



OVD 系列

特长 / 用途

- 105℃、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



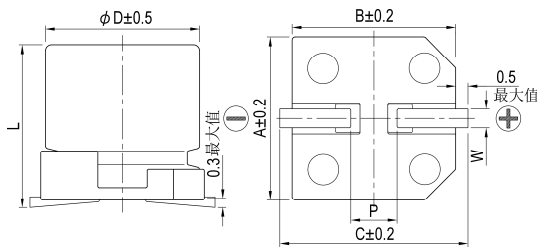
标示颜色：蓝色

规格表

项 目	性 能																													
工作温度范围	-55℃ ~ +105℃																													
额定静电容量容许误差值	± 20% (120 Hz, 20℃)																													
漏电流(20℃)*	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℃)	参阅标准品一览表																													
等效串联电阻 (ESR, 100k ~ 300k Hz, 20℃)	参阅标准品一览表																													
耐久性	<table><tr><td>保证寿命时间</td><td colspan="4">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 colspan="4">≦ 初始值的± 20%</td></tr><tr><td>损失角正切值</td><td colspan="4">≦ 初始规格值的 150%</td></tr><tr><td>等效串联电阻(ESR)</td><td colspan="4">≦ 初始规格值的 150%</td></tr><tr><td>漏电流</td><td colspan="4">≦ 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℃环境中供给额定电压 15,000 / 3,000 小时后，待制品回复至 20℃的环境中进行量测时，需满足上列要求。																														
耐湿无负荷特性	<table><tr><td>保证寿命时间</td><td colspan="4">1,000 小时</td></tr><tr><td>静电容量变化率</td><td colspan="4">≦ 初始值的± 20%</td></tr><tr><td>损失角正切值</td><td colspan="4">≦ 初始规格值的 150%</td></tr><tr><td>等效串联电阻(ESR)</td><td colspan="4">≦ 初始规格值的 150%</td></tr><tr><td>漏电流</td><td colspan="4">≦ 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℃，湿度 90 ~ 95%环境中 1,000 小时后，待制品回复至 20℃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><tr><td>静电容量变化率</td><td colspan="4">≦ 初始值的± 10%</td></tr><tr><td>损失角正切值</td><td colspan="4">≦ 初始规格值</td></tr><tr><td>等效串联电阻(ESR)</td><td colspan="4">≦ 初始规格值</td></tr><tr><td>漏电流</td><td colspan="4">≦ 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																												
纹波电流与频率补正系数	<table><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>补正系数</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	补正系数	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																									
补正系数	0.05	0.3	0.7	1.0																										

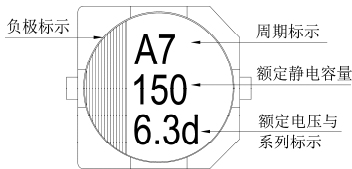
* 如对量测之值有任何疑虑，可进行电压补偿后再行量测。电压补偿方式：将电容器置于105℃环境中，持续供给2小时之直流额定电压。

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(φD)×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℃

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 (μF/微法拉)	制品尺寸 φD×L	损失角正切值 (120 Hz, 20℃)	漏电流 (μA/微安)	等效串联电阻(ESR) 毫欧(mΩ)/100k ~ 300k 赫兹(Hz)最大值, 20℃	额定纹波电流值 毫安(mA/rms) 100k Hz, 105℃
2.5V (0E)	2.9	220	6.3 × 4.4	0.12	300	19	2,780
		330	5 × 5.8		412	16	3,500
			6.3 × 4.4		700		
		560	6.3 × 5.8		700		
4V (0G)	4.6	180	6.3 × 4.4	0.12	360	19	2,780
		220	5 × 5.8		440	17	3,390
		390	6.3 × 5.8		780	17	3,390
6.3V (0J)	7.2	150	6.3 × 4.4	0.12	472	19	2,780
		180	5 × 5.8		567	17	3,390
		220	6.3 × 4.4		700	18	3,200
		330	6.3 × 5.8		1,040	17	3,390
16V(1C)	18.0	100	6.3 × 5.8	0.12	320	24	2,490

产品编码说明

OVD系列	100微法拉	± 20%	16V	编带		6.3φ×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：如需了解更详细之介绍，请参阅目录第20页"高分子固态产品编码说明"。