

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

UWZ チップ広温度範囲品 260°C 高温リフロー対応



UWZ

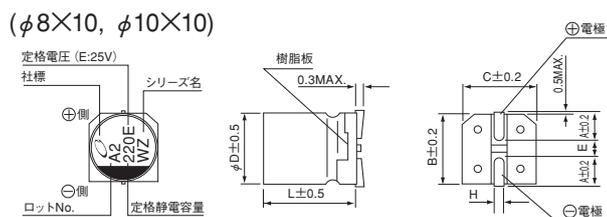
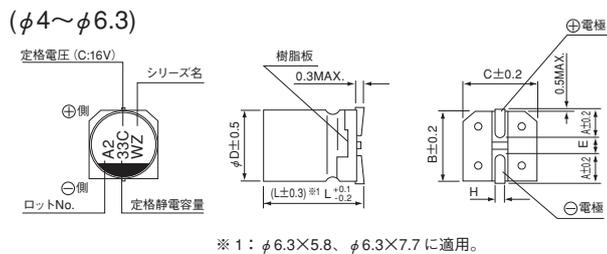
リフロー対応
UWT

- 260°C高温リフロー対応。
リフロー条件：ピーク温度 260°C ピーク 5秒
230°C以上時間 60秒 2回 (φ8×6.2L、φ10×10L 1回)
- 面実装タイプ 広温度範囲品。
- キャリアーピン包装により自動装着が可能。
- RoHS 指令 (2011/65/EU、(EU) 2015/863) 対応済。
- AEC-Q200 準拠。詳細は別途お問い合わせください。

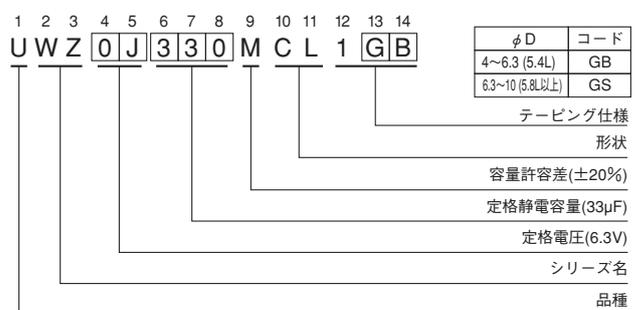
仕様

| 項目 | 性能 | | | | | | | |
|----------------|---|---|------|------|------|------|------|------------|
| カテゴリ温度範囲 | -55 ~ +105°C | | | | | | | |
| 定格電圧範囲 | 6.3 ~ 50V | | | | | | | |
| 定格静電容量範囲 | 1 ~ 1500μF | | | | | | | |
| 定格静電容量許容差 | ±20% (120Hz, 20°C) | | | | | | | |
| 漏れ電流 | I = 0.01CV または 3(μA) いずれか大きい値以下 (2分値, 20°C) | | | | | | | |
| 損失角の正接 (tan δ) | 定格電圧 (V) | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 120Hz 20°C |
| | tan δ (MAX.) | 0.30 | 0.24 | 0.20 | 0.16 | 0.14 | 0.14 | |
| 温度特性 | インピーダンス比 (MAX.) | Z-25°C/Z+20°C | 4 | 3 | 2 | 2 | 2 | 120Hz |
| | | Z-40°C/Z+20°C | 8 | 8 | 4 | 4 | 3 | |
| 耐久性 | 105°C 1000時間 定格電圧連続印加後、20°C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 ±25%以内 (16V以下)、初期値の ±20%以内 (25V以上) | | | | | | |
| | tan δ | 初期規格値の 200%以下 | | | | | | |
| | 漏れ電流 | 初期規格値以下 | | | | | | |
| 高温無負荷特性 | 105°C 1000時間 無負荷放置後、20°Cにて JIS C 5101-4 4.1項による電圧処理を行った後、上記耐久性の規格値を満足する | | | | | | | |
| はんだ耐熱性 | 電極端子面を 250°Cの熱板上に 30秒間放置後、20°C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 ±10%以内 | | | | | | |
| | tan δ | 初期規格値以下 | | | | | | |
| | 漏れ電流 | 初期規格値以下 | | | | | | |
| 表示 | ケース底に黒色表示 | | | | | | | |

寸法図 (表示例)



品番コード体系 (例: 6.3V 33μF)



