



VZL 系列

特长 / 用途

- $4\phi \sim 10\phi$ 、 105°C 、2,000小时寿命保证
- 小额定静电容量且具有极低阻抗之电容器
- 适用表面黏着之高密度PCB设计
- 符合RoHS指令
- 符合AEC-Q200指令

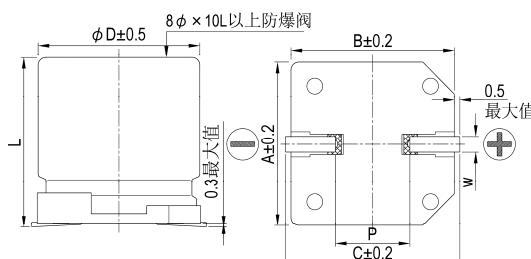


标示颜色：黑色

规格表

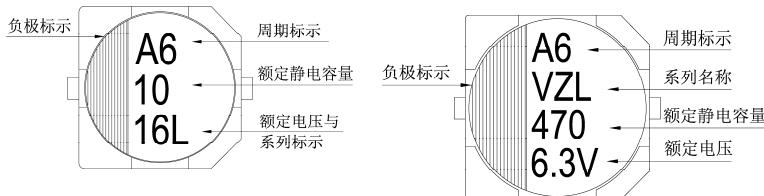
项目	性 能						
工作温度范围	$-55^\circ\text{C} \sim +105^\circ\text{C}$						
额定静电容量容许误差值	$\pm 20\%$ (120 Hz, 20°C)						
漏电流(20°C)	$I = 0.01CV$ 或 $3(\mu\text{A}/\text{微安})$ 之中任一个较大值以下(2分钟后) I = 漏电流($\mu\text{A}/\text{微安}$)、 C = 额定静电容量($\mu\text{F}/\text{微法拉}$)、 V = 额定直流工作电压(V/伏特)						
损失角正切值(120 Hz, 20°C)	额定电压	6.3	10	16	25	35	50
	损失角正切值 (最大值)	0.26	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10
温度特性(120 Hz)	阻抗比不可大于下表所列数值						
	额定电压	6.3	10	16	25	35	50
	阻抗比	$Z(-25^\circ\text{C})/Z(+20^\circ\text{C})$	4	3	2	2	2
		$Z(-55^\circ\text{C})/Z(+20^\circ\text{C})$	8	5	4	3	3
耐久性	保证寿命时间	2,000 小时					
	静电容量变化率	\leq 初始值的 $\pm 30\%$					
	损失角正切值	\leq 初始规格值的 300%					
	漏电流	\leq 初始规格值					
高温无负荷特性	* 于 105°C 环境中供给额定电压 2,000 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。						
纹波电流与频率补正系数	频率 (Hz)	50, 60	120	1k	10k	\leq	
	补正系数	0.60	0.70	0.85	1.0		

寸法图



制品各项寸法							单位: 毫米
ϕD	L	A	B	C	W	P	± 0.2
4	5.8 ± 0.3	4.3	4.3	5.1	$0.5 \sim 0.8$	1.0	
5	5.8 ± 0.3	5.3	5.3	5.9	$0.5 \sim 0.8$	1.5	
6.3	5.8 ± 0.3	6.6	6.6	7.2	$0.5 \sim 0.8$	2.0	
6.3	7.7 ± 0.3	6.6	6.6	7.2	$0.5 \sim 0.8$	2.0	
8	6.5 ± 0.3	8.3	8.3	9.0	$0.5 \sim 0.8$	2.3	
8	10 ± 0.5	8.3	8.3	9.0	$0.7 \sim 1.1$	3.1	
10	10 ± 0.5	10.3	10.3	11.0	$0.7 \sim 1.3$	4.7	

标示

 $\phi D \leq 6.3 \text{ mm}$ $\phi D = 8 \sim 10 \text{ mm}$ 

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), 105°C

阻抗值: 欧姆(Ω)/最大值, 100k 赫兹(Hz), 20°C

制品尺寸与容许纹波电流一览表

额定电压 V _{dc} 静电容量 (μF/微法拉)	6.3V (0J)			10V (1A)			16V (1C)			25V (1E)			35V (1V)			50V (1H)			
	φ D×L	阻抗值	mA	φ D×L	阻抗值	mA	φ D×L	阻抗值	mA	φ D×L	阻抗值	mA	φ D×L	阻抗值	mA	φ D×L	阻抗值	mA	
4.7	4R7															4×5.8	1.35	90	
10	100							4×5.8	1.35	90	4×5.8	1.35	90	5×5.8	0.70	160			
22	220	4×5.8	1.35	90	4×5.8	1.35	90	5×5.8	0.70	160	5×5.8	0.70	160	6.3×5.8	0.36	240			
33	330	4×5.8	1.35	90	5×5.8	0.70	160	6.3×5.8	0.36	240	6.3×5.8	0.36	240	6.3×5.8	0.36	240			
47	470	5×5.8	0.70	160	6.3×5.8	0.36	240	6.3×5.8	0.36	240	6.3×5.8	0.36	240	6.3×5.8	0.36	240			
68	680	6.3×5.8	0.36	240	6.3×5.8	0.36	240	6.3×5.8	0.36	240	6.3×5.8	0.36	240	6.3×7.7 8×6.5	0.32 0.26	290 300	6.3×7.7 8×10	0.32 0.16	290 600
100	101	6.3×5.8	0.36	240	6.3×5.8	0.36	240	6.3×5.8	0.36	240	6.3×7.7 8×6.5	0.32 0.26	290 300	6.3×7.7 8×10	0.32 0.16	290 600	8×10	0.34	350
150	151	6.3×5.8	0.36	240	6.3×5.8	0.36	240	6.3×7.7	0.32	290	8×10	0.16	600	8×10	0.16	600			
220	221	6.3×5.8	0.36	240	6.3×7.7 8×6.5	0.32 0.26	290 300	6.3×7.7 8×6.5	0.32 0.26	290 300	8×10	0.16	600	10×10	0.08	850	10×10	0.18	670
330	331	6.3×7.7 8×6.5 8×10	0.32 0.26 0.16	290 300 600	8×10	0.16	600	8×10	0.16	600	8×10	0.16	600	10×10	0.08	850			
470	471	8×10	0.16	600	8×10	0.16	600	8×10 10×10	0.16 0.08	600 850	10×10	0.08	850						
680	681	8×10	0.16	600	10×10	0.08	850	10×10	0.08	850									
1,000	102	8×10	0.16	600	10×10	0.08	850												
1,500	152	10×10	0.08	850															

产品编码说明

VZL 系列 470 微法拉 ± 20% 6.3V 编带 8φ × 10L 一般用途
VZL 471 M 0J TR - 0810

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”。