

VD 系列

概述

- $\phi 8 \sim \phi 10, 105^\circ\text{C}, 5000$ 小时寿命保证
- 适用高电压
- 适用回流焊接
- 适用高密度 PCB 表面贴装
- 符合 RoHS 2.0 及 REACH&SVHC 240 项

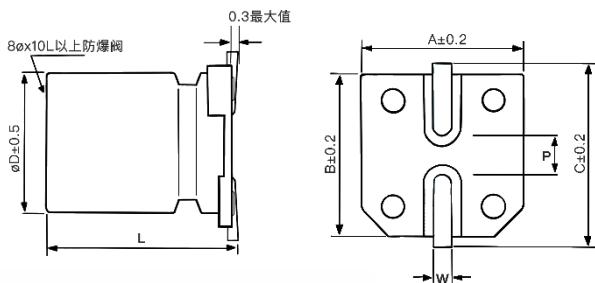


印字颜色：黑色

规格表

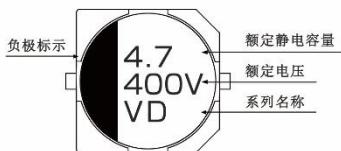
工作温度范围	-40°C ~ +105°C								
静电容量容差	$\pm 20\% (120\text{ Hz} / +20^\circ\text{C})$								
漏电流	$I \leq 0.04\text{ CV} + 100\mu\text{A}$ (20°C 充电 5 分钟后)								
损耗角正切值 ($\tan \delta$)	请参照特性一览表								
低温特性 (120Hz)	额定电压 (V)	400	阻抗比不大于左表						
	Z (-25 °C) / Z (+20 °C)	6							
	Z (-40 °C) / Z (+20 °C)	10							
耐久性	在 $+105^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$ 的条件下，对电容施加额定工作电压 5000 小时后，待制品回复至 20°C 环境时，需满足下列要求：								
	静电容量变化	初始标准值的 $\pm 30\%$ 以内							
	损耗角正切值 ($\tan \delta$)	不大于初始标准值的 300%							
	漏电流	不大于初始标准值							
高温无负荷特性	在 $+105^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$ 的情况下连续 1000 小时，待制品回复至 20°C 环境时，需满足上述各项耐久性。								
焊接耐热性	经回流焊接，恢复至标准气候测量，满足下列要求：								
	静电容量变化	初始值 $\pm 10\%$ 以内							
	损耗角 ($\tan \delta$)	不大于初始标准值							
	漏电流	不大于初始标准值							
纹波电流频率补正系数	频率	50Hz	120Hz	1kHz					
	补正系数	0.7	1.0	1.3					
				10kHz					
				1.4					

产品尺寸图：



外观尺寸							单位 : mm
φ D	L	A	B	C	W	P ± 0.2	
8	10.5 ± 0.5	8.3	8.3	9.2	0.7 ~ 1.2	3.2	
8	13 ± 0.5	8.3	8.3	9.2	0.7 ~ 1.2	3.2	
10	10.5 ± 0.5	10.3	10.3	11.2	0.7 ~ 1.2	4.4	
10	13 ± 0.5	10.3	10.3	11.2	0.7 ~ 1.2	4.4	

标示：



料号说明：

VD 系列	400V	4.7μF	±20 %	8 φ x 10.5L
VD	2G	4R7	M	0810
系列名称	额定电压	额定静电容量	额定静电容量容差	产品尺寸

特性一览表

额定电压 (V)	静电容量 (±20%) (μ F)	产品尺寸		特性		料号③	编带装盘
		直径 (mm)	高度 (mm)	额定纹波电流① (mArms)	$\tan \delta$ ②		最小包装数 (pcs/ 盘)
400	2.2	8	10.5	15	0.25	VD2G2R2M0810	500
	3.3	8	10.5	20	0.25	VD2G3R3M0810	500
	4.7	8	10.5	25	0.25	VD2G4R7M0810	500
		8	13	30	0.25	VD2G4R7M0813	400
	10	10.5	30	0.25	VD2G4R7M1010	500	
	5.6	8	13	35	0.25	VD2G5R6M0813	400
		10	10.5	35	0.25	VD2G5R6M1010	500
	6.8	10	10.5	45	0.25	VD2G6R8M1010	500
	8.2	10	13	55	0.25	VD2G8R2M1013	400
	10	10	13	60	0.25	VD2G100M1013	400

①额定纹波电流 (120Hz / +105°C) ②损耗角正切值 $\tan \delta$ (120Hz / +20°C)

※关于回流焊温度曲线，请参阅目录回流焊条件说明