

# UK系列

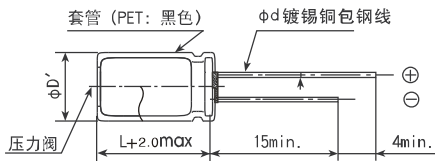
- UM系列的低电阻品
- 最适用智能仪表
- 可在广泛的温度范围内使用 (-40~+70℃)
- RoHS (2002/95/EC) 已对应完毕



## ◆主要技术性能

项 目	特 性	
使用温度范围	-40 ~ +70℃	
额定电压范围	2.5V	
额定静电容量范围	6.0~27F ※注1	
额定静电容量允许差	±20% (20℃)	
漏损电流	0.5C (mA) [C=在额定静电容量值 (F)]下印加2.5V电压30分钟后的电流值	
温度特性	静电容量 (-40℃) 静电容量 (+20℃) × 100 ≥ 70%	
等价直列电阻(ESR)	尺寸表参照下页 (20℃)	
耐久性	在70℃下连续印加额定电压1000小时后, 返回20℃进行测定时, 满足以下项目	
	静电容量变化率	初始值的 ±30%以内
	ESR	初始标准值的3倍以下
高温无负荷特性	在70℃下无负荷放置1000小时后, 返回20℃进行测定时, 满足以下项目	
	静电容量变化率	初始值的 ±30%以内
	ESR	初始标准值的3倍以下
表示	在黑色外套上标示白色	

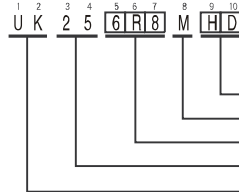
## ◆尺寸图 (04形) [mm]



(单位: mm)

ΦD	12.5	16	18
P	5.0	7.5	7.5
ΦD	0.8	0.8	0.8

## ◆产品型号体系 (例: 2.5V 6.8F)



形状※  
 容量容许差(+20%)  
 额定静电容量(6.8F)  
 额定电压(2.5V)  
 系列名称

※形状

ΦD	无铅电镀端子 PET外套品编码
12.5-18	HD

## ◆尺寸表

额定电压 (编码)	额定静电容量 (F)	品号编码	ESR※1 11KHz时 (Ω)	DCR※2 实数值※3(Ω)	D铝壳尺寸 ΦD × L(mm)
2.5V (OE)	6.8	6R8	0.075	0.085	12.5 × 31.5
	12	120	0.060	0.068	16 × 31.5
	18	180	0.055	0.055	18 × 31.5
	27	270	0.040	0.035	18 × 40

- ※1 ESR: 等价直列电阻
- ※2 DCR: 直流内部电阻
- ※3 实数值并非保证值。

※注1 静电容量的计算, 可在额定电压(2.7V)下充电30分钟后, 以*i*(A)=0.01 × 额定静电容量进行放电, 测定从2V降到1V所需时间Δ*T*(Sec.), 然后按下式计算得出。

$$\text{静电容量}(F) = i \times \Delta T$$