

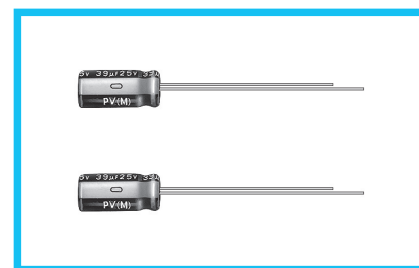
# アルミニウム電解コンデンサ ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

## UPV 小形低インピーダンス長寿命品



低インピーダンス品 長寿命品 耐洗浄品

- 小形低インピーダンス 105℃ 5000時間保証品。
- RoHS指令（2011/65/EU、(EU) 2015/863）対応済。



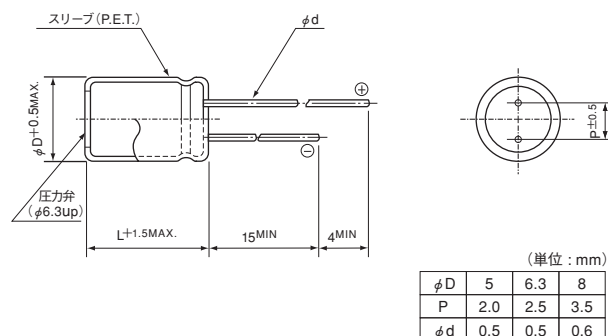
スリーブ色：ダークブラウン

## 仕様

| 項 目               | 性 能                                                             |               |              |      |      |      |      |           |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------|--------------|------|------|------|------|-----------|
| カテゴリー温度範囲         | －55～＋105℃                                                       |               |              |      |      |      |      |           |
| 定格電圧範囲            | 6.3～50V                                                         |               |              |      |      |      |      |           |
| 定格静電容量範囲          | 1.5～390μF                                                       |               |              |      |      |      |      |           |
| 定格静電容量許容差         | ±20％（120Hz, 20℃）                                                |               |              |      |      |      |      |           |
| 漏れ電流              | I＝0.03CVまたは4（μA） いずれか大きい値以下（1分値, 20℃）                           |               |              |      |      |      |      |           |
| 損失角の正接<br>(tan δ) | 定格電圧（V）                                                         | 6.3           | 10           | 16   | 25   | 35   | 50   | 120Hz 20℃ |
|                   | tan δ（MAX.）                                                     | 0.22          | 0.19         | 0.16 | 0.14 | 0.12 | 0.10 |           |
| 温度特性              | 定格電圧（V）                                                         | 6.3           | 10           | 16   | 25   | 35   | 50   | 120Hz     |
|                   | インピーダンス比（MAX.）                                                  | Z－55℃ / Z＋20℃ | 5            | 5    | 4    | 3    | 3    |           |
| 耐久性               | 105℃ 5000時間 定格電圧連続印加後、20℃に戻し測定を行ったとき、下記項目を満足する                  |               |              |      |      |      |      |           |
|                   | 静電容量変化率                                                         |               | 初期値の±30％以内   |      |      |      |      |           |
|                   | tan δ                                                           |               | 初期規格値の300％以下 |      |      |      |      |           |
|                   | 漏れ電流                                                            |               | 初期規格値以下      |      |      |      |      |           |
| 高温無負荷特性           | 105℃ 1000時間 無負荷放置後、20℃にてJIS C 5101-4 4.1項による電圧処理を行った後、下記項目を満足する |               |              |      |      |      |      |           |
|                   | 静電容量変化率                                                         |               | 初期値の±20％以内   |      |      |      |      |           |
|                   | tan δ                                                           |               | 初期規格値の150％以下 |      |      |      |      |           |
|                   | 漏れ電流                                                            |               | 初期規格値以下      |      |      |      |      |           |
| 表示                | ダークブラウンスリーブに白色表示                                                |               |              |      |      |      |      |           |

