

铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UAS 广温度范围用异常电压对应小型品



- 针对直流异常过电压，进一步提高了安全性。
- 小型高纹波品。
- RoHS指令 (2011/65/EU、(EU)2015/863) 已对应完毕。



外套颜色：深褐

仕样

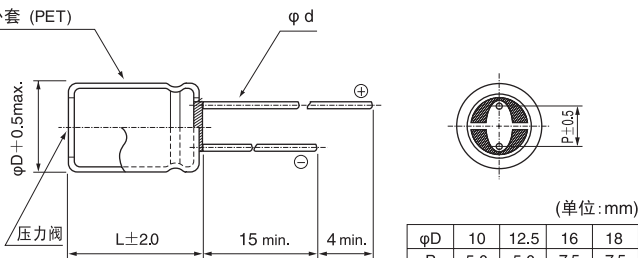
| 项 目 | 性 能 | | | | |
|----------------|---|-------------------|------|------------|----|
| 使用温度范围 | -40~+105°C | | | | |
| 额定电压范围 | 200V, 400V | | | | |
| 额定静电容量范围 | 22~330 μF | | | | |
| 额定静电容量容许差 | ±20% (120Hz, 20°C) | | | | |
| 漏损电流 ※ | I = 0.04CV + 100 (μA) 以下 (1分值, 20°C) | | | | |
| 损失角正切值 (tan δ) | 额定电压 (V) | 200 | 400 | 120Hz 20°C | |
| | tan δ (max.) | 0.15 | 0.15 | | |
| 温度特性 | 额定电压 (V) | 200 | 400 | 120Hz | |
| | 阻抗率 (max.) | Z(-25°C)/Z(+20°C) | 3 | | 8 |
| | | Z(-40°C)/Z(+20°C) | 6 | | 10 |
| 耐久性 | 在105°C下, 在不超过额定电压的范围内重叠印加规定的额定纹波电流2000小时后, 返回20°C进行测定时, 满足以下项目 | | | | |
| | 静电容量变化率 | 初始值的±20%以内 | | | |
| | 损失角正切值 (tan δ) | 初始标准值的200%以下 | | | |
| 漏损电流 | 初始标准值以下 | | | | |
| 高温无负荷特性 | 在105°C下 无负荷放置1000小时后, 在20°C下根据 JIS C 5101-4 4.1项进行电压处理后, 应满足上述耐久性的标准值 | | | | |
| 安全性能 | 在下述试验条件下, 压力阀正常工作、金属片不散落、不发生短路及冒火 | | | | |
| | 额定电压 (V) | 试验条件 | | | |
| | | 电流限制 | 试验电压 | | |
| 200 | 4A (330 μF为5A) | DC300V 及 375V | | | |
| 400 | 2A (100 μF为以上4A) | DC500V 及 600V | | | |
| 表示 | 在深褐色外套上标示白色 | | | | |

※ I: 漏损电流(μA), C: 额定静电容量(μF), V: 额定电压(V)

尺寸图

04型

外套 (PET)



(单位: mm)

| | | | | |
|----|-----|------|-----|-----|
| φD | 10 | 12.5 | 16 | 18 |
| P | 5.0 | 5.0 | 7.5 | 7.5 |
| φd | 0.6 | 0.6* | 0.8 | 0.8 |

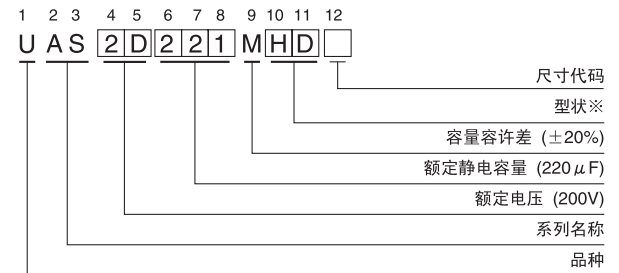
● 封口部的形状请参照铝电解电容器手册。

*L > 25时 φd = 0.8

● 额定纹波电流的频率修正系数

| | | | | | |
|------|---------|-------|-------|------|--------|
| 频 率 | 50,60Hz | 120Hz | 300Hz | 1kHz | 10kHz~ |
| 修正系数 | 0.80 | 1.00 | 1.25 | 1.40 | 1.60 |

