



ORB 系列

特长 / 用途

- 105℃、20,000小时寿命保证
- 极低等效串联电阻(ESR)并可承受高纹波电流
- 符合RoHS指令



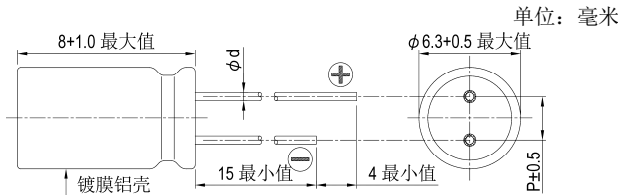
标示颜色：蓝色

规格表

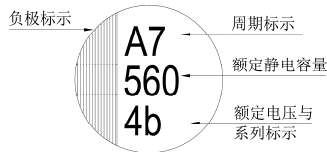
项 目	性 能
工作温度范围	-55℃ ~ +105℃
额定静电容量容许误差值	± 20% (120 Hz, 20℃)
漏电流(20℃)*	供给额定电压2分钟后 参阅标准品一览表
损失角正切值(120 Hz, 20℃)	参阅标准品一览表
等效串联电阻 (ESR, 100k ~ 300k Hz, 20℃)	参阅标准品一览表
耐久性	保证寿命时间 20,000小时
	静电容量变化率 ≦ 初始值的± 20%
	损失角正切值 ≦ 初始规格值的 150%
	等效串联电阻(ESR) ≦ 初始规格值的 150%
	漏电流 ≦ 初始规格值
* 于 105℃环境中供给额定电压 20,000 小时后，待制品回复至 20℃的环境中进行量测时，需满足上列要求。	
耐湿无负荷特性	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 18 页焊接条件)	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	频率(Hz)
	补正系数
120 ≦ 频率 < 1k 1k ≦ 频率 < 10k 10k ≦ 频率 < 100k 100k ≦ 频率 < 500k	
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



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 φ D×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	820	6.3 × 8	0.10	500	7	5,000
4V (0G)	4.6	560			500	7	5,000
6.3V (0J)	7.2	470			592	8	4,700
		560			706	8	4,700

产品编码说明

ORB 系列 470微法拉 ± 20% 6.3V 长脚 6.3φ×8L 一般用途
ORB **471** **M** **0J** **BK** - **0608**
系列名 额定静电容量 额定静电容量容许误差值 额定电压 引线加工 / 包装型式 胶盖型式 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”。