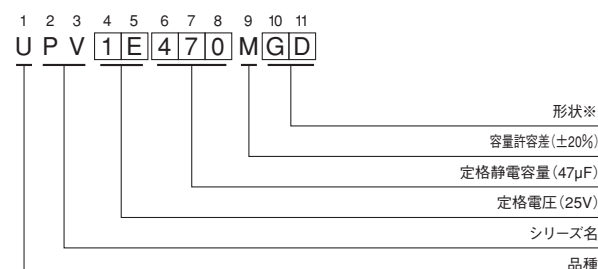
## 寸法図

04形



・封口部形状はアルミニウム電解コンデンサ 製品ガイドを参照ください。

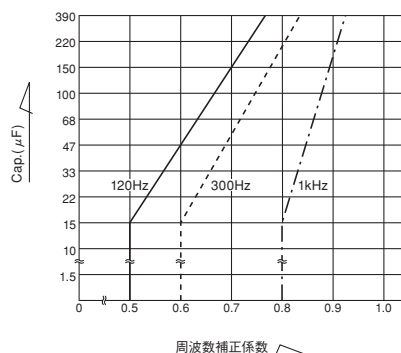
品番コード体系 (例: 25V 47μF)



※形状

| φD     | 鉛フリーメッキ端子<br>PETスリーブ品コード |
|--------|--------------------------|
| 5      | FD                       |
| 6.3, 8 | GD                       |

- 定格リプル電流の周波数補正係数 (10kHz~200kHz=1)