品号编码体系 (例: 200V 220 μF)



※ 型状

| | |
|---------|--------------------|
| φD | 无铅电镀端子 PET外套品编码 |
| 10 | PD |
| 12.5~18 | HD |

● 尺寸表见下页。

UAS

■ 尺寸表

| 额定电压 (V) (编码) | 额定静电容量 (μF) | 铝壳尺寸 $\phi\text{D}\times\text{L}$ (mm) | $\tan \delta$ | 漏损电流 (μA) (1分値/20°C) | 额定纹波电流 (mA _{rms}) (105°C/120Hz) | 品 号 |
|---------------------|-----------------------------|--|---------------|---|---|--------------|
| 200 (2D) | 33 | 10×20 | 0.15 | 364 | 160 | UAS2D330MPD |
| | 47 | 10×25 | 0.15 | 476 | 195 | UAS2D470MPD |
| | 47 | 12.5×20 | 0.15 | 476 | 195 | UAS2D470MHD6 |
| | 56 | 12.5×20 | 0.15 | 548 | 210 | UAS2D560MHD |
| | 68 | 12.5×25 | 0.15 | 644 | 320 | UAS2D680MHD |
| | 82 | 12.5×25 | 0.15 | 756 | 360 | UAS2D820MHD |
| | 100 | 12.5×30.5 | 0.15 | 900 | 430 | UAS2D101MHD |
| | 100 | 16×20 | 0.15 | 900 | 430 | UAS2D101MHD6 |
| | 150 | 16×25 | 0.15 | 1300 | 460 | UAS2D151MHD |
| | 150 | 18×20 | 0.15 | 1300 | 460 | UAS2D151MHD6 |
| | 180 | 16×30.5 | 0.15 | 1540 | 600 | UAS2D181MHD |
| | 180 | 18×25 | 0.15 | 1540 | 600 | UAS2D181MHD6 |
| | 220 | 18×30.5 | 0.15 | 1860 | 710 | UAS2D221MHD |
| | 270 | 18×35.5 | 0.15 | 2260 | 890 | UAS2D271MHD |
| | 330 | 18×40 | 0.15 | 2740 | 910 | UAS2D331MHD |
| 400 (2G) | 22 | 12.5×20 | 0.15 | 452 | 165 | UAS2G220MHD |
| | 27 | 12.5×25 | 0.15 | 532 | 200 | UAS2G270MHD |
| | 33 | 16×20 | 0.15 | 628 | 225 | UAS2G330MHD |
| | 39 | 16×25 | 0.15 | 724 | 255 | UAS2G390MHD |
| | 39 | 18×20 | 0.15 | 724 | 255 | UAS2G390MHD6 |
| | 47 | 16×25 | 0.15 | 852 | 290 | UAS2G470MHD |
| | 47 | 18×20 | 0.15 | 852 | 280 | UAS2G470MHD6 |
| | 56 | 16×30.5 | 0.15 | 996 | 340 | UAS2G560MHD |
| | 56 | 18×25 | 0.15 | 996 | 320 | UAS2G560MHD6 |
| | 68 | 16×35.5 | 0.15 | 1188 | 385 | UAS2G680MHD |
| | 68 | 18×25 | 0.15 | 1188 | 360 | UAS2G680MHD6 |
| | 82 | 16×40 | 0.15 | 1412 | 435 | UAS2G820MHD |
| | 82 | 18×30.5 | 0.15 | 1412 | 430 | UAS2G820MHD6 |
| | 100 | 18×35.5 | 0.15 | 1700 | 490 | UAS2G101MHD |
| | 120 | 18×40 | 0.15 | 2020 | 540 | UAS2G121MHD |

引线加工品、编带加工品的品号中请在品号编码末尾写明加工符号，没有第12位的尺寸编码时请在品号编码第12位填入“1”。

• 引线加工、编带仕様、订货单位请参照铝电解电容器手册。