

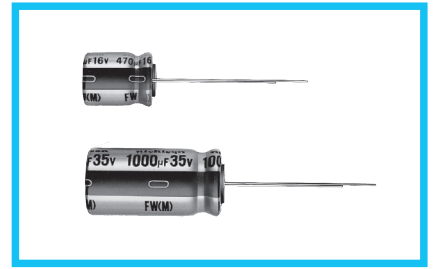
铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

**UFW** 音响用标准品



- 融入了音频系列新标准“Fine Gold”流程的音响用标准品。
- RoHS指令(2011/65/EU、(EU)2015/863)已对应完毕。

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)



外套颜色：金色

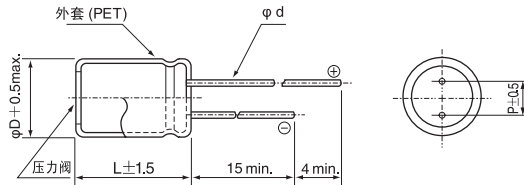
■ 仕様

| 项 目                                     | 性 能   |                   |      |      |      |      |      |      |      |            |
|---|---|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------------|
| 使用温度范围                                  | -40~+85°C   |                   |      |      |      |      |      |      |      |            |
| 额定电压范围                                  | 6.3~100V  |                   |      |      |      |      |      |      |      |            |
| 额定静电容量范围                                | 33~22000 µF   |                   |      |      |      |      |      |      |      |            |
| 额定静电容量容许差                               | ±20% (120Hz, 20°C)  |                   |      |      |      |      |      |      |      |            |
| 漏损电流 ※                                  | I = 0.03CV (µA) 以下 (1分値, 20°C)<br>I = 0.01CV (µA) 以下 (2分値, 20°C)      |                   |      |      |      |      |      |      |      |            |
| 损失角正切值 (tan δ)                          | 额定电压 (V)  | 6.3               | 10   | 16   | 25   | 35   | 50   | 63   | 100  | 120Hz 20°C |
|   | tan δ (max.)  | 0.28              | 0.24 | 0.20 | 0.16 | 0.14 | 0.12 | 0.10 | 0.08 |            |
| 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)  | 6.3               | 10   | 16   | 25   | 35   | 50   | 63   | 100  | 120Hz      |
|   | 阻抗率 (max.)  | Z(-25°C)/Z(+20°C) | 5    | 4    | 3    | 2    | 2    | 2    | 2    |            |
|   |   | Z(-40°C)/Z(+20°C) | 12   | 10   | 8    | 5    | 4    | 3    | 3    |            |
| 耐久性                                     | 在85°C下连续印加额定电压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85°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 |                   |      |      |      |      |      |      |      |            |
| 表示                                      | 在金色外套上标示黑色  |                   |      |      |      |      |      |      |      |            |

※ 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

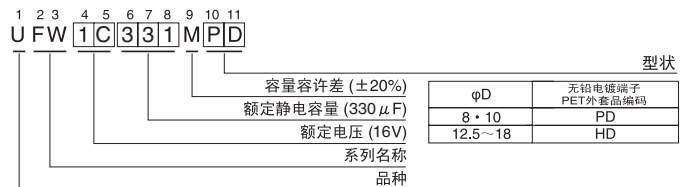


(单位: mm)

| φD | 8   | 10  | 12.5 | 16  | 18  |
|----|-----|-----|------|-----|-----|
| P  | 3.5 | 5.0 | 5.0  | 7.5 | 7.5 |
| φd | 0.6 | 0.6 | 0.6  | 0.8 | 0.8 |
| β  | 0.5 | 0.5 | 0.5  | 0.5 | 0.5 |

• 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 330 µF)



● 额定纹波电流的频率补正系数

| Cap.(µF)   | 频率 | 50Hz | 120Hz | 300Hz | 1kHz | 10kHz~ |
|------------|----|------|-------|-------|------|--------|
| 33~47      |    | 0.75 | 1.00  | 1.35  | 1.57 | 2.00   |
| 100~470    |    | 0.80 | 1.00  | 1.23  | 1.34 | 1.50   |
| 1000~22000 |    | 0.85 | 1.00  | 1.10  | 1.13 | 1.15   |

