

OVD 系列

特长 / 用途

- 105°C、15,000小时寿命保证
- 极低等效串联电阻(ESR)，贴片型固态电容器
- 符合RoHS指令



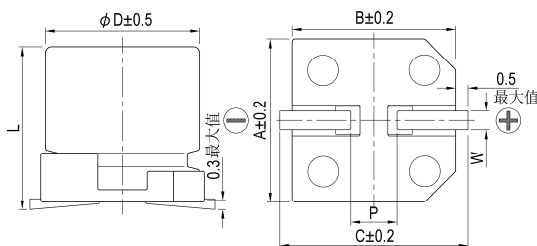
标示颜色：蓝色

规格表

项 目	性 能										
工作温度范围	-55°C ~ +105°C										
额定静电容量容许误差值	± 20% (120 Hz, 20°C)										
漏电流(20°C)*	供给额定电压2分钟后 参阅标准品一览表										
损失角正切值(120 Hz, 20°C)	参阅标准品一览表										
等效串联电阻 (ESR, 100k ~ 300k Hz, 20°C)	参阅标准品一览表										
耐久性	<table border="1"> <tr> <td>保证寿命时间</td> <td>15,000小时(6.3×4.4: 3,000小时)</td> </tr> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≦初始值的± 20%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≦初始规格值的 150%</td> </tr> <tr> <td>等效串联电阻(ESR)</td> <td>≦初始规格值的 150%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≦初始规格值</td> </tr> </table>	保证寿命时间	15,000小时(6.3×4.4: 3,000小时)	静电容量变化率	≦初始值的± 20%	损失角正切值	≦初始规格值的 150%	等效串联电阻(ESR)	≦初始规格值的 150%	漏电流	≦初始规格值
	保证寿命时间	15,000小时(6.3×4.4: 3,000小时)									
	静电容量变化率	≦初始值的± 20%									
	损失角正切值	≦初始规格值的 150%									
	等效串联电阻(ESR)	≦初始规格值的 150%									
漏电流	≦初始规格值										
* 于 105°C 环境中供给额定电压 15,000 / 3,000 小时后，待制品回复至 20°C 的环境中进行量测时，需满足上列要求。											
耐湿无负荷特性	<table border="1"> <tr> <td>保证寿命时间</td> <td>1,000 小时</td> </tr> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≦初始值的± 20%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≦初始规格值的 150%</td> </tr> <tr> <td>等效串联电阻(ESR)</td> <td>≦初始规格值的 150%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≦初始规格值</td> </tr> </table>	保证寿命时间	1,000 小时	静电容量变化率	≦初始值的± 20%	损失角正切值	≦初始规格值的 150%	等效串联电阻(ESR)	≦初始规格值的 150%	漏电流	≦初始规格值
	保证寿命时间	1,000 小时									
	静电容量变化率	≦初始值的± 20%									
	损失角正切值	≦初始规格值的 150%									
	等效串联电阻(ESR)	≦初始规格值的 150%									
漏电流	≦初始规格值										
* 于 60°C，湿度 90 ~ 95% 环境中 1,000 小时后，待制品回复至 20°C 的环境中进行量测时，需满足上列要求。需经电压补偿方可量测漏电流。											
焊锡耐热性*(请参照第 15 页贴片型焊接条件)	<table border="1"> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≦初始值的± 10%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≦初始规格值</td> </tr> <tr> <td>等效串联电阻(ESR)</td> <td>≦初始规格值</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≦初始规格值</td> </tr> </table>	静电容量变化率	≦初始值的± 10%	损失角正切值	≦初始规格值	等效串联电阻(ESR)	≦初始规格值	漏电流	≦初始规格值		
	静电容量变化率	≦初始值的± 10%									
	损失角正切值	≦初始规格值									
	等效串联电阻(ESR)	≦初始规格值									
漏电流	≦初始规格值										
纹波电流与频率修正系数	<table border="1"> <tr> <td>频率(Hz)</td> <td>120 ≦ 频率 < 1k</td> <td>1k ≦ 频率 < 10k</td> <td>10k ≦ 频率 < 100k</td> <td>100k ≦ 频率 < 500k</td> </tr> <tr> <td>修正系数</td> <td>0.05</td> <td>0.3</td> <td>0.7</td> <td>1.0</td> </tr> </table>	频率(Hz)	120 ≦ 频率 < 1k	1k ≦ 频率 < 10k	10k ≦ 频率 < 100k	100k ≦ 频率 < 500k	修正系数	0.05	0.3	0.7	1.0
	频率(Hz)	120 ≦ 频率 < 1k	1k ≦ 频率 < 10k	10k ≦ 频率 < 100k	100k ≦ 频率 < 500k						
修正系数	0.05	0.3	0.7	1.0							

* 如对量测之值有任何疑问，可进行电压补偿后再行量测。电压补偿方式：将电容器置于105°C环境中，持续供给2小时之直流额定电压。

寸法图

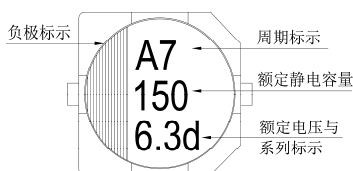


制品各项寸法

单位：毫米

φD	L	A	B	C	W	P ± 0.2
5	5.8 ± 0.3	5.3	5.3	5.9	0.5 ~ 0.8	1.5
6.3	4.4 ± 0.2	6.6	6.6	7.2	0.5 ~ 0.8	2.0
6.3	5.8 ± 0.3	6.6	6.6	7.2	0.5 ~ 0.8	2.0

标示





尺寸：直径(ϕ D) \times 长度(L)，(毫米/mm)

容许纹波电流：毫安/均方根值(mA/rms)，100k 赫兹(Hz)，105 $^{\circ}$ C

标准品一览表

额定电压 (V/伏特)	涌浪电压 (V/伏特)	额定静电容量 (μ F/微法拉)	制品尺寸 ϕ D \times L	损失角正切值 (120 Hz, 20 $^{\circ}$ C)	漏电流 (μ A/微安)	等效串联电阻(ESR) 毫欧(m Ω)/100k ~ 300k 赫兹(Hz)最大值, 20 $^{\circ}$ C	额定纹波电流值 毫安(mA/rms) 100k Hz, 105 $^{\circ}$ C
2.5V (0E)	2.9	220	6.3 \times 4.4	0.12	300	19	2,780
		330	5 \times 5.8		412	16	3,500
			6.3 \times 4.4		700		
		560	6.3 \times 5.8		700		
4V (0G)	4.6	180	6.3 \times 4.4	0.12	360	19	2,780
		220	5 \times 5.8		440	17	3,390
		390	6.3 \times 5.8		780	17	3,390
6.3V (0J)	7.2	150	6.3 \times 4.4	0.12	472	19	2,780
		180	5 \times 5.8		567	17	3,390
		220	6.3 \times 4.4		700	18	3,200
		330	6.3 \times 5.8		1,040	17	3,390
16V(1C)	18.0	100	6.3 \times 5.8	0.12	320	24	2,490

产品编码说明

OVD系列 100微法拉 \pm 20% 16V 编带 6.3 ϕ \times 5.8L 一般用途

OVD **101** **M** **1C** **TR** - **0606**

系列名 额定静电容量 额定静电容量容许误差值 额定电压 包装型式 端子型式 制品尺寸 应用别

注：如需了解更详细介绍，请参阅目录第20页“高分子固态产品编码说明”。