(単位: mm)

| φD×L | 4×5.4 | 5×5.4 | 6.3×5.4 | 6.3×5.8 | 6.3×7.7 | 8×6.2 | 8×10 | 10×10 |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| A | 1.8 | 2.1 | 2.4 | 2.4 | 2.4 | 3.3 | 2.9 | 3.2 |
| B | 4.3 | 5.3 | 6.6 | 6.6 | 6.6 | 8.3 | 8.3 | 10.3 |
| C | 4.3 | 5.3 | 6.6 | 6.6 | 6.6 | 8.3 | 8.3 | 10.3 |
| E | 1.0 | 1.3 | 2.2 | 2.2 | 2.2 | 2.3 | 3.1 | 4.5 |
| L | 5.4 | 5.4 | 5.4 | 5.8 | 7.7 | 6.2 | 10 | 10 |
| H | 0.5~0.8 | 0.5~0.8 | 0.5~0.8 | 0.5~0.8 | 0.5~0.8 | 0.5~0.8 | 0.8~1.1 | 0.8~1.1 |

● 定格リプル電流の周波数補正係数

| 周波数 | 50 Hz | 120 Hz | 300 Hz | 1 kHz | 10 kHz~ |
|------|-------|--------|--------|-------|---------|
| 補正係数 | 0.70 | 1.00 | 1.17 | 1.36 | 1.50 |

定格電圧

| | | | | | | |
|-----|-----|----|----|----|----|----|
| V | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 |
| コード | j | A | C | E | V | H |

● 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

UWZ

■寸法表

| 定格電圧 (V) (コード) | 定格静電容量 (μF) | サイズ $\phi\text{D}\times\text{L}$ (mm) | $\tan\delta$ | 漏れ電流 (μA) (2分値/20°C) | 定格リプル電流 (mA _{rms}) (105°C/120Hz) | 品番 |
|----------------------|-----------------------------|---|--------------|---|--|----------------|
| 6.3 (0J) | 22 | 4×5.4 | 0.30 | 3 | 22 | UWZ0J220MCL1GB |
| | 33 | 5×5.4 | 0.30 | 3 | 30 | UWZ0J330MCL1GB |
| | 47 | 5×5.4 | 0.30 | 3 | 36 | UWZ0J470MCL1GB |
| | 100 | 6.3×5.4 | 0.30 | 6.3 | 60 | UWZ0J101MCL1GB |
| | 150 | 6.3×5.8 | 0.30 | 9.45 | 86 | UWZ0J151MCL1GS |
| | 220 | 8×6.2 | 0.30 | 13.86 | 102 | UWZ0J221MCL1GS |
| | 330 | 6.3×7.7 | 0.30 | 20.79 | 105 | UWZ0J331MCL1GS |
| | 470 | 8×10 | 0.30 | 29.61 | 210 | UWZ0J471MCL1GS |
| | 680 | 8×10 | 0.30 | 42.84 | 210 | UWZ0J681MCL1GS |
| | 1000 | 10×10 | 0.30 | 63 | 230 | UWZ0J102MCL1GS |
| 1500 | 10×10 | 0.30 | 94.5 | 310 | UWZ0J152MCL1GS | |
| 10 (1A) | 22 | 5×5.4 | 0.24 | 3 | 27 | UWZ1A220MCL1GB |
| | 33 | 5×5.4 | 0.24 | 3.3 | 35 | UWZ1A330MCL1GB |
| | 47 | 6.3×5.4 | 0.24 | 4.7 | 46 | UWZ1A470MCL1GB |
| | 100 | 6.3×5.4 | 0.24 | 10 | 60 | UWZ1A101MCL1GB |
| | 150 | 6.3×5.8 | 0.24 | 15 | 86 | UWZ1A151MCL1GS |
| | 220 | 6.3×7.7 | 0.24 | 22 | 105 | UWZ1A221MCL1GS |
| | 330 | 8×10 | 0.24 | 33 | 195 | UWZ1A331MCL1GS |
| | 470 | 8×10 | 0.24 | 47 | 210 | UWZ1A471MCL1GS |
| | 680 | 10×10 | 0.24 | 68 | 310 | UWZ1A681MCL1GS |
| | 1000 | 10×10 | 0.24 | 100 | 310 | UWZ1A102MCL1GS |
| 16 (1C) | 10 | 4×5.4 | 0.20 | 3 | 18 | UWZ1C100MCL1GB |
| | 22 | 5×5.4 | 0.20 | 3.52 | 30 | UWZ1C220MCL1GB |
| | 33 | 6.3×5.4 | 0.20 | 5.28 | 40 | UWZ1C330MCL1GB |
| | 47 | 6.3×5.4 | 0.20 | 7.52 | 50 | UWZ1C470MCL1GB |
| | 100 | 6.3×5.4 | 0.20 | 16 | 60 | UWZ1C101MCL1GB |
| | 150 | 6.3×7.7 | 0.20 | 24 | 95 | UWZ1C151MCL1GS |
| | 220 | 6.3×7.7 | 0.20 | 35.2 | 105 | UWZ1C221MCL1GS |
| | 330 | 8×10 | 0.20 | 52.8 | 195 | UWZ1C331MCL1GS |
| | 470 | 8×10 | 0.20 | 75.2 | 210 | UWZ1C471MCL1GS |
| | 680 | 10×10 | 0.20 | 108.8 | 310 | UWZ1C681MCL1GS |
| 25 (1E) | 4.7 | 4×5.4 | 0.16 | 3 | 13 | UWZ1E4R7MCL1GB |
| | 10 | 5×5.4 | 0.16 | 3 | 23 | UWZ1E100MCL1GB |
| | 22 | 6.3×5.4 | 0.16 | 5.5 | 38 | UWZ1E220MCL1GB |
| | 33 | 6.3×5.4 | 0.16 | 8.25 | 48 | UWZ1E330MCL1GB |
| | 47 | 8×6.2 | 0.16 | 11.75 | 66 | UWZ1E470MCL1GS |
| | 100 | 6.3×7.7 | 0.16 | 25 | 91 | UWZ1E101MCL1GS |
| | 150 | 8×10 | 0.16 | 37.5 | 140 | UWZ1E151MCL1GS |
| | 220 | 8×10 | 0.16 | 55 | 155 | UWZ1E221MCL1GS |
| | 330 | 10×10 | 0.16 | 82.5 | 190 | UWZ1E331MCL1GS |
| | 470 | 10×10 | 0.16 | 117.5 | 300 | UWZ1E471MCL1GS |