● 尺寸表见下页。

## 铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UFW

## ■ 尺寸表

| 额定电压<br>(V)<br>(编码) | 额定静电容量<br>( $\mu\text{F}$ ) | 铝壳尺寸<br>$\phi\text{D}\times\text{L}$<br>(mm) | $\tan\delta$ | 漏损电流<br>( $\mu\text{A}$ ) |              | 额定纹波电流<br>(mArms)<br>(85°C/120Hz) | 品 号          |
|---------------------|-----------------------------|--|--------------|---------------------------|--------------|-----------------------------------|--------------|
|                     |                             |  |              | 1分值/<br>20°C              | 2分值/<br>20°C |                                   |              |
| 6.3<br>(0J)         | 1000                        | 8×11.5                                       | 0.28         | 189                       | 63           | 530                               | ※UFW0J102MPD |
|                     | 2200                        | 10×20  | 0.30         | 415.8                     | 138.6        | 980                               | ※UFW0J222MPD |
|                     | 3300                        | 10×20  | 0.32         | 623.7                     | 207.9        | 1170                              | ※UFW0J332MPD |
|                     | 4700                        | 12.5×20                                      | 0.34         | 888.3                     | 296.1        | 1350                              | ※UFW0J472MHD |
|                     | 6800                        | 12.5×25                                      | 0.38         | 1285.2                    | 428.4        | 1600                              | ※UFW0J682MHD |
|                     | 10000                       | 16×25  | 0.46         | 1890                      | 630          | 2000                              | ※UFW0J103MHD |
|                     | 15000                       | 16×35.5                                      | 0.56         | 2835                      | 945          | 2550                              | ※UFW0J153MHD |
|                     | 22000                       | 18×40  | 0.70         | 4158                      | 1386         | 3200                              | ※UFW0J223MHD |
| 10<br>(1A)          | 1000                        | 10×12.5                                      | 0.24         | 300                       | 100          | 630                               | ※UFW1A102MPD |
|                     | 2200                        | 10×20  | 0.26         | 660                       | 220          | 1050                              | ※UFW1A222MPD |
|                     | 3300                        | 12.5×20                                      | 0.28         | 990                       | 330          | 1420                              | ※UFW1A332MHD |
|                     | 4700                        | 12.5×25                                      | 0.30         | 1410                      | 470          | 1800                              | ※UFW1A472MHD |
|                     | 6800                        | 16×25  | 0.34         | 2040                      | 680          | 2150                              | ※UFW1A682MHD |
|                     | 10000                       | 16×35.5                                      | 0.42         | 3000                      | 1000         | 2500                              | ※UFW1A103MHD |
|                     | 15000                       | 18×35.5                                      | 0.52         | 4500                      | 1500         | 2720                              | ※UFW1A153MHD |
| 16<br>(1C)          | 330                         | 8×11.5                                       | 0.20         | 158.4                     | 52.8         | 360                               | UFW1C331MPD  |
|                     | 470                         | 8×11.5                                       | 0.20         | 225.6                     | 75.2         | 420                               | UFW1C471MPD  |
|                     | 1000                        | 10×16  | 0.20         | 480                       | 160          | 770                               | UFW1C102MPD  |
|                     | 2200                        | 12.5×20                                      | 0.22         | 1056                      | 352          | 1250                              | UFW1C222MHD  |
|                     | 3300                        | 12.5×25                                      | 0.24         | 1584                      | 528          | 1700                              | UFW1C332MHD  |
|                     | 4700                        | 16×25  | 0.26         | 2256                      | 752          | 2100                              | UFW1C472MHD  |
|                     | 6800                        | 16×35.5                                      | 0.30         | 3264                      | 1088         | 2500                              | UFW1C682MHD  |
|                     | 10000                       | 18×35.5                                      | 0.38         | 4800                      | 1600         | 2640                              | UFW1C103MHD  |
| 25<br>(1E)          | 220                         | 8×11.5                                       | 0.16         | 165                       | 55           | 320                               | UFW1E221MPD  |
|                     | 330                         | 10×12.5                                      | 0.16         | 247.5                     | 82.5         | 420                               | UFW1E331MPD  |
|                     | 470                         | 10×12.5                                      | 0.16         | 352.5                     | 117.5        | 530                               | UFW1E471MPD  |
|                     | 1000                        | 10×20  | 0.16         | 750                       | 250          | 950                               | UFW1E102MPD  |
|                     | 2200                        | 12.5×25                                      | 0.18         | 1650                      | 550          | 1550                              | UFW1E222MHD  |
|                     | 3300                        | 16×25  | 0.20         | 2475                      | 825          | 1950                              | UFW1E332MHD  |
|                     | 4700                        | 16×30.5                                      | 0.22         | 3525                      | 1175         | 2360                              | UFW1E472MHD  |
|                     | 6800                        | 18×35.5                                      | 0.26         | 5100                      | 1700         | 2590                              | UFW1E682MHD  |
| 35<br>(1V)          | 220                         | 10×12.5                                      | 0.14         | 231                       | 77           | 370                               | UFW1V221MPD  |
|                     | 330                         | 10×12.5                                      | 0.14         | 346.5                     | 115.5        | 470                               | UFW1V331MPD  |
|                     | 470                         | 10×16  | 0.14         | 493.5                     | 164.5        | 630                               | UFW1V471MPD  |
|                     | 1000                        | 12.5×20                                      | 0.14         | 1050                      | 350          | 1100                              | UFW1V102MHD  |
|                     | 2200                        | 16×25  | 0.16         | 2310                      | 770          | 1800                              | UFW1V222MHD  |
|                     | 3300                        | 16×35.5                                      | 0.18         | 3465                      | 1155         | 2220                              | UFW1V332MHD  |
|                     | 4700                        | 18×35.5                                      | 0.20         | 4935                      | 1645         | 2490                              | UFW1V472MHD  |
| 50<br>(1H)          | 100                         | 8×11.5                                       | 0.12         | 150                       | 50           | 250                               | UFW1H101MPD  |
|                     | 220                         | 10×12.5                                      | 0.12         | 330                       | 110          | 410                               | UFW1H221MPD  |
|                     | 330                         | 10×16  | 0.12         | 495                       | 165          | 570                               | UFW1H331MPD  |
|                     | 470                         | 12.5×20                                      | 0.12         | 705                       | 235          | 760                               | UFW1H471MHD  |
|                     | 1000                        | 12.5×25                                      | 0.12         | 1500                      | 500          | 1300                              | UFW1H102MHD  |
|                     | 2200                        | 16×35.5                                      | 0.14         | 3300                      | 1100         | 2090                              | UFW1H222MHD  |
|                     | 3300                        | 18×35.5                                      | 0.16         | 4950                      | 1650         | 2360                              | UFW1H332MHD  |

