于初始值的4倍
最佳储存环境	-10℃~40℃, 60%RH以下	

■ 外观尺寸



	$L \leq 16$		$\alpha = 1.5$			
	$L > 16$		$\alpha = 2.0$			
D	8	10	12.5	16	18	22
d	0.6	0.6	0.6	0.8	1.0	1.0
F	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5	10



■ 标准品一览表

系列	额定电压 (V)	静电容量 (F)	产品尺寸 ΦD×L(mm)	ESR (mΩ/20℃, 交流1kHz)	容量 (3.8~2.5V) (mAH)	72h 漏电流(μA)	最大放电电流		最高充电电压 /最大充电电流	产品编号
							持续电流	脉冲电流		
CDSLR	3.8	20	8x13	500	10	2	0.1A	0.5A	4.2V/200mA	CDSLR3R8O2060813
	3.8	30	8x16	400	12	2	0.15A	0.6A	4.2V/250mA	CDSLR3R8O3060816
	3.8	40	8x20	200	15	3	0.2A	1.0A	4.2V/300mA	CDSLR3R8O4060820
	3.8	40	10x16	200	15	3	0.2A	1.0A	4.2V/300mA	CDSLR3R8O4061016
	3.8	50	10x20	180	18	4	0.22A	2.0A	4.2V/400mA	CDSLR3R8O5061020
	3.8	80	10x20	150	30	5	0.25A	3.0A	4.2V/500mA	CDSLR3R8O8061020
	3.8	100	10x30	120	40	5	0.3A	4.0A	4.2/800mA	CDSLR3R8O1071030
	3.8	120	10x30	100	45	5	0.5A	5.0A	4.2V/1.0A	CDSLR3R8O1271030
	3.8	120	12.5x20	100	45	5	0.5A	5.0A	4.2V/1.0A	CDSLR3R8O1271320
	3.8	150	10x35	100	55	5	0.6A	6.0A	4.2V/1.5A	CDSLR3R8O1571035
	3.8	180	10x40	100	65	5	0.7A	8.0A	4.2V/1.5A	CDSLR3R8O1871040
	3.8	200	12.5x30	80	70	5	0.7A	8.0A	4.2V/1.5A	CDSLR3R8O2071330
	3.8	200	15x20	80	70	5	0.7A	8.0A	4.2V/1.5A	CDSLR3R8O2071520
	3.8	200	10x45	80	70	5	0.7A	8.0A	4.2V/1.5A	CDSLR3R8O2071045
	3.8	250	12.5x35	50	90	6	0.8A	10.0A	4.2V/2.0A	CDSLR3R8O2571335
	3.8	250	16x20	50	90	6	0.8A	10.0A	4.2V/2.0A	CDSLR3R8O2571620
	3.8	300	12.5x40	50	100	8	1.0A	10.0A	4.2V/2.0A	CDSLR3R8O3071340
	3.8	400	16x30	50	140	8	1.5A	15.0A	4.2V/2.0A	CDSLR3R8O4071630
	3.8	450	16x35	50	160	8	1.5A	15.0A	4.2V/2.0A	CDSLR3R8O4571635
	3.8	500	16x40	40	180	10	2.0A	20.0A	4.2V/2.0A	CDSLR3R8O5071640
	3.8	750	18x40	25	300	12	3.0A	30.0A	4.2V/3.0A	CDSLR3R8O7571840
	3.8	1100	18x50	20	400	15	3.0A	30.0A	4.2V/3.0A	CDSLR3R8O1181850
	3.8	1500	22x55	18	550	20	5.0A	40.0A	4.2V/5.0A	CDSLR3R8O1582255