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

UWZ

■寸法表

| 定格電圧 (V) (コード) | 定格静電容量 (μF) | サイズ $\phi\text{D}\times\text{L}$ (mm) | $\tan\delta$ | 漏れ電流 (μA) (2分値/20°C) | 定格リップル電流 (mA _{rms}) (105°C/120Hz) | 品番 |
|----------------------|-----------------------------|---|--------------|---|---|----------------|
| 35 (1V) | 4.7 | 4×5.4 | 0.14 | 3 | 15 | UWZ1V4R7MCL1GB |
| | 10 | 5×5.4 | 0.14 | 3.5 | 25 | UWZ1V100MCL1GB |
| | 22 | 6.3×5.4 | 0.14 | 7.7 | 42 | UWZ1V220MCL1GB |
| | 33 | 8×6.2 | 0.14 | 11.55 | 59 | UWZ1V330MCL1GS |
| | 47 | 6.3×5.8 | 0.14 | 16.45 | 63 | UWZ1V470MCL1GS |
| | 100 | 6.3×7.7 | 0.14 | 35 | 84 | UWZ1V101MCL1GS |
| | 150 | 8×10 | 0.14 | 52.5 | 155 | UWZ1V151MCL1GS |
| | 220 | 10×10 | 0.14 | 77 | 190 | UWZ1V221MCL1GS |
| | 330 | 10×10 | 0.14 | 115.5 | 300 | UWZ1V331MCL1GS |
| 50 (1H) | 1 | 4×5.4 | 0.14 | 3 | 6.3 | UWZ1H010MCL1GB |
| | 2.2 | 4×5.4 | 0.14 | 3 | 11 | UWZ1H2R2MCL1GB |
| | 3.3 | 4×5.4 | 0.14 | 3 | 14 | UWZ1H3R3MCL1GB |
| | 4.7 | 5×5.4 | 0.14 | 3 | 19 | UWZ1H4R7MCL1GB |
| | 10 | 6.3×5.4 | 0.14 | 5 | 30 | UWZ1H100MCL1GB |
| | 22 | 8×6.2 | 0.14 | 11 | 51 | UWZ1H220MCL1GS |
| | 33 | 6.3×7.7 | 0.14 | 16.5 | 60 | UWZ1H330MCL1GS |
| | 47 | 6.3×7.7 | 0.14 | 23.5 | 63 | UWZ1H470MCL1GS |
| | 100 | 8×10 | 0.14 | 50 | 140 | UWZ1H101MCL1GS |
| | 150 | 10×10 | 0.14 | 75 | 180 | UWZ1H151MCL1GS |
| | 220 | 10×10 | 0.14 | 110 | 220 | UWZ1H221MCL1GS |

・テーピング仕様、はんだ付け推奨ランド寸法・推奨リフロー条件、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。