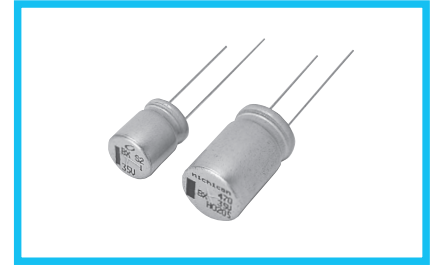


铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UBX 汽车电子回路用超高温品 (+150°C)



- 层压薄膜铝壳品
- 超高温(150°C)对应品
- 能够满足苛刻使用条件下的汽车电子回路用品。
- RoHS指令(2011/65/EU、(EU)2015/863)已对应完毕。
- 符合AEC-Q200。详情请另行咨询。



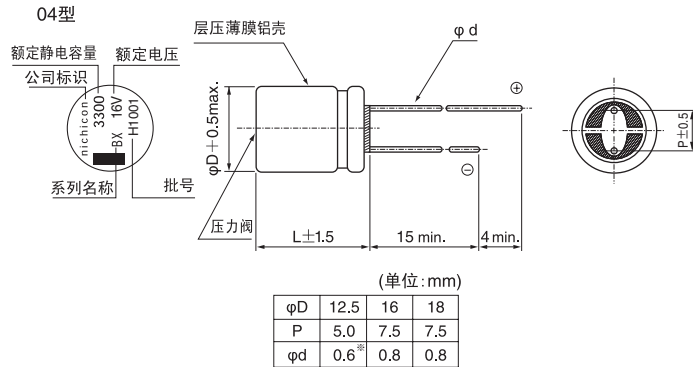
尺寸表中凡有※规格属生产终止预定品。
(请勿在新设计中采用)

■ 仕様

| 项 目 | 性 能 | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|------|------|------|------|------|----------|------|---------|---------|-------|------|
| 使用温度范围 | -55~+150°C (10~100V), -40~+150°C (160~200V), -25~+150°C (350~400V) | | | | | | | | | | | | |
| 额定电压范围 | 10~400V | | | | | | | | | | | | |
| 额定静电容量范围 | 6.8~4700 μF | | | | | | | | | | | | |
| 额定静电容量容许差 | ±20% (120Hz, 20°C) | | | | | | | | | | | | |
| 漏损电流 ※ | 额定电压 (V) | 10~100V | | | | | | 160~400V | | | | | |
| | | I = 0.03CV (μA) 以下 (1分値, 20°C) I = 0.04CV + 100 (μA) 以下 (1分値, 20°C) | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值 (tan δ) | 额定电压 (V) | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | 80 | 100 | 160·200 | 350·400 | 120Hz | 20°C |
| | tan δ (max.) | 0.20 | 0.16 | 0.14 | 0.12 | 0.10 | 0.10 | 0.08 | 0.08 | 0.20 | 0.24 | | |
| 对于超过1000 μF的产品, 每增加1000 μF, 其值便随之增加0.02 | | | | | | | | | | | | | |
| 温度特性 | 额定电压 (V) | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | 80 | 100 | 160·200 | 350·400 | 120Hz | |
| | 阻抗率 (max.) | Z(-25°C)/Z(+20°C) | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 6 | |
| | | Z(-40°C)/Z(+20°C) | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 6 | — | | |
| 耐久性 | 在150°C下, 在不超过额定电压的范围内重叠规定的额定纹波电流, 印加2000小时(φ12.5:1000小时)电压后, 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±30%以内(100V以下)、±20%以内(160V以上) | | | | | | | | | | | |
| | 损失角正切值 (tan δ) | 初始标准值的300%以下(100V以下)、200%以下(160V以上) | | | | | | | | | | | |
| | 漏损电流 | 初始标准值以下 | | | | | | | | | | | |
| 表示 | 铝壳上部黑体字印刷 | | | | | | | | | | | | |

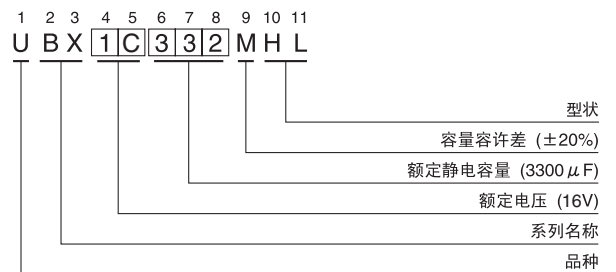
※ I: 漏损电流(μA), C: 额定静电容量(μF), V: 额定电压(V)

■ 尺寸图



※: 对于φ12.5, 当L>25时 φd=0.8
• 封口部的形状请参照铝电解电容器手册。

品号编码体系 (例: 16V 3300 μF)



● 额定纹波电流的频率修正系数

| V | CV | 频率 | | | |
|----------|-----------|-------|-------|------|---------|
| | | 120Hz | 300Hz | 1kHz | 10kHz ~ |
| 10 ~ 100 | 1000 > CV | 0.50 | 0.64 | 0.83 | 1.00 |
| | 1000 ≤ CV | 0.67 | 0.79 | 0.91 | 1.00 |

| V | Cap. (μF) | 频率 | | | | |
|-----------|-----------|------|-------|-------|------|---------|
| | | 50Hz | 120Hz | 300Hz | 1kHz | 10kHz ~ |
| 160 ~ 400 | 6.8 ~ 33 | 0.75 | 1.00 | 1.25 | 1.50 | 1.75 |
| | 47 ~ 100 | 0.80 | 1.00 | 1.15 | 1.30 | 1.40 |