CDSDN

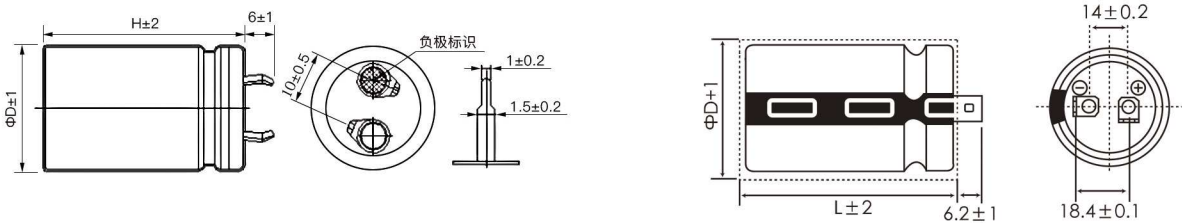
- ◆牛角型2.7V/3.0V高能量密度型产品
- ◆2.7V、3.0V耐高压/1000小时产品/可实现大电流放电
- ◆RoHS指令对应



■ 主要技术参数

项目	特性	
工作温度范围	-40~+70℃	
额定使用电压	2.7V、3.0V	
标称容量范围	100F~600F	
常温容量偏差	-10%~+30% (25℃)	
高温负荷寿命	在额定温度下连续施加额定电压1000小时后，返回25℃进行测试	满足以下要求： 容量变化 ΔC 小于初始值的30% 内阻值小于初始值的4倍
稳态湿热寿命	在40℃温度，90%~95%RH湿度下连续施加额定电压240小时后，返回25℃进行测试	满足以下要求： 容量变化 ΔC 小于初始值的30% 内阻值小于初始值的4倍
自放电特性	恒流充至额定电压后再恒压充电8小时，开路静置24小时	剩余电压大于80%额定电压
循环充放电寿命	在25℃下用恒定电流使电容器在额定电压与半电压间循环充放电50万次	满足以下要求： 容量变化 ΔC 小于初始值的30% 内阻值小于初始值的4倍
最佳储存环境	-10℃~40℃，60%RH以下	

■ 外观尺寸



■ 标准品一览表

系列	额定电压 (V)	静电容量 (F)	产品尺寸 ΦD×L (mm)	ESR (mΩ/20℃, 交流1kHz)	72h漏电流(μA)	持续电流(A)	峰值电流(A)	储存能量(J)	产品编号
CDSDN	2.7/3.0	100	22x45	12	160	19.8/22.0	48.2/53.5	364.5/450.0	CDSDN2R7S1072245 / CDSDN3R0S1072245
	2.7/3.0	160	22x55	10	200	29.1/32.4	63.5/70.5	583.2/720.0	CDSDN2R7S1672255 / CDSDN3R0S1672255
	2.7/3.0	180	25x50	8	220	33.9/37.7	76.9/85.4	656.1/810.0	CDSDN2R7S1872550 / CDSDN3R0S1872550
	2.7/3.0	200	30x50	6	240	39.7/44.1	96.4/107.1	729.0/900.0	CDSDN2R7S2073050 / CDSDN3R0S2073050
	2.7/3.0	240	30x50	6	260	45.2/50.2	102.5/113.9	874.8/1080.0	CDSDN2R7S2473050 / CDSDN3R0S2473050
	2.7/3.0	250	30x55	6	280	46.5/51.7	103.8/115.3	911.2/1125.0	CDSDN2R7S2573055 / CDSDN3R0S2573055
	2.7/3.0	330	30x55	4	320	63.8/70.9	149.4/166.1	1202.8/1485.0	CDSDN2R7S3373055 / CDSDN3R0S3373055
	2.7/3.0	360	35x60	4	340	67.8/75.4	153.7/170.8	1312.2/1620.0	CDSDN2R7S3673560 / CDSDN3R0S3673560
	2.7/3.0	400	35x60	3	400	79.4/88.2	192.8/214.2	1458.0/1800.0	CDSDN2R7S4073560 / CDSDN3R0S4073560
	2.7/3.0	470	35x60	3	450	89.1/99.0	203.6/226.3	1713.1/2115.0	CDSDN2R7S4773560 / CDSDN3R0S4773560
	2.7/3.0	500	35x65	3	500	93.1/103.4	207.6/230.7	1822.5/2250.0	CDSDN2R7S5073565 / CDSDN3R0S5073565
	2.7/3.0	600	35x72	2.5	550	111.7/124.1	249.2/276.9	2187.0/2700.0	CDSDN2R7S6073572 / CDSDN3R0S6073572



