



導電性高分子アルミ固体電解コンデンサ (ハイブリッドタイプ) PHV

CONDUCTIVE POLYMER ALUMINUM SOLID ELECTROLYTIC CAPACITORS (HYBRID TYPE)

PHV シリーズ
SERIES

NEW

チップ形 135°C 4000時間品 (ハイブリッドタイプ)
Load Life : 135°C 4000 hours (Hybrid Type), Chip Type

- ・高温対応(135°C),高リップル品。
High Temperature(135°C),High Ripple Current
- ・AEC-Q200対応。
AEC-Q200.

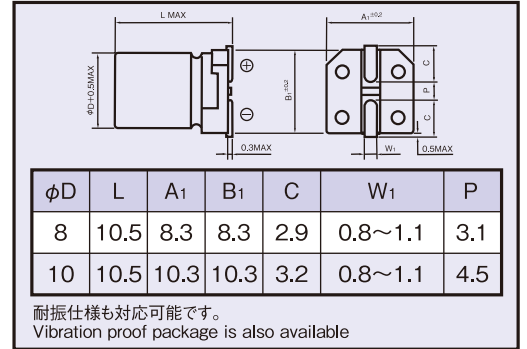
RoHS
compliance



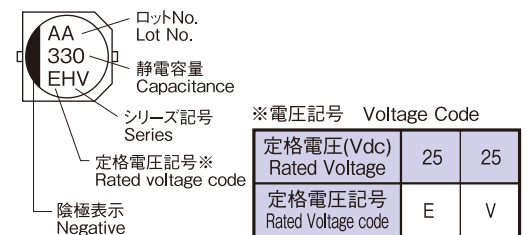
◆規格表 / SPECIFICATIONS

| 項目 Items | 特性 Characteristics | |
|---|---|---|
| カテゴリ温度範囲 Category Temperature Range | -55~+135°C(150°C) | |
| 定格電圧範囲 Rated Voltage Range | 25~35Vdc | |
| 静電容量許容差 Capacitance Tolerance | ±20% (20°C, 120Hz) | |
| 漏れ電流 Leakage Current(MAX) | 標準品一覧表の値以下(定格電圧2分印加後) The value is shown "STANDARD SIZE" table (After 2 minutes) | |
| 損失角の正接 (tanδ) Dissipation Factor(MAX) | 標準品一覧表の値以下(20°C 120Hz) The value is shown "STANDARD SIZE" table (20°C,120Hz) | |
| 試験条件 Test Condition | 耐久性 Endurance | 125°C又は135°C中で4000時間定格電圧(リップル重量)印加後、規格を満足する事。 After applying rated voltage with rated ripple current for 4000 hours at 125°C or 135°C, the capacitors shall meet the criteria. |
| | 高温高湿負荷 Biased Humidity | 85°C, 85%RH中で2000時間定格電圧印加後、規格を満足する事。 After applying rated voltage for 2000 hours at 85°C and humidity of 85%, the capacitors shall meet the criteria. |
| | 過温度耐性 Over Temperature Proof | 150°C中で300時間定格電圧印加後、規格を満足する事。 After applying rated voltage for 300 hours at 150°C, the capacitors shall meet the criteria. |
| 規格 Criteria | 静電容量変化率 Capacitance Change | 初期値の±30%以内 Within ±30% of the initial value. |
| | 損失角の正接 Dissipation Factor | 規格値の200%以下 Not more than 200% of the specified value. |
| | 等価直列抵抗 E.S.R | 初期規格値の200%以下 Not more than 200% of the initial specified value. |
| | 漏れ電流 Leakage Current | 初期規格値以下 Not more than the initial specified value. |
| 低温特性 Low Temperature Stability (インピーダンス比) Impedance Ratio(MAX) | $Z(-55^{\circ}\text{C})/Z(+20^{\circ}\text{C}) \leq 2.0$ (100kHz) $Z(-25^{\circ}\text{C})/Z(+20^{\circ}\text{C}) \leq 1.5$ | |

◆寸法図 / DIMENSIONS (mm)



◆表示 / MARKING



◆リップル電流補正係数 / MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

| 周波数(Hz) Frequency | 120 | 1k | 10k | 100k≤ |
|----------------------|------|------|------|-------|
| 係数 Coefficient | 0.05 | 0.30 | 0.70 | 1.00 |

◆標準品一覧表 / STANDARD SIZE

| 定格電圧 Rated Voltage (Vdc) | 静電容量 Capacitance (μF) | 外形寸法 Size φD×L(mm) | 損失角の正接 (tanδ) (120Hz, 20°C) | 漏れ電流 Leakage Current (uA/2min) | 等価直列抵抗 E.S.R. (mΩmax.) | | 定格リップル電流 Rated Ripple Current (mArms/100kHz) | |
|--------------------------------|-----------------------------|--------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|-------------|---|-------|
| | | | | | 20°C, 100kHz | -40°C 10kHz | 135°C | 125°C |
| 25 | 220 | 8×10.5 | 0.14 | 55.0 | 22 | 33 | 1600 | 2900 |
| | 330 | 10×10.5 | 0.14 | 82.5 | 20 | 30 | 2000 | 3600 |
| 35 | 150 | 8×10.5 | 0.12 | 52.5 | 22 | 33 | 1600 | 2900 |
| | 270 | 10×10.5 | 0.12 | 94.5 | 20 | 30 | 2000 | 3600 |

◆呼称方法 / PART NUMBER

| | | | | | |
|-----------------------|-----------------|---------------------|----------------------------------|---------------|---------------------|
| □□□ | PHV | □□□□□ | M | □□□ | D×L |
| 定格電圧 Rated Voltage | シリーズ名 Series | 静電容量 Capacitance | 静電容量許容差 Capacitance Tolerance | 副記号 Option | ケースサイズ Case Size |