

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

UZG チップ3.95mmLMAX 広温度範囲品



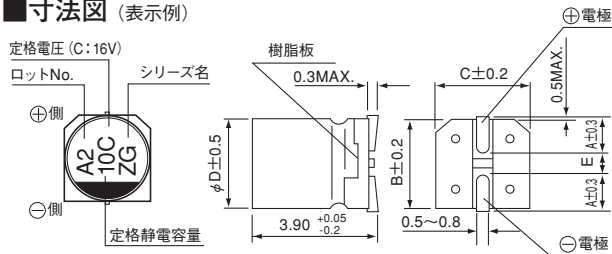
- 面実装タイプ製品高さ 3.95mmLMAX 広温度範囲品。
- キャリアテーピング包装により自動装着が可能。
- RoHS 指令 (2011/65/EU、(EU) 2015/863) 対応済。
- AEC-Q200 準拠。詳細は別途お問い合わせください。



仕様

| 項目 | 性能 | | | | | | | | |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------|------|------|------|------|------|------------|---|
| カテゴリ温度範囲 | - 40 ~ + 105°C | | | | | | | | |
| 定格電圧範囲 | 6.3 ~ 50V | | | | | | | | |
| 定格静電容量範囲 | 1 ~ 100μF | | | | | | | | |
| 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.) | 0.38 | 0.32 | 0.20 | 0.16 | 0.14 | 0.14 | | |
| 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-25°C/Z+20°C | 6 | 5 | 3 | 3 | 3 | | 3 |
| | | Z-40°C/Z+20°C | 10 | 10 | 6 | 6 | 4 | | 4 |
| 耐久性 | 105°C中において 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 ±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°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)



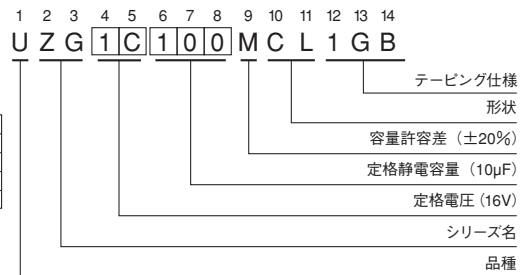
定格電圧

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

● 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 |

品番コード体系 (例: 16V 10μF)



(単位: mm)

| | | | |
|-----|-----|-----|-----|
| φ D | 4 | 5 | 6.3 |
| A | 1.8 | 2.1 | 2.4 |
| B | 4.3 | 5.3 | 6.6 |
| C | 4.3 | 5.3 | 6.6 |
| E | 1.0 | 1.3 | 2.2 |

● 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

UZG

■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 | 4×3.9 | 0.38 | 3 | 19 | UZG0J220MCL1GB |
| | 33 | 5×3.9 | 0.38 | 3 | 26 | UZG0J330MCL1GB |
| | 47 | 5×3.9 | 0.38 | 3 | 32 | UZG0J470MCL1GB |
| | 100 | 6.3×3.9 | 0.38 | 6.3 | 52 | UZG0J101MCL1GB |
| 10 (1A) | 22 | 5×3.9 | 0.32 | 3 | 24 | UZG1A220MCL1GB |
| | 33 | 5×3.9 | 0.32 | 3.3 | 30 | UZG1A330MCL1GB |
| | 47 | 6.3×3.9 | 0.32 | 4.7 | 40 | UZG1A470MCL1GB |
| 16 (1C) | 10 | 4×3.9 | 0.20 | 3 | 16 | UZG1C100MCL1GB |
| | 22 | 5×3.9 | 0.20 | 3.52 | 26 | UZG1C220MCL1GB |
| | 33 | 6.3×3.9 | 0.20 | 5.28 | 35 | UZG1C330MCL1GB |
| | 47 | 6.3×3.9 | 0.20 | 7.52 | 44 | UZG1C470MCL1GB |
| 25 (1E) | 4.7 | 4×3.9 | 0.16 | 3 | 11 | UZG1E470MCL1GB |
| | 10 | 5×3.9 | 0.16 | 3 | 20 | UZG1E100MCL1GB |
| | 22 | 6.3×3.9 | 0.16 | 5.5 | 33 | UZG1E220MCL1GB |
| | 33 | 6.3×3.9 | 0.16 | 8.25 | 42 | UZG1E330MCL1GB |
| 35 (1V) | 4.7 | 4×3.9 | 0.14 | 3 | 13 | UZG1V470MCL1GB |
| | 10 | 5×3.9 | 0.14 | 3.5 | 22 | UZG1V100MCL1GB |
| | 22 | 6.3×3.9 | 0.14 | 7.7 | 36 | UZG1V220MCL1GB |
| 50 (1H) | 1 | 4×3.9 | 0.14 | 3 | 5.4 | UZG1H010MCL1GB |
| | 2.2 | 4×3.9 | 0.14 | 3 | 9.6 | UZG1H220MCL1GB |
| | 3.3 | 4×3.9 | 0.14 | 3 | 12 | UZG1H330MCL1GB |
| | 4.7 | 5×3.9 | 0.14 | 3 | 16 | UZG1H470MCL1GB |
| | 10 | 6.3×3.9 | 0.14 | 5 | 26 | UZG1H100MCL1GB |

・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。