CDSDM系列模组信息



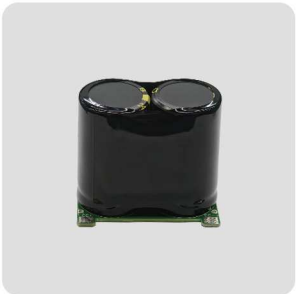
CDSDM5.4V60FSEA

额定电压(V)	5.4
直流内阻(mΩ)	≤75
标称容量(F)	60
最大储存能量(Wh)	0.24



CDSDM5.4V80FSEA

额定电压(V)	5.4
直流内阻(mΩ)	≤60
标称容量(F)	80
最大储存能量(Wh)	0.32



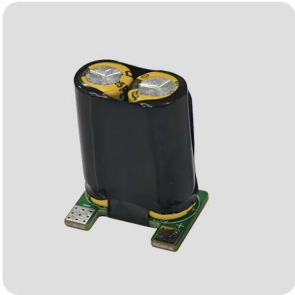
CDSDM5.4V120FRCB

额定电压(V)	5.4
直流内阻(mΩ)	≤20
标称容量(F)	120
最大储存能量(Wh)	0.49



CDSDM5.4V165FRCB

额定电压(V)	5.4
直流内阻(mΩ)	≤45
标称容量(F)	165
最大储存能量(Wh)	0.67



CDSDM6V5FRCA

额定电压(V)	6
直流内阻(mΩ)	≤180
标称容量(F)	5
最大储存能量(Wh)	0.03



CDSDM6V60FRCA

额定电压(V)	6
直流内阻(mΩ)	≤48
标称容量(F)	60
最大储存能量(Wh)	0.3



CDSDM6V80FRCA

额定电压(V)	6
直流内阻(mΩ)	≤42
标称容量(F)	80
最大储存能量(Wh)	0.4



CDSDM9V3.3FRCA

额定电压(V)	9
直流内阻(mΩ)	≤270
标称容量(F)	3.3
最大储存能量(Wh)	0.04



CDSDM9V53FRCA

额定电压(V)	9
直流内阻(mΩ)	≤70
标称容量(F)	53
最大储存能量(Wh)	0.6



CDSDM10.8V40FREA

额定电压(V)	10.8
直流内阻(mΩ)	≤120
标称容量(F)	40
最大储存能量(Wh)	0.65



CDSDM10V117FREA

额定电压(V)	10
直流内阻(mΩ)	≤53
标称容量(F)	117
最大储存能量(Wh)	1.63



CDSDM12V2.5FRCA

额定电压(V)	12
直流内阻(mΩ)	≤390
标称容量(F)	2.5
最大储存能量(Wh)	0.05



CDSDM系列模组信息



CDSDM12V3.5FRCA

额定电压(V)	12
直流内阻(mΩ)	≤270
标称容量(F)	3.5
最大储存能量(Wh)	0.07



CDSDM12V40FRCA

额定电压(V)	12
直流内阻(mΩ)	≤200
标称容量(F)	40
最大储存能量(Wh)	0.8



CDSDM13.5V5FREB

额定电压(V)	13.5
直流内阻(mΩ)	≤230
标称容量(F)	5
最大储存能量(Wh)	0.13



CDSDM14V26FTDA

额定电压(V)	14
直流内阻(mΩ)	≤150
标称容量(F)	26
最大储存能量(Wh)	0.71



CDSDM14V78FTDA

额定电压(V)	14
直流内阻(mΩ)	≤75
标称容量(F)	78
最大储存能量(Wh)	2.12



CDSDM27V6FLYA

额定电压(V)	27
直流内阻(mΩ)	≤240
标称容量(F)	6
最大储存能量(Wh)	0.61



CDSDM27V20FRYA

额定电压(V)	27
直流内阻(mΩ)	≤130
标称容量(F)	20
最大储存能量(Wh)	2.03



CDSDM29.7V13.6FRYA

额定电压(V)	29.7
直流内阻(mΩ)	≤150
标称容量(F)	13.6
