

# 卅 铝电容器和双电层 储能电容器 (EDLC)

可靠性达先进水平  
适用于105 °C 高温严苛应用



299 PHL-4TSI

可在150 °C 高温下工作  
具有高纹波电流能力  
通过 AEC-Q200 认证



160 RLA

125 °C 下使用寿命达  
8000 小时, 低阻抗



120 ATC

小型储能应用  
解决方案



501 PGM-ST

双电层储能电容器  
使用寿命长,  
高温条件下工作



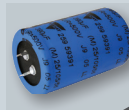
230 EDLC-HV / 235 EDLC-HVR

采用混合聚合物技术,  
125 °C 高温下  
具有超低 ESR



183 CPHT

额定电压高达 500 V,  
105 °C 下使用寿命达  
5000 小时



193 PUR-SI

可在 125 °C 高温恶劣  
环境下工作, 通过  
AEC-Q200 认证



146 CTI / 246 CTI-V



The DNA of tech.™

# 铝电容器和双电层储能电容器 (EDLC)

重点产品

		储能							
		产品种类	系列	电压	容量	温度	使用寿命 <sup>(1)</sup>	外形尺寸	其他特性
混合储能	Vishay BCcomponents		196 HVC	1.4 V ~ 8.4 V	4 F ~ 90 F	85 °C	2000 小时	7 mm x 2.5 mm ~ 35 mm x 20 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>先进的能量密度</li> <li>符合 RoHS 标准</li> <li>提供不同的贴装安装类型 (STH SMF LTC)</li> </ul>
			220 EDLC	2.7 V	5 F ~ 100 F	85 °C	1000 小时	10 mm x 20 mm ~ 20 mm x 40 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>高功率和高能量密度</li> <li>符合 RoHS 标准</li> <li>STH 贴装</li> </ul>
EDLC	Vishay BCcomponents		225 EDLC-R	2.7 V	5 F ~ 100 F	85 °C	2000 小时	10 mm x 20 mm ~ 20 mm x 40 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>高功率和高能量密度</li> <li>高湿条件下工作</li> <li>符合 RoHS 标准</li> <li>STH 贴装</li> </ul>
			230 EDLC-HV	3.0 V	5 F ~ 100 F	85 °C	2000 小时	10 mm x 20 mm ~ 20 mm x 40 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>高功率和高能量密度</li> <li>高电压</li> <li>符合 RoHS 标准</li> <li>STH 贴装</li> </ul>
			235 EDLC-HVR	3.0 V	5 F ~ 100 F	85 °C	2000 小时	10 mm x 20 mm ~ 20 mm x 40 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>高功率和高能量密度</li> <li>高电压</li> <li>高湿条件下工作</li> <li>符合 RoHS 标准</li> <li>STH 贴装</li> </ul>

		SMD 设计							
		产品种类	系列	电压	容量	温度	使用寿命 <sup>(1)</sup>	外形尺寸	其他特性
标准	Vishay BCcomponents		153 CRV	6.3 V ~ 100 V	0.47 µF ~ 1 mF	105 °C	3000 小时	4 mm x 5.3 mm to 10 mm x 14 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>符合 RoHS 标准</li> </ul>
低阻抗			150 CRZ <sup>(2)</sup>	6.3 V ~ 100 V	4.7 µF ~ 10 mF	105 °C	10 000 小时	8 mm x 10 mm to 18 mm x 21 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>符合 RoHS 标准</li> <li>通过 AEC-Q200 认证</li> <li>JEDEC® J-STD-020</li> </ul>
			146 CTI <sup>(2)</sup>	16 V ~ 100 V	10 µF ~ 4.7 mF	125 °C	6000 小时	8 mm x 10 mm to 18 mm x 21 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>符合 RoHS 标准</li> <li>通过 AEC-Q200 认证</li> <li>JEDEC® J-STD-020</li> <li>高温</li> </ul>
			160 CLA <sup>(2)</sup>	16 V ~ 63 V	47 µF to 3.3 mF	150 °C	2000 小时	12.5 mm x 13 mm to 18 mm x 21 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>符合 RoHS 标准</li> <li>通过 AEC-Q200 认证</li> <li>JEDEC® J-STD-020</li> <li>提高工作温度</li> </ul>
高电压			152 CME	400 V ~ 450 V	2.2 µF ~ 33 mF	105 °C	6000 小时	10 mm x 10 mm to 18 mm x 21 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>符合 RoHS 标准</li> <li>通过 AEC-Q200 认证</li> <li>JEDEC® J-STD-020</li> </ul>
			192 CTX	400 V	2.2 µF ~ 33 mF	125 °C	2500 小时	10 mm x 10 mm to 18 mm x 21 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>符合 RoHS 标准</li> <li>通过 AEC-Q200 认证</li> <li>JEDEC® J-STD-020</li> <li>高温</li> </ul>
超低阻抗			183 CPHT	25 V ~ 80 V	10 µF ~ 330 mF	125 °C	4000 小时	5 mm x 5.8 mm to 10 mm x 10.5 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>混合聚合物技术</li> <li>符合 RoHS 标准</li> <li>按要求进行 AEC-Q200 认证</li> </ul>
			184 CPNS	2.5 V ~ 100 V	4.7 µF ~ 3.3 mF	105 °C	2000 小时	4 mm x 5.5 mm to 10 mm x 12.4 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>聚合物技术</li> <li>符合 RoHS 标准</li> </ul>
			186 CPNT	6.3 V ~ 50 V	10 µF ~ 1.5 mF	125 °C	2000 小时	6.3 mm x 5.8 mm to 10 mm x 12.4 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>聚合物技术</li> <li>符合 RoHS 标准</li> </ul>

