

VD 系列

概述

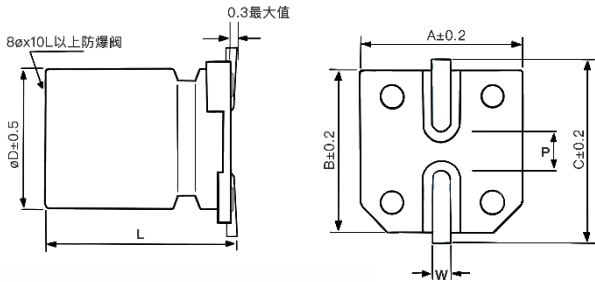
- $\phi 8 \sim \phi 10$ 、105℃、5000 小时寿命保证
- 适用高电压
- 适用回流焊接
- 适用高密度 PCB 表面贴装
- 符合 RoHS 2.0 及 REACH&SVHC 240 项



印字颜色：黑色

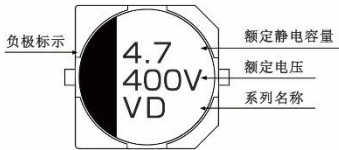
规格表					
工作温度范围	-40℃ ~ +105℃				
静电容量容差	±20% (120 Hz / +20 ℃)				
漏电流	I ≤ 0.04 CV+100μA (20℃ 充电 5 分钟后)				
损耗角正切值 (tan δ)	请参照特性一览表				
低温特性 (120Hz)	额定电压 (V)	400		阻抗比不大于左表	
	Z (-25 ℃) / Z (+20 ℃)	6			
	Z (-40 ℃) / Z (+20 ℃)	10			
耐久性	在+105 ℃ ± 2 ℃ 的条件下，对电容施加额定工作电压 5000 小时后，待制品回复至 20℃环境时，需满足下列要求：				
	静电容量变化	初始标准值的±30%以内			
	损耗角正切值 (tan δ)	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 ℃ ± 2 ℃ 的情况下连续 1000 小时，待制品回复至 20℃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 ±10% 以内			
	损耗角 (tan δ)	不大于初始标准值			
	漏电流	不大于初始标准值			
纹波电流频率校正系数	频率	50Hz	120Hz	1kHz	10kHz≤
	校正系数	0.7	1.0	1.3	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%) (μF)	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 δ②		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℃) ②损耗角正切值 tan δ (120Hz / +20℃)

※关于回流焊温度曲线，请参阅目录回流焊条件说明