SHRINKING BODY

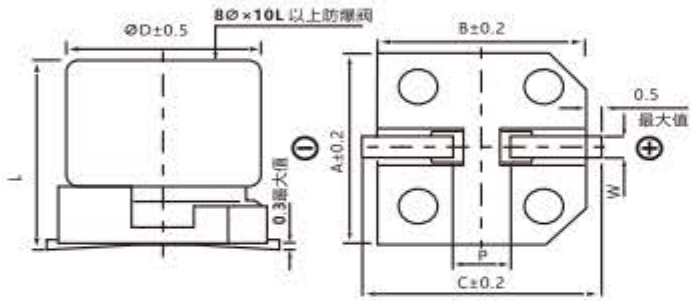
缩体品

- 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

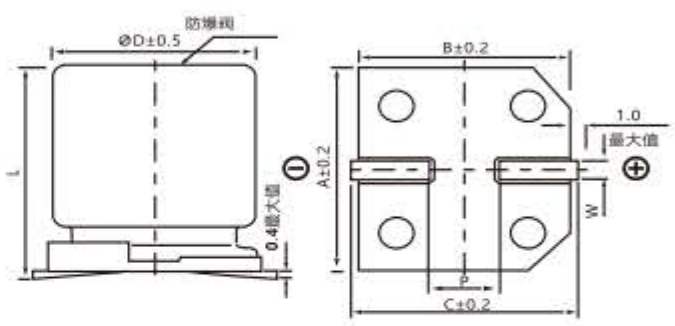
☐ SPECIFICATIONS 特性表

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 μ A,取较大值 C = 额定静电容量(μ F/微法拉) V = 额定直流工作电压(V/伏特)
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.) 最大损耗角正切: Ø4~Ø10: 0.30 / 0.24 / 0.20 / 0.18 / 0.16 / 0.14; Ø12.5~Ø16: 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　阻抗比不可大于下表所列数值 Rated Voltage (V) 额定工作电压: 6.3 / 10 / 16 / 25 / 35 / 50 Impedance Ratio 阻抗比 ZT/Z20 (max.) Z(-25℃)/Z(20℃) ▮D<12.5: 4 / 4 / 3 / 2 / 2 / 2 Z(-25℃)/Z(20℃) ▮D≧12.5: 5 / 4 / 3 / 2 / 2 / 2 Z(-55℃)/Z(20℃) ▮D<12.5: 12 / 8 / 6 / 4 / 3 / 3 Z(-55℃)/Z(20℃) ▮D≧12.5: 10 / 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 纹波电流与频率补正系数	频率(Hz) / 静电容量(μ F): 50 / 120 / 1k / 10k≦ ≦1,000: 0.80 / 1.00 / 1.25 / 1.40 1,000< 静电容量≦8,200: 0.85 / 1.00 / 1.15 / 1.25
Marking 标识	Black print on the case top. 铝壳顶部黑字印刷。

☐ Diagramof Dimensions 尺寸图



ΦD=4~10 适用



Φ12.5 以上适用

☐ 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	8×6.2	8×10.5	10×10.5
A	4.3	5.3	6.6	6.6	8.3	8.3	10.3
B	4.3	5.3	6.6	6.6	8.3	8.3	10.3
C	5.1	5. 9	7.2	7.2	9. 2	9. 2	11. 2
P±0.2	1.0	1.5	2. 0	2. 0	2.3	3.1	4.4
L	5.8±0. 3	5.8±0. 3	5.8±0. 3	7.7±0. 3	6.2	10.5±0. 5	10.5±0. 5

□ DRAWING (Unit: mm) 外形尺寸图

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

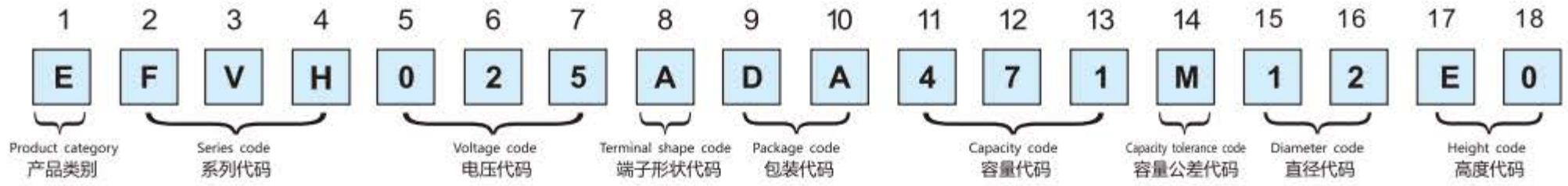
额定电压 VDC		6.3V(0J)		10V(1A)		16V(1C)		25V(1E)		35V(1V)		50V(1H)	
静电容量(μF)		ØD×L	mA	ØD×L	mA	ØD×L	mA	ØD×L	mA	ØD×L	mA	ØD×L	mA
10	100	4×5.8	19	4×5.8	19	4×5.8	19	4×5.8	16	4×5.8	18	4×5.8	20
22	220	4×5.8	23	4×5.8	20	4×5.8	25	5×5.8	32	5×5.8	32	5×5.8	32
33	330	4×5.8	30	4×5.8	22	4×5.8	35	5×5.8	35	5×5.8	35	6.3×5.8	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	8×6.2	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	8×6.2	92
100	101	5×5.8	54	5×5.8	60	5×5.8	60	6.3×5.8 8×6.2	80 90	6.3×5.8 8×6.2	80 90	8×6.2 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 wiht every 5°C 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。

- Taping specifications are given in page 17"Taping Specifications". 编带标准请参阅第 17 页“编带标准”。
- Please refer to page 18"Package Quantity" for the minimum package quantity. 最小包装数量请参阅第 18页“包装数量”。

