VUX系列

特长 / 用途

- 8φ ~ 18φ、135℃、2,000小时寿命保证
- 可应用于汽车模块及其它高温产品
- 符合RoHS指令
- 符合AEC-Q200指令



标示颜色：黑色

规格表

项　　目	性　　能
工作温度范围	-40℃ ~ +135℃
额定静电容量容许误差值	± 20%　　(120 Hz, 20℃)
漏电流(20℃)	I = 0.01CV 或 3(μA/微安)之中任一个较大值以下(2 分钟后) I = 漏电流(μA/微安)、C = 额定静电容量(μF/微法拉)、V = 额定直流工作电压(V/伏特)
损失角正切值(120 Hz, 20℃)	额定电压 10 16 25 35 50 损失角正切值(最大值) 0.30 0.23 0.18 0.16 0.16 当额定静电容量大于 1,000 微法拉时，每增加 1,000 微法拉需加 0.02。
温度特性(120 Hz)	阻抗比不可大于下表所列数值 额定电压 10 16 25 35 50 阻抗比 Z(-40℃) / Z(+20℃) 12 8 6 4 4
耐久性	保证寿命时间 2,000 小时 静电容量变化率 ≦初始值的± 30% 损失角正切值 ≦初始规格值的 300% 漏电流 ≦初始规格值 ＊于 135℃环境中供给额定电压 2,000 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。
高温无负荷特性	保证寿命时间 1,000 小时 静电容量变化率 ≦初始值的± 30% 损失角正切值 ≦初始规格值的 300% 漏电流 ≦初始规格值 ＊于 135℃环境中不供给额定电压 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。
纹波电流与频率补正系数	频率 (Hz) 50 120 1k 10k ≦ 补正系数 0.35 0.5 0.83 1.0

寸法图

图 1

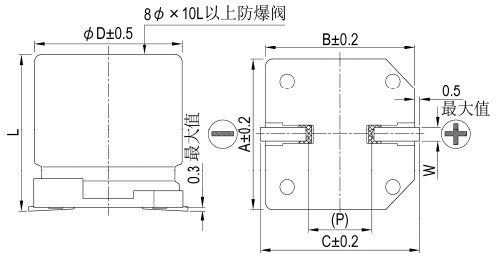
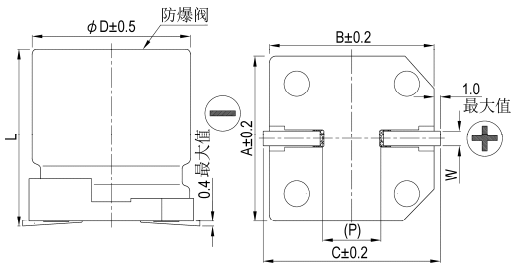


图 2



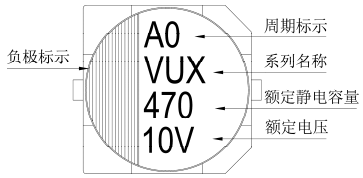
制品各项寸法　　单位：毫米

φD	L	A	B	C	W	P	图号
8	10 ± 0.5	8.3	8.3	9.0	0.7 ~ 1.1	3.1	1
10	10 ± 0.5	10.3	10.3	11.0	0.7 ~ 1.1	4.7	1
12.5	13.5 ± 0.5	13.0	13.0	13.7	1.1 ~ 1.4	4.4	2
12.5	16 ± 0.5	13.0	13.0	13.7	1.1 ~ 1.4	4.4	2
16	16.5 ± 0.5	17.0	17.0	18.0	1.1 ~ 1.4	6.4	2
16	21.5 ± 0.5	17.0	17.0	18.0	1.1 ~ 1.4	6.4	2
18	16.5 ± 0.5	19.0	19.0	20.0	1.1 ~ 1.4	6.4	2
18	21.5 ± 0.5	19.0	19.0	20.0	1.1 ~ 1.4	6.4	2

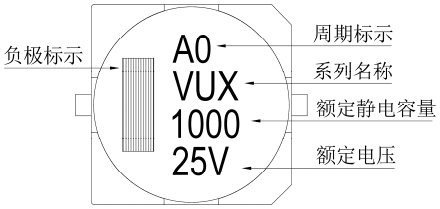
含有“ ( ) ”之标示表为参考寸法

标示

φD = 8 ~ 10 mm



φD ≧ 12.5 mm



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), 135℃
阻抗值：欧姆(Ω)/最大值，100k 赫兹(Hz), 20℃

制品尺寸与容许纹波电流一览表

额定电压 Vdc / 静电容量(μF/微法拉) / 内容		10V (1A)			16V (1C)			25V (1E)			35V (1V)			50V (1H)		
		φD×L	阻抗值	mA	φD×L	阻抗值	mA	φD×L	阻抗值	mA	φD×L	阻抗值	mA	φD×L	阻抗值	mA
47	470										8×10	0.20	270	8×10	0.30	270
68	680										8×10	0.20	270			
100	101				8×10	0.20	270	8×10	0.20	270	8×10	0.20	270	10×10	0.25	500
220	221	8×10	0.20	270	8×10	0.20	270	10×10	0.15	500	10×10	0.15	500			
330	331	8×10 10×10	0.20 0.15	270 500	10×10	0.15	500	10×10	0.15	500						
470	471	10×10	0.15	500	10×10	0.15	500				12.5×13.5	0.08	750	16×16.5	0.075	1,000
560	561										12.5×13.5	0.08	750	16×16.5	0.075	1,000
680	681										16×16.5	0.06	1,200	18×16.5	0.075	1,200
820	821							12.5×13.5	0.08	750	16×16.5	0.06	1,200	18×16.5	0.075	1,200
1,000	102							12.5×13.5	0.08	750	16×16.5	0.06	1,200	16×21.5	0.06	1,600
1,200	122							16×16.5	0.06	1,200	18×16.5	0.05	1,400	18×21.5	0.04	1,900
1,500	152							16×16.5	0.06	1,200	16×21.5 18×16.5	0.04 0.05	1,900 1,400			
1,800	182							16×16.5	0.06	1,200	18×21.5	0.035	2,200			
2,200	222							18×16.5	0.05	1,400	18×21.5	0.035	2,200			
2,700	272							16×21.5	0.04	1,900						
3,300	332							18×21.5	0.035	2,200						

产品编码说明

VUX系列	470微法拉	± 20%	10V	编带		10φ×10L	一般用途
VUX	**471**	**M**	**1A**	**TR**	**-**	**1010**	
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106页"贴片型产品编码说明"。