● 尺寸表见下页。

铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UBX

■ 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}) | | 品 号 |
|---------------------|-----------------------------|--|---------------|---|--------------------------------|-----------------|--------------|
| | | | | | 150°C/ 100kHz | 150°C/ 120Hz | |
| 10 (1A) | 1000 | 12.5×25 | 0.20 | 300 | 600 | — | *UBX1A102MHL |
| | 2200 | 16×30.5 | 0.22 | 660 | 1000 | — | *UBX1A222MHL |
| | 3300 | 18×35.5 | 0.24 | 990 | 1200 | — | *UBX1A332MHL |
| | 4700 | 18×40 | 0.26 | 1410 | 1300 | — | *UBX1A472MHL |
| 16 (1C) | 470 | 12.5×20 | 0.16 | 225.6 | 600 | — | UBX1C471MHL |
| | 1000 | 16×25 | 0.16 | 480 | 800 | — | UBX1C102MHL |
| | 2200 | 18×35.5 | 0.18 | 1056 | 1200 | — | UBX1C222MHL |
| | 3300 | 18×40 | 0.20 | 1584 | 1300 | — | UBX1C332MHL |
| 25 (1E) | 220 | 12.5×20 | 0.14 | 165 | 500 | — | UBX1E221MHL |
| | 330 | 12.5×25 | 0.14 | 247.5 | 600 | — | UBX1E331MHL |
| | 470 | 16×25 | 0.14 | 352.5 | 800 | — | UBX1E471MHL |
| | 1000 | 16×30.5 | 0.14 | 750 | 1000 | — | UBX1E102MHL |
| 35 (1V) | 220 | 12.5×25 | 0.12 | 231 | 600 | — | UBX1V221MHL |
| | 330 | 16×25 | 0.12 | 346.5 | 800 | — | UBX1V331MHL |
| | 470 | 16×30.5 | 0.12 | 493.5 | 1000 | — | UBX1V471MHL |
| | 1000 | 18×40 | 0.12 | 1050 | 1300 | — | UBX1V102MHL |
| 50 (1H) | 330 | 12.5×20 | 0.10 | 495 | 770 | — | UBX1H331MHL |
| | 470 | 12.5×25 | 0.10 | 705 | 960 | — | UBX1H471MHL |
| | 560 | 12.5×30.5 | 0.10 | 840 | 1080 | — | UBX1H561MHL |
| | 680 | 16×25 | 0.10 | 1020 | 1190 | — | UBX1H681MHL |
| | 1000 | 16×30.5 | 0.10 | 1500 | 1420 | — | UBX1H102MHL |
| 63 (1J) | 220 | 12.5×25 | 0.10 | 415.8 | 1040 | — | UBX1J221MHL |
| | 330 | 12.5×30.5 | 0.10 | 623.7 | 1170 | — | UBX1J331MHL |
| | 470 | 16×25 | 0.10 | 888.3 | 1280 | — | UBX1J471MHL |
| | 560 | 16×30.5 | 0.10 | 1058.4 | 1520 | — | UBX1J561MHL |
| | 680 | 16×35.5 | 0.10 | 1285.2 | 1520 | — | UBX1J681MHL |
| 80 (1K) | 100 | 12.5×20 | 0.08 | 240 | 820 | — | UBX1K101MHL |
| | 220 | 16×25 | 0.08 | 528 | 1250 | — | UBX1K221MHL |
| | 330 | 16×30.5 | 0.08 | 792 | 1480 | — | UBX1K331MHL |
| | 470 | 18×30.5 | 0.08 | 1128 | 1530 | — | UBX1K471MHL |
| 100 (2A) | 68 | 12.5×20 | 0.08 | 204 | 760 | — | UBX2A680MHL |
| | 100 | 12.5×25 | 0.08 | 300 | 950 | — | UBX2A101MHL |
| | 220 | 16×30.5 | 0.08 | 660 | 1380 | — | UBX2A221MHL |
| | 330 | 18×30.5 | 0.08 | 990 | 1430 | — | UBX2A331MHL |
| 160 (2C) | 33 | 12.5×20 | 0.20 | 311.2 | — | 230 | UBX2C330MHL |
| | 47 | 12.5×20 | 0.20 | 400.8 | — | 250 | UBX2C470MHL |
| | 56 | 12.5×25 | 0.20 | 458.4 | — | 270 | UBX2C560MHL |
| | 68 | 16×20 | 0.20 | 535.2 | — | 290 | UBX2C680MHL |
| | 100 | 16×25 | 0.20 | 740 | — | 300 | UBX2C101MHL |
| 200 (2D) | 33 | 12.5×20 | 0.20 | 364 | — | 210 | UBX2D330MHL |
| | 47 | 12.5×25 | 0.20 | 476 | — | 250 | UBX2D470MHL |
| | 56 | 16×20 | 0.20 | 548 | — | 270 | UBX2D560MHL |
| | 68 | 16×25 | 0.20 | 644 | — | 290 | UBX2D680MHL |
| 350 (2V) | 10 | 12.5×20 | 0.24 | 240 | — | 120 | UBX2V100MHL |
| | 15 | 12.5×25 | 0.24 | 310 | — | 130 | UBX2V150MHL |
| 400 (2G) | 6.8 | 12.5×20 | 0.24 | 208.8 | — | 88 | UBX2G6R8MHL |
| | 10 | 12.5×25 | 0.24 | 260 | — | 105 | UBX2G100MHL |
| | 15 | 12.5×25 | 0.24 | 340 | — | 105 | UBX2G150MHL |

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。