SMD EXPLANATION OF PART NUMBERS
贴片产品编码规则



（2、3、4）

Series 系列
FVE
FVH
FVA
FVZ
FVR
FVL
FVM
FVU
FVG
FVB
FVN
FVD
FVC

（5、6、7）

Voltage (w.v) 电压	Code 代码
4	4R0
6.3	6R3
10	010
16	016
25	025
35	035
50	050
63	063
100	100
160	160
250	250
350	350
400	400

（11、12、13）

Capacitance (uF) 静电容量	Code 代码
0.1	0R1
0.22	R22
1	010
4.7	4R7
10	100
47	470
100	101
470	471
1000	102
4700	472
10000	103

（14）

Cap.Tolerance (%) 容量允许	Code 代码
±10	K
±20	M

（8）

Tape 端子类型	Code 代码
No dummy terminal 无辅助端子	A
With dummy terminal 有辅助端子	G

（15、16）

Diameter (□) 直径	Code 代码
4	04
5	05
6.3	06
8	08
10	10
12.5	12
16	16
18	18

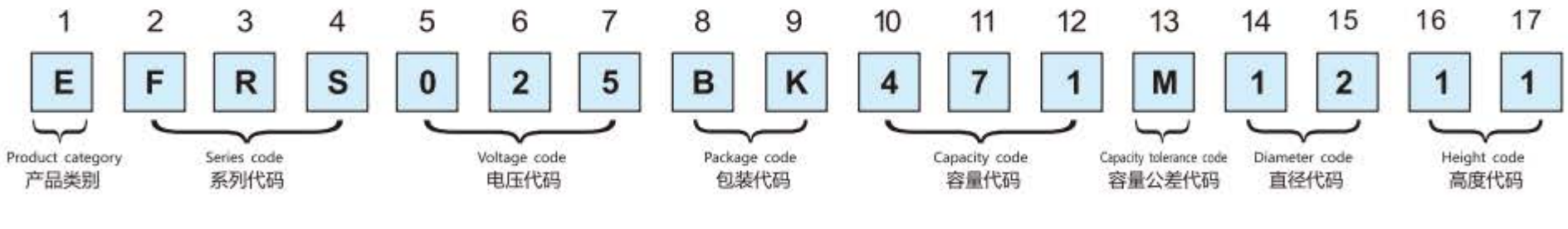
（17、18）

Length (mm) 高度	Code 代码
4.5	45
5.4	54
5.8	58
6.5	65
7.7	77
10.2	A0
10.5	B0
13.5	E0
16	G5
16.5	H0
21.5	N0

（9、10）

Packaging 包装要求		External diameter 纸盘外径 □(mm)	Fit size 适合尺寸 □D(mm)	Code 代码
Braiding 编带	Paper tray 纸盘	380	ØD4~18	DA
		330	ØD4~18	DB
	Glue tray 胶盘	380	ØD4~10	RA
	Blister box 吸塑盒	-	ØD12.5~18	TR

Radial EXPLANATION OF PART NUMBERS
插件产品编码规则



（2、3、4）

Series 系列
FRA
FRS
FRU
FRK
FBR
FBU

（5、6、7）

Voltage (w.v) 电压	Code 代码
4	4R0
6.3	6R3
10	010
16	016
25	025
35	035
50	050
63	063
100	100
160	160
250	250
350	350
400	400

（10、11、12）

Capacitance (uF) 静电容量	Code 代码
0.1	0R1
0.22	R22
1	010
4.7	4R7
10	100
47	470
100	101
470	471
1000	102
4700	472
10000	103

（13）

Cap.Tolerance (%) 容量允许	Code 代码
±10	K
±20	M

（8、9）

Packaging 包装形式	Code 代码
Long-legged bulk长脚散装	BK
Long-legged taping长脚编带	BA

（14、15）

Diameter (Ø) 直径	Code 代码
4	04
5	05
6.3	06
8	08
10	10
12.5	12
16	16
18	18

（16、17）

Length (mm) 高度	Code 代码
4.5	04
5.5	05
6.0	06
6.5	06
7.0	07
8.0	08
10	10
11	11
11.5	11
12	12
16	16

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for Aluminium Electrolytic Capacitors - SMD ***category:***

Click to view products by FOLLON ***manufacturer:***

Other Similar products are found below :

ULV2H4R7MNL1GS ULV2H1R8MNL1GS EMZA500ARA221MJA0G MAL214099813E3 CA025M4R70REB-0405 UCX1V471MNQ1MS 10SVP120M DV100M050C055ETR RVJ-50V101MH10U-R AEH1012471M016R MAL213967339E3 GVT1C337M0608CNVC EMK1EM331FB0D00R EMF1CM221FB0D00R EMF1CM331FB0D00R EMF1CM471FB0D00R EMK1AM102GB0D00R EMK1HM221GB0D00R DV221M6R3E055ETR DV221M025E077ETR RV331M025F105ETR RVT1A101M0505 GVZ1H101M0607 CK1E100M0405 GVM1E331M0607 VT10UF100V167RV0127 VT100UF16V167RV0124 CS100UF35V167RV0155 CK220UF16V167RV0142 VT10UF16V167RV0128 VT22UF35V167RV0131 CS470UF10V167RV0150 CK100UF16V167RV0138 CK220UF10V167RV0141 RVT330UF25V167RV0055 VT470UF16V167RV0135 CS100UF10V167RV0144 126RV0017 VT47UF35V167RV0137 CS220UF35V167RV0148 126RV0010 126RV0009 VT220UF25V167RV160 VT220UF16V167RV0088 126RV0012 126RV0011 126RV0013 126RV0018 126RV0008 126RV0015