



# 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

**UPGRADE**

チップ形 135°C 2000~4000時間品 (ハイブリッドタイプ)  
Load Life : 135°C 2000~4000 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.

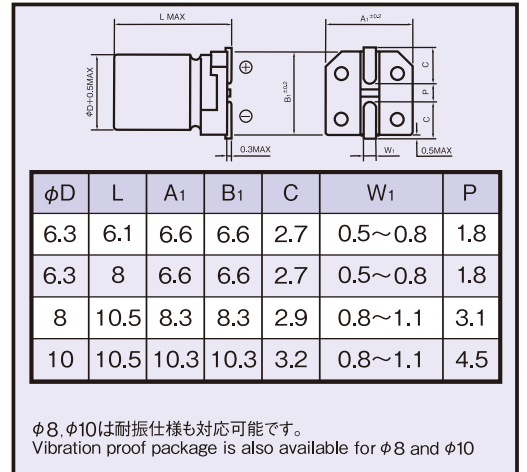
RoHS  
compliance



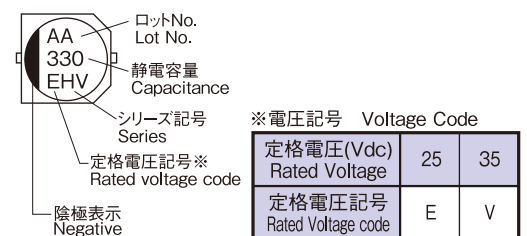
### ◆規格表 / SPECIFICATIONS

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(φ6.3:2000時間) 定格電圧(リップル重畳)印加後、規格を満足する事。 After applying rated voltage with rated ripple current for 4000 hours (φ6.3:2000hours) 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(φ6.3:150時間)定格電圧印加後、規格を満足する事。 After applying rated voltage for 300 hours(φ6.3:150hours) 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)	$Z(-55°C)/Z(+20°C) \leq 2.0$ (100kHz) $Z(-25°C)/Z(+20°C) \leq 1.5$	

### ◆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 (μA/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	56	6.3×6.1	0.14	14.0	50	75	900	1400
	100	6.3×8	0.14	25.0	30	45	1400	2200
	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	47	6.3×6.1	0.12	16.4	60	90	900	1400
	68	6.3×8	0.12	23.8	35	53	1400	2200
	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