最大储存能量(Wh)	1.67



CDSDM30V5FRYA

额定电压(V)	30
直流内阻(mΩ)	≤300
标称容量(F)	5
最大储存能量(Wh)	0.63



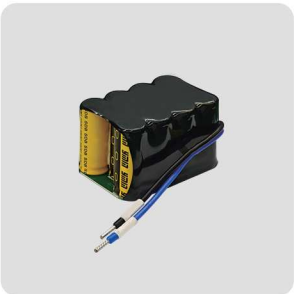
CDSDM30V5FRYB

额定电压(V)	30
直流内阻(mΩ)	≤280
标称容量(F)	5
最大储存能量(Wh)	0.63



CDSDM30V6FRYA

额定电压(V)	30
直流内阻(mΩ)	≤270
标称容量(F)	6
最大储存能量(Wh)	0.75



CDSDM30V11FRYA-E2512

额定电压(V)	30
直流内阻(mΩ)	≤195
标称容量(F)	11
最大储存能量(Wh)	1.38

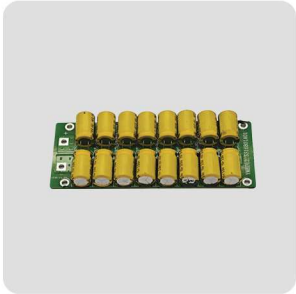


CDSDM系列模组信息



CDSDM32V20FRYA

额定电压(V)	32
直流内阻(mΩ)	≤140
标称容量(F)	20
最大储存能量(Wh)	2.84



CDSDM48V0.9FLYB

额定电压(V)	48
直流内阻(mΩ)	≤950
标称容量(F)	0.9
最大储存能量(Wh)	0.29



CDSDM48V10FTDA

额定电压(V)	48
直流内阻(mΩ)	≤335
标称容量(F)	10
最大储存能量(Wh)	3.2



CDSDM54V55FTDA

额定电压(V)	54
直流内阻(mΩ)	≤50
标称容量(F)	55
最大储存能量(Wh)	22.28



CDSDM60V8FTDA

额定电压(V)	60
直流内阻(mΩ)	≤300
标称容量(F)	8
最大储存能量(Wh)	4



CDSDM64V80FTDA

额定电压(V)	64
直流内阻(mΩ)	≤68
标称容量(F)	80
最大储存能量(Wh)	45.51



CDSDM160V10FTDAB

额定电压(V)	160
直流内阻(mΩ)	≤220
标称容量(F)	10
最大储存能量(Wh)	35.56



CDSLMSeries模组信息



CDSL7.6V1100FREA

额定电压(V)	7.6
直流内阻(mΩ)	≤180
标称容量(F)	1100
最大储存能量(Wh)	5.2



CDSL7.6V3300FREA

额定电压(V)	7.6
直流内阻(mΩ)	≤160
标称容量(F)	3300
最大储存能量(Wh)	17



CDSL12V250FREA

额定电压(V)	12
直流内阻(mΩ)	≤150
标称容量(F)	250
最大储存能量(Wh)	2.55



CDSL27V107FREA

额定电压(V)	27
直流内阻(mΩ)	≤300
标称容量(F)	107
最大储存能量(Wh)	6.3



CDSL28V35.7FRDA

额定电压(V)	28
直流内阻(mΩ)	≤600
标称容量(F)	35.7
最大储存能量(Wh)	2.28



CDSL48V11.5FRDA

额定电压(V)	48
直流内阻(mΩ)	≤2250
标称容量(F)	11.5
最大储存能量(Wh)	2.2



CDSL64V40WHTDB

额定电压(V)	64
直流内阻(mΩ)	≤220
标称容量(F)	187.5
最大储存能量(Wh)	40



电容应用，有困难—找永铭

快速正确的应对客户需求

电话：400 900 1922

邮箱：web@ymin.com

网址：www.ymin.com

地址：上海市奉贤区南桥镇杨王经济园区光村路258号

