

SHRINKING BODY

缩体品

- 4φ~10φ、105℃、Guarantee of life 2,000 hours, 4φ~10φ、105℃、2,000小时寿命保证
- Smaller size than FVH series 比FVH系列小尺寸产品
- HIGH DENSITY PCB design for surface adhesion 适用表面黏着之高密度PCB设计
- Comply with the RoHS directive 符合RoHS指令



SPECIFICATIONS 特性表

Items 项目	Characteristics 主要特性							
Operation Temperature Range 使用温度范围	-55℃~+105℃							
	6.3~50V							
Capacitance Tolerance 静电容量允许偏差	±20% at 120Hz, 20℃							
Leakage Current 漏电流	额定电压		6.3~50V					
	测试时间		2 分钟后					
	漏电流		I = 0.01CV 或 3 μA, 取较大值					
Dissipation Factor (tan δ) 损耗角正切	Measurement frequency 测试频率: 120Hz, Temperature 温度 : 20℃							
	Rated Voltage (V) 额定工作电压		6.3	10	16	25	35	50
	tan δ(max.)		0.30	0.24	0.20	0.18	0.16	0.14
	最大损耗角正切		0.35	0.28	0.24	0.20	0.18	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。								
Stability at Low Temperature 低温特性	Measurement frequency 测试频率: 120Hz							
	Rated Voltage (V) 额定工作电压		6.3	10	16	25	35	50
	Impedance Ratio 阻抗比	Z(-25℃)	4	4	3	2	2	2
		Z(-55℃)	12	8	6	4	3	3
Durability 耐久性	保证寿命时间		■ D4~5: 1,000小时; ■ D6.3~7.7~10: 2,000 小时					
	静电容量变化率		■ D ≤ 6.3mm: ≤ 初始值的 ± 25%; ■ D ≥ 8mm: ≤ 初始值的 ± 20%					
	损失角正切值		■ D ≤ 6.3mm: ≤ 初始规格值的 300%; ■ D ≥ 8mm: ≤ 初始规格值的 200%					
	漏电流		≤ 初始规格值					
产品置于105℃环境中供给额定电压2,000小时后, 待恢复至20℃的环境中进行量测时, 需满足上列要求。								
High temperature load-free characteristic 高温无负荷特性	保证寿命时间: 1,000 小时; 其它测试项目同耐久性。							
Coefficient of correction 纹波电流与频率修正系数	频率(Hz)		50	120	1k	10k ≐		
	静电容量(μF)							
	≤ 1,000		0.80	1.00	1.25	1.40		
Marking 标识	1,000 < 静电容量 ≤ 8,200		0.85	1.00	1.15	1.25		
	Black print on the case top. 铝壳顶部黑字印刷。							

DRAWING (Unit: mm) 外形尺寸图



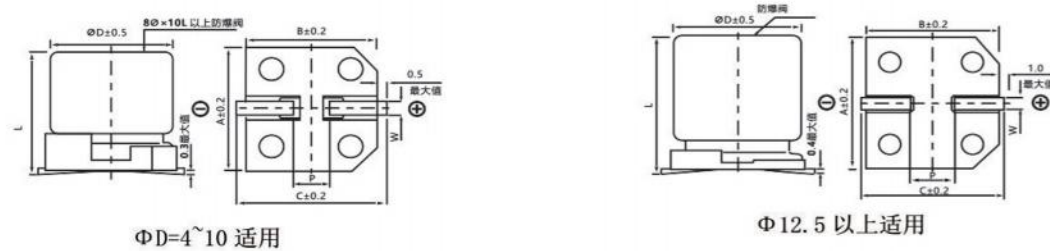
PRODUCT DIMENSION AND PARAMETER LIST 产品尺寸与参数一览表

额定电压 VDC		6.3V(0J)		10V(1A)		16V(1C)		25V(1E)		35V(1V)		50V(1H)	
静电容量(μF)		∅D×L	mA	∅D×L	mA	∅D×L	mA	∅D×L	mA	∅D×L	mA	∅D×L	mA
10	100	4×5.8	19	4×5.8	19	4×5.8	19	4×5.8	16	4×5.8	18	4×5.8	20
22	220	4×5.8	23	4×5.8	20	4×5.8	25	5×5.8	32	5×5.8	32	5×5.8	32
33	330	4×5.8	30	4×5.8	22	4×5.8	35	5×5.8	35	5×5.8	35	6.3×5.8	48
47	470	4×5.8	35	5×5.8	38	4×5.8	38	5×5.8	40	6.3×5.8	48	6.3×7.7	68
56	560	4×5.8	38	5×5.8	40	5×5.8	40	5×5.8	40	6.3×5.8	48	8×6.5	86
68	680	4×5.8	42	5×5.8	42	5×5.8	42	6.3×5.8	48	6.3×5.8	48	8×6.5	92
100	101	5×5.8	54	5×5.8	60	5×5.8	60	6.3×5.8 8×6.5	80 90	6.3×5.8 8×6.5	80 90	8×6.5 6.3×7.7	100 92
220	221	5×5.8	90	6.3×5.8	90	6.3×5.8	90	6.3×7.7	120	8×10.5	190	8×10.5	190
270	271	6.3×5.8	105	6.3×5.8	105	6.3×7.7	120	8×10.5	230	8×10.5	190		
330	331	6.3×7.7	120	6.3×7.7	120	6.3×7.7	120	8×10.5	230	10×10.5	310		
470	471	6.3×7.7	140	6.3×7.7	140	6.3×7.7	140	10×10.5	310				
560	561	6.3×7.7	165	8×10.5	280	8×10.5	280						
680	681	6.3×7.7	345	8×10.5	280	10×10.5	310						
1000	102	8×10.5	330	10×10.5	380	10×10.5	380						
1500	152	10×10.5	380	10×10.5	380								

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), 120 赫兹(Hz), 105℃

- The endurance of capacitors is reduced with internal heating produced by ripple current at the rate of halving the lifetime with every 5℃ rise. When long life performance is required in actual use, the rms ripple current has to be reduced.
- 铝电解电容器由于在纹波电流叠加时自我发热, 温度上升而老化, 每升温5℃寿命减少一半; 要想保持长寿命请在使用过程中降低纹波电流。

Diagram of Dimensions 尺寸图



PRODUCT DIMENSION SHEET (Unit: mm) 产品尺寸表

DXL	4×5.8	5×5.8	6.3×5.8	6.3×7.7	8×10.5	10×10.5
A	4.3	5.3	6.6	6.6	8.3	10.3
B	4.3	5.3	6.6	6.6	8.3	10.3
C	5.1	5.9	7.2	7.2	9.2	11.2
P±0.2	1.0	1.5	2.0	2.0	3.1	4.4
L	5.8±0.3	5.8±0.3	5.8±0.3	7.7±0.3	10.5±0.5	10.5±0.5