● 寸法表は次頁に掲載しております。

# アルミニウム電解コンデンサ ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

## UPV

### ■寸法表

| 定格電圧<br>(V)<br>(コード) | 定格静電容量<br>( $\mu$ F) | サイズ<br>$\phi$ D $\times$ L<br>(mm) | $\tan \delta$ | 漏れ電流<br>( $\mu$ A)<br>(1分値/20°C) | インピーダンス( $\Omega$ )<br>MAX.<br>(20°C/100kHz) | 定格リプル電流<br>(mA <sub>rms</sub> )<br>(105°C/100kHz) | 品 番         |
|----------------------|----------------------|------------------------------------|---------------|----------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------|
| 6.3<br>(0J)          | 100                  | 5 $\times$ 11                      | 0.22          | 18.9                             | 1.50                                         | 150                                               | UPV0J101MFD |
|                      | 120                  | 5 $\times$ 11                      | 0.22          | 22.68                            | 1.10                                         | 175                                               | UPV0J121MFD |
|                      | 150                  | 6.3 $\times$ 11                    | 0.22          | 28.35                            | 0.83                                         | 225                                               | UPV0J151MGD |
|                      | 180                  | 6.3 $\times$ 11                    | 0.22          | 34.02                            | 0.66                                         | 250                                               | UPV0J181MGD |
|                      | 220                  | 6.3 $\times$ 11                    | 0.22          | 41.58                            | 0.51                                         | 285                                               | UPV0J221MGD |
|                      | 270                  | 8 $\times$ 11.5                    | 0.22          | 51.03                            | 0.41                                         | 370                                               | UPV0J271MGD |
|                      | 330                  | 8 $\times$ 11.5                    | 0.22          | 62.37                            | 0.34                                         | 405                                               | UPV0J331MGD |
|                      | 390                  | 8 $\times$ 11.5                    | 0.22          | 73.71                            | 0.29                                         | 445                                               | UPV0J391MGD |
| 10<br>(1A)           | 68                   | 5 $\times$ 11                      | 0.19          | 20.4                             | 1.40                                         | 155                                               | UPV1A680MFD |
|                      | 82                   | 5 $\times$ 11                      | 0.19          | 24.6                             | 1.10                                         | 175                                               | UPV1A820MFD |
|                      | 100                  | 6.3 $\times$ 11                    | 0.19          | 30                               | 0.94                                         | 210                                               | UPV1A101MGD |
|                      | 120                  | 6.3 $\times$ 11                    | 0.19          | 36                               | 0.75                                         | 235                                               | UPV1A121MGD |
|                      | 150                  | 6.3 $\times$ 11                    | 0.19          | 45                               | 0.60                                         | 265                                               | UPV1A151MGD |
|                      | 180                  | 6.3 $\times$ 11                    | 0.19          | 54                               | 0.49                                         | 290                                               | UPV1A181MGD |
|                      | 220                  | 8 $\times$ 11.5                    | 0.19          | 66                               | 0.41                                         | 370                                               | UPV1A221MGD |
|                      | 270                  | 8 $\times$ 11.5                    | 0.19          | 81                               | 0.34                                         | 405                                               | UPV1A271MGD |
|                      | 330                  | 8 $\times$ 11.5                    | 0.19          | 99                               | 0.27                                         | 460                                               | UPV1A331MGD |
| 16<br>(1C)           | 47                   | 5 $\times$ 11                      | 0.16          | 22.56                            | 1.40                                         | 155                                               | UPV1C470MFD |
|                      | 56                   | 5 $\times$ 11                      | 0.16          | 26.88                            | 1.10                                         | 175                                               | UPV1C560MFD |
|                      | 68                   | 6.3 $\times$ 11                    | 0.16          | 32.64                            | 0.85                                         | 220                                               | UPV1C680MGD |
|                      | 82                   | 6.3 $\times$ 11                    | 0.16          | 39.36                            | 0.71                                         | 240                                               | UPV1C820MGD |
|                      | 100                  | 6.3 $\times$ 11                    | 0.16          | 48                               | 0.60                                         | 265                                               | UPV1C101MGD |
|                      | 120                  | 6.3 $\times$ 11                    | 0.16          | 57.6                             | 0.49                                         | 290                                               | UPV1C121MGD |
|                      | 150                  | 8 $\times$ 11.5                    | 0.16          | 72                               | 0.39                                         | 375                                               | UPV1C151MGD |
|                      | 180                  | 8 $\times$ 11.5                    | 0.16          | 86.4                             | 0.34                                         | 405                                               | UPV1C181MGD |
|                      | 220                  | 8 $\times$ 11.5                    | 0.16          | 105.6                            | 0.27                                         | 460                                               | UPV1C221MGD |
| 25<br>(1E)           | 33                   | 5 $\times$ 11                      | 0.14          | 24.75                            | 1.40                                         | 155                                               | UPV1E330MFD |
|                      | 39                   | 5 $\times$ 11                      | 0.14          | 29.25                            | 1.10                                         | 175                                               | UPV1E390MFD |
|                      | 47                   | 6.3 $\times$ 11                    | 0.14          | 35.25                            | 0.94                                         | 210                                               | UPV1E470MGD |
|                      | 56                   | 6.3 $\times$ 11                    | 0.14          | 42                               | 0.75                                         | 235                                               | UPV1E560MGD |
|                      | 68                   | 6.3 $\times$ 11                    | 0.14          | 51                               | 0.61                                         | 260                                               | UPV1E680MGD |
|                      | 82                   | 6.3 $\times$ 11                    | 0.14          | 61.5                             | 0.51                                         | 285                                               | UPV1E820MGD |
|                      | 100                  | 8 $\times$ 11.5                    | 0.14          | 75                               | 0.41                                         | 370                                               | UPV1E101MGD |
|                      | 120                  | 8 $\times$ 11.5                    | 0.14          | 90                               | 0.34                                         | 405                                               | UPV1E121MGD |
|                      | 150                  | 8 $\times$ 11.5                    | 0.14          | 112.5                            | 0.27                                         | 460                                               | UPV1E151MGD |