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”。

## 铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

## UFW

## ■ 尺寸表

| 额定电压<br>(V)<br>(编码) | 额定静电容量<br>( $\mu\text{F}$ ) | 铝壳尺寸<br>$\phi\text{D}\times\text{L}$<br>(mm) | $\tan \delta$ | 漏损电流<br>( $\mu\text{A}$ ) |              | 额定纹波电流<br>(mA <sub>rms</sub> )<br>(85°C/120Hz) | 品 号         |
|---------------------|-----------------------------|--|---------------|---------------------------|--------------|--|-------------|
|                     |                             |  |               | 1分值/<br>20°C              | 2分值/<br>20°C |  |             |
| 63<br>(1J)          | 100                         | 10×12.5                                      | 0.10          | 189                       | 63           | 300  | UFW1J101MPD |
|                     | 220                         | 10×16  | 0.10          | 415.8                     | 138.6        | 470  | UFW1J221MPD |
|                     | 330                         | 10×20  | 0.10          | 623.7                     | 207.9        | 650  | UFW1J331MPD |
|                     | 470                         | 12.5×20                                      | 0.10          | 888.3                     | 296.1        | 880  | UFW1J471MHD |
|                     | 1000                        | 16×25  | 0.10          | 1890                      | 630          | 1300   | UFW1J102MHD |
|                     | 2200                        | 18×35.5                                      | 0.12          | 4158                      | 1386         | 2200   | UFW1J222MHD |
| 100<br>(2A)         | 33                          | 8×11.5                                       | 0.08          | 99                        | 33           | 160  | UFW2A330MPD |
|                     | 47                          | 10×12.5                                      | 0.08          | 141                       | 47           | 210  | UFW2A470MPD |
|                     | 100                         | 10×20  | 0.08          | 300                       | 100          | 350  | UFW2A101MPD |
|                     | 220                         | 12.5×25                                      | 0.08          | 660                       | 220          | 600  | UFW2A221MHD |
|                     | 330                         | 12.5×25                                      | 0.08          | 990                       | 330          | 750  | UFW2A331MHD |
|                     | 470                         | 16×25  | 0.08          | 1410                      | 470          | 1000   | UFW2A471MHD |
|                     | 1000                        | 18×40  | 0.08          | 3000                      | 1000         | 1370   | UFW2A102MHD |

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。