		轴向设计							
		产品种类	系列	电压	容量	温度	使用寿命 <sup>(1)</sup>	外形尺寸	其他特性
标准	Vishay BCcomponents		021 ASM	6.3 V ~ 100 V	1 µF ~ 15 mF	85 °C	8000 小时	4.5 mm x 10 mm ~ 21 mm x 38 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>符合 RoHS 标准</li> </ul>
低阻抗			118 AHT	6.3 V ~ 200 V	2.2 µF ~ 10 mF	125 °C	8000 小时	6.5 mm x 18 mm ~ 21 mm x 38 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>符合 RoHS 标准</li> <li>高温</li> </ul>
			120 ATC	16 V ~ 100 V	47 µF ~ 68 mF	125 °C	8000 小时	10 mm x 30 mm ~ 21 mm x 38 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>符合 RoHS 标准</li> <li>高温</li> <li>通过 AEC-Q200 认证</li> </ul>
			125 ALS	10 V ~ 63 V	47 µF ~ 18 mF	105 °C	10 000 小时	6.5 mm x 18 mm ~ 21 mm x 38 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>符合 RoHS 标准</li> <li>通过 AEC-Q200 认证</li> </ul>
			126 ALX	10 V ~ 63 V	33 µF ~ 12 mF	125 °C	8000 小时	6.5 mm x 18 mm ~ 21 mm x 38 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>符合 RoHS 标准</li> <li>高温</li> <li>通过 AEC-Q200 认证</li> </ul>

注:

<sup>(1)</sup> 上限类别温度<sup>(2)</sup> 个别系列 (250 CRZ-V, 246 CTI-V, 260 CLA-V, 250 RMI-V, and 246 RTI-V) 提供高抗振产品 (抗振能力达 50 g)



The DNA of tech.™

## 铝电容器和双电层储能电容器 (EDLC)

重点产品

		Radial Design							
		产品种类	系列	电压	容量	温度	使用寿命 <sup>(1)</sup>	外形尺寸	其他特性
标准	Vishay BCcomponents		142 RHS	10 V ~ 450 V	1 $\mu$ F ~ 22 mF	105 °C	2500 小时	5 mm x 11 mm ~ 18 mm x 40 mm	• 符合 RoHS 标准
低阻抗			150 RMI <sup>(2)</sup>	10 V ~ 100 V	100 $\mu$ F ~ 6.8 mF	105 °C	10 000 小时	8 mm x 12 mm ~ 18 mm x 31 mm	• 符合 RoHS 标准 • 通过 AEC-Q200 认证
			146 RTI <sup>(2)</sup>	16 V ~ 63 V	68 $\mu$ F ~ 6.8 mF	125 °C	6000 小时	10 mm x 12 mm ~ 18 mm x 35 mm	• 符合 RoHS 标准 • 通过 AEC-Q200 认证 • 高温
			160 RLA	16 V ~ 50 V	33 $\mu$ F ~ 3.3 mF	150 °C	2000 小时	10 mm x 12 mm ~ 18 mm x 35 mm	• 符合 RoHS 标准 • 通过 AEC-Q200 认证 • 提高工作温度
极低阻抗			170 RVZ	10 V ~ 63 V	100 $\mu$ F ~ 6.8 mF	105 °C	10 000 小时	10 mm x 12 mm ~ 18 mm x 40 mm	• 符合 RoHS 标准 • 通过 AEC-Q200 认证
			172 RLX	10 V ~ 50 V	150 $\mu$ F ~ 15 mF	105 °C	10 000 小时	10 mm x 12 mm ~ 18 mm x 40 mm	• 符合 RoHS 标准 • 通过 AEC-Q200 认证
			190 RTL	16 V ~ 50 V	100 $\mu$ F ~ 6.8 mF	125 °C	6000 小时	10 mm x 12 mm to 18 mm x 35 mm	• 符合 RoHS 标准 • 通过 AEC-Q200 认证 • 高温
高电压			152 RMH	200 V ~ 400 V	1.5 $\mu$ F ~ 220 $\mu$ F	105 °C	4000 小时	10 mm x 12 mm ~ 18 mm x 35 mm	• 符合 RoHS 标准 • 通过 AEC-Q200 认证