リード加工品、テーピング加工品の品番は、品番コードの末尾に加工記号を明記し、12桁目のサイズコードがないものは品番コード12桁目に「1」を入れてください。

## アルミニウム電解コンデンサ ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UPV

## ■寸法表

| 定格電圧<br>(V)<br>(コード) | 定格静電容量<br>( $\mu$ F) | サイズ<br>$\phi$ D $\times$ L<br>(mm) | $\tan \delta$ | 漏れ電流<br>( $\mu$ A)<br>(1分値/20°C) | インピーダンス( $\Omega$ )<br>MAX.<br>(20°C/100kHz) | 定格リプル電流<br>(mA <sub>rms</sub> )<br>(105°C/100kHz) | 品 番         |
|----------------------|----------------------|------------------------------------|---------------|----------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------|
| 35<br>(1V)           | 22                   | 5 $\times$ 11                      | 0.12          | 23.1                             | 1.30                                         | 160                                               | UPV1V220MFD |
|                      | 27                   | 5 $\times$ 11                      | 0.12          | 28.35                            | 1.00                                         | 180                                               | UPV1V270MFD |
|                      | 33                   | 6.3 $\times$ 11                    | 0.12          | 34.65                            | 0.83                                         | 225                                               | UPV1V330MGD |
|                      | 39                   | 6.3 $\times$ 11                    | 0.12          | 40.95                            | 0.70                                         | 245                                               | UPV1V390MGD |
|                      | 47                   | 6.3 $\times$ 11                    | 0.12          | 49.35                            | 0.58                                         | 270                                               | UPV1V470MGD |
|                      | 56                   | 6.3 $\times$ 11                    | 0.12          | 58.8                             | 0.48                                         | 295                                               | UPV1V560MGD |
|                      | 68                   | 8 $\times$ 11.5                    | 0.12          | 71.4                             | 0.41                                         | 370                                               | UPV1V680MGD |
|                      | 82                   | 8 $\times$ 11.5                    | 0.12          | 86.1                             | 0.32                                         | 415                                               | UPV1V820MGD |
|                      | 100                  | 8 $\times$ 11.5                    | 0.12          | 105                              | 0.27                                         | 460                                               | UPV1V101MGD |
| 50<br>(1H)           | 1.5                  | 5 $\times$ 11                      | 0.10          | 4                                | 11.00                                        | 45                                                | UPV1H1R5MFD |
|                      | 2.2                  | 5 $\times$ 11                      | 0.10          | 4                                | 7.00                                         | 54                                                | UPV1H2R2MFD |
|                      | 3.3                  | 5 $\times$ 11                      | 0.10          | 4.95                             | 4.60                                         | 66                                                | UPV1H3R3MFD |
|                      | 4.7                  | 5 $\times$ 11                      | 0.10          | 7.05                             | 3.10                                         | 81                                                | UPV1H4R7MFD |
|                      | 6.8                  | 5 $\times$ 11                      | 0.10          | 10.2                             | 2.50                                         | 91                                                | UPV1H6R8MFD |
|                      | 10                   | 5 $\times$ 11                      | 0.10          | 15                               | 2.00                                         | 115                                               | UPV1H100MFD |
|                      | 12                   | 5 $\times$ 11                      | 0.10          | 18                               | 1.70                                         | 125                                               | UPV1H120MFD |
|                      | 15                   | 5 $\times$ 11                      | 0.10          | 22.5                             | 1.30                                         | 145                                               | UPV1H150MFD |
|                      | 18                   | 5 $\times$ 11                      | 0.10          | 27                               | 1.10                                         | 155                                               | UPV1H180MFD |
|                      | 22                   | 6.3 $\times$ 11                    | 0.10          | 33                               | 0.91                                         | 195                                               | UPV1H220MGD |
|                      | 27                   | 6.3 $\times$ 11                    | 0.10          | 40.5                             | 0.74                                         | 215                                               | UPV1H270MGD |
|                      | 33                   | 6.3 $\times$ 11                    | 0.10          | 49.5                             | 0.60                                         | 240                                               | UPV1H330MGD |
|                      | 39                   | 6.3 $\times$ 11                    | 0.10          | 58.5                             | 0.50                                         | 260                                               | UPV1H390MGD |
|                      | 47                   | 8 $\times$ 11.5                    | 0.10          | 70.5                             | 0.42                                         | 330                                               | UPV1H470MGD |
|                      | 56                   | 8 $\times$ 11.5                    | 0.10          | 84                               | 0.35                                         | 360                                               | UPV1H560MGD |
|                      | 68                   | 8 $\times$ 11.5                    | 0.10          | 102                              | 0.28                                         | 410                                               | UPV1H680MGD |

リード加工品、テーピング加工品の品番は、品番コードの末尾に加工記号を明記し、12桁目のサイズコードがないものは品番コード12桁目に「1」を入れてください。

・リード加工、テーピング仕様、ご注文単位はアルミニウム電解コンデンサ 製品ガイドを参照ください。