

アルチップ™-MVJ シリーズ



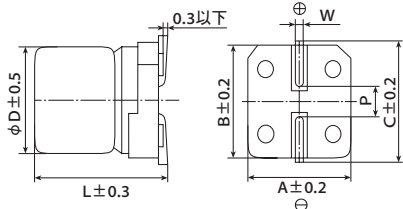
- 105°C 2,000時間保証。
- 定格電圧6.3~50V。
- 製品サイズ：φ4×5.7L~φ6.3×5.7L。

◆規格表

| 項目 | 性 能 | | | | | | | |
|------------------------------|--|--------------------|------|-----------------------|------|----------------------|------|---------------|
| カテゴリ温度範囲 | -40~+105°C | | | | | | | |
| 定格電圧範囲 | 6.3~50V _{dc} | | | | | | | |
| 静電容量許容差 | ±20%(M) (20°C, 120Hz) | | | | | | | |
| 漏れ電流 | I=0.01CVまたは3μAのうちいずれか大なる値以下 I: 漏れ電流(μA), C: 静電容量(μF), V: 定格電圧(V _{dc}) (20°C, 2分値) | | | | | | | |
| 損失角の正接(tan δ) | 定格電圧(V _{dc}) | 6.3V | 10V | 16V | 25V | 35V | 50V | (20°C, 120Hz) |
| | tan δ (Max.) | 0.30 | 0.24 | 0.20 | 0.16 | 0.14 | 0.12 | |
| 温度特性 (インピーダンス比 右表の値以下) | 定格電圧(V _{dc}) | 6.3V | 10V | 16V | 25V | 35V | 50V | (120Hz) |
| | Z(-25°C)/Z(+20°C) | 4 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| | Z(-40°C)/Z(+20°C) | 12 | 8 | 6 | 4 | 3 | 3 | |
| 耐久性 | 105°Cにおいて定格電圧を2,000時間印加後、20°Cに復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること | | | | | | | |
| | 定格電圧(V _{dc}) | 6.3V _{dc} | | 10, 16V _{dc} | | 25~50V _{dc} | | |
| | 静電容量変化率 | 初期値の±30%以内 | | 初期値の±25%以内 | | 初期値の±20%以内 | | |
| | 損失角の正接 | 初期規格値の300%以下 | | 初期規格値の300%以下 | | 初期規格値の200%以下 | | |
| 高温無負荷特性 | 105°Cにおいて電圧を印加せず1,000時間放置後、20°Cに復帰させ試験前処理(JIS C 5101-4 4.1項)の後、測定を行なったとき、下記を満足すること | | | | | | | |
| | 定格電圧(V _{dc}) | 6.3V _{dc} | | 10, 16V _{dc} | | 25~50V _{dc} | | |
| | 静電容量変化率 | 初期値の±30%以内 | | 初期値の±25%以内 | | 初期値の±20%以内 | | |
| | 損失角の正接 | 初期規格値の300%以下 | | 初期規格値の300%以下 | | 初期規格値の200%以下 | | |
| 許容洗浄条件 | テクニカルノート 6項「基板洗浄について」をご参照下さい | | | | | | | |

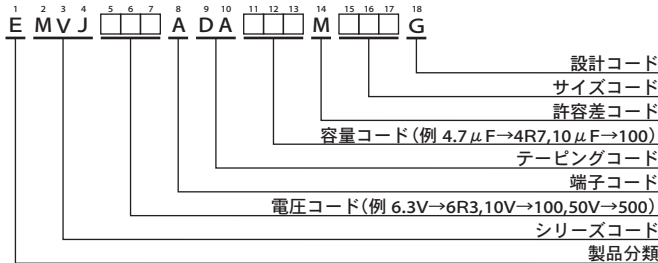
◆寸法図 (CE32 形) [mm]

●端子コード：A



| サイズコード | D | L | A | B | C | W | P |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|---------|-----|
| D60 | 4 | 5.7 | 4.3 | 4.3 | 5.1 | 0.5~0.8 | 1.0 |
| E60 | 5 | 5.7 | 5.3 | 5.3 | 5.9 | 0.5~0.8 | 1.4 |
| F60 | 6.3 | 5.7 | 6.6 | 6.6 | 7.2 | 0.5~0.8 | 1.9 |

◆品番体系



品番コードの詳細は「品番の表し方(チップ形)」をご参照下さい。

◆表示

表示例 6.3V100μFの場合



◆定格リップル電流周波数補正係数

リップル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

●周波数補正係数

| 静電容量(μF) | 周波数(Hz) | | | |
|----------|---------|------|------|------|
| | 120 | 1k | 10k | 100k |
| 1.0 | 1.00 | 1.50 | 1.75 | 1.80 |
| 2.2~10 | 1.00 | 1.30 | 1.40 | 1.50 |
| 22~100 | 1.00 | 1.05 | 1.08 | 1.08 |

※アルミ電解コンデンサの劣化はリップル電流重畳による自己発熱温度上昇により、5°C上昇することにより2倍の寿命加速となります。

長寿命を期待する場合はリップル電流を低減してご使用下さい。

◆標準品一覧表

| WV (V _{dc}) | Cap (μF) | サイズコード | tan δ | 定格リップル電流 (mA _{rms} /105°C, 120Hz) | 品番 | WV (V _{dc}) | Cap (μF) | サイズコード | tan δ | 定格リップル電流 (mA _{rms} /105°C, 120Hz) | 品番 |
|-----------------------|----------|--------|-------|--|--------------------|-----------------------|----------|--------|-------|--|--------------------|
| 6.3 | 22 | D60 | 0.30 | 21 | EMVJ6R3ADA220MD60G | 35 | 4.7 | D60 | 0.14 | 15 | EMVJ350ADA4R7MD60G |
| | 47 | E60 | 0.30 | 36 | EMVJ6R3ADA470ME60G | | 10 | E60 | 0.14 | 25 | EMVJ350ADA100ME60G |
| | 100 | F60 | 0.30 | 56 | EMVJ6R3ADA101MF60G | | 22 | F60 | 0.14 | 40 | EMVJ350ADA220MF60G |
| 10 | 33 | E60 | 0.24 | 34 | EMVJ100ADA330ME60G | 50 | 1.0 | D60 | 0.12 | 5.6 | EMVJ500ADA1R0MD60G |
| | 10 | D60 | 0.20 | 16 | EMVJ160ADA100MD60G | | 2.2 | D60 | 0.12 | 10 | EMVJ500ADA2R2MD60G |
| 16 | 22 | E60 | 0.20 | 30 | EMVJ160ADA220ME60G | | 3.3 | D60 | 0.12 | 14 | EMVJ500ADA3R3MD60G |
| | 47 | F60 | 0.20 | 48 | EMVJ160ADA470MF60G | | 4.7 | E60 | 0.12 | 19 | EMVJ500ADA4R7ME60G |
| 25 | 33 | F60 | 0.16 | 45 | EMVJ250ADA330MF60G | | 10 | F60 | 0.12 | 29 | EMVJ500ADA100MF60G |