		Snap-In Design							
		产品种类	系列	电压	容量	温度	使用寿命 <sup>(1)</sup>	外形尺寸	其他特性
低电压	Vishay BCcomponents		256 PMG-SI	16 V ~ 100 V	820 $\mu$ F ~ 47 mF	105 °C	2000 小时	20 mm x 25 mm ~ 35 mm x 45 mm	• 符合 RoHS 标准
高电压			259 PHM-SI	200 V ~ 500 V	39 $\mu$ F ~ 2.2 mF	105 °C	3000 小时	22 mm x 25 mm ~ 35 mm x 60 mm	• 符合 RoHS 标准
			257 PRM-SI	200 V ~ 500 V	56 $\mu$ F ~ 3.3 mF	85 °C	5000 小时	22 mm x 25 mm ~ 35 mm x 60 mm	• 符合 RoHS 标准
			096 PLL-4TSI	350 V ~ 500 V	390 $\mu$ F ~ 2.7 mF	85 °C	5000 小时	35 mm x 50 mm ~ 45 mm x 100 mm	• 符合 RoHS 标准
			299 PHL-4TSI	400 V ~ 450 V	470 $\mu$ F ~ 2.2 mF	105 °C	5000 小时	35 mm x 50 mm ~ 45 mm x 100 mm	• 符合 RoHS 标准
			193 PUR-SI	400 V ~ 500 V	47 $\mu$ F ~ 820 mF	105 °C	5000 小时	22 mm x 25 mm ~ 35 mm x 60 mm	• 符合 RoHS 标准
			193 PUR-SI Solar	450 V ~ 475 V 500 V ~ 570 V	220 $\mu$ F ~ 560 mF	105 °C 60 °C	6000 小时	35 mm x 30 mm ~ 35 mm x 60 mm	• 符合 RoHS 标准

		Screw-Terminal Design							
		产品种类	系列	电压	容量	温度	使用寿命 <sup>(1)</sup>	外形尺寸	其他特性
低电压	Vishay BCcomponents		101 PHR-ST	25 V ~ 100 V	2200 $\mu$ F ~ 1 F	85 °C	15 000 小时	35 mm x 60 mm ~ 90 mm x 220 mm	• 符合 RoHS 标准
高电压			501 PGM-ST	400 V ~ 500 V	1000 $\mu$ F ~ 18 mF	85 °C	5000 小时	50 mm x 80 mm ~ 90 mm x 195 mm	• 符合 RoHS 标准
			202 PML-ST	200 V ~ 450 V	330 $\mu$ F ~ 56 mF	85 °C	10 000 小时	35 mm x 60 mm ~ 90 mm x 220 mm	• 符合 RoHS 标准
			104 PHL-ST	200 V ~ 450 V	150 $\mu$ F ~ 33 mF	105 °C	5000 小时	35 mm x 60 mm ~ 90 mm x 220 mm	• 符合 RoHS 标准

注:

<sup>(1)</sup> 上限类别温度<sup>(2)</sup> 个别系列 (250 CRZ-V, 246 CTI-V, 260 CLA-V, 250 RMI-V, and 246 RTI-V) 提供高抗振产品 (抗振能力达 50 g)

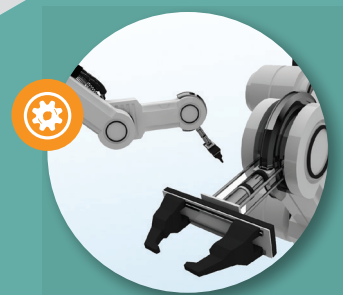
# 铝电容器和双电层储能电容器 在高温条件下具有先进的可靠性， 使用寿命长

## Vishay 铝电容器和储能电容器的优点

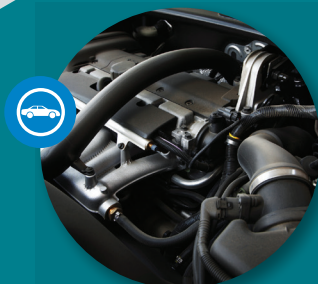
- 温度范围宽
- 使用寿命长
- 高抗振能力
- 通过车规级认证

## 适合以下应用

- DC/DC 转换器
- 电源
- LED 驱动器
- 逆变器
- 能量采集
- UPS 和备份系统
- 能量回收
- 智能电表



50 多年来，我们在各种工业电源应用领域积累了丰富的经验，可提供各种解决方案，全面满足您的要求。



铝电解电容器可靠近发动机使用，从而有效管理电机。

## 实用链接

- 铝电解电容器参数搜索及门户页面  
[www.vishay.com/capacitors/aluminum](http://www.vishay.com/capacitors/aluminum)
- 工程解决方案：电源铝电解电容器  
[www.vishay.com/doc?49663](http://www.vishay.com/doc?49663)
- 电源管理解决方案：混合电容器的恒压 (CV) 脉冲充电  
[www.vishay.com/doc?28427](http://www.vishay.com/doc?28427)
- 最新信息  
[www.vishay.com/capacitors/aluminum/tab/latest-news/](http://www.vishay.com/capacitors/aluminum/tab/latest-news/)