

Rubycon

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) PEV  
 CONDUCTIVE POLYMER ALUMINUM SOLID ELECTROLYTIC CAPACITORS (HYBRID TYPE)

PEV シリーズ  
 SERIES

UPGRADE

チップ形 105°C 10000時間品 (ハイブリッドタイプ)  
 Load Life : 105°C 10000 hours (Hybrid Type) , Chip Type

- ・高耐圧(～63Vdc)、超低ESR、高リップル、小形化品。  
 High Voltage(～63Vdc), Ultra Low ESR, High Ripple Current, Miniaturized.
- ・AEC-Q200対応可。  
 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～+105°C								
定格電圧範囲 Rated Voltage Range	25～63Vdc								
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 in "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 in "STANDARD SIZE" table (20°C, 120Hz)								
耐 久 性 Endurance	105°C中で10000時間定格電圧(リップル重畳)印加後、下記事項を満足すること。 After applying rated voltage with rated ripple current for 10000 hours at 105°C, the capacitors shall meet the following requirements.								
	<table border="1"> <tr> <td>静電容量変化率 Capacitance Change</td> <td>初期値の±30%以内 Within ±30% of the initial value.</td> </tr> <tr> <td>損失角の正接 Dissipation Factor</td> <td>初期規格値の200%以下 Not more than 200% of the initial specified value.</td> </tr> <tr> <td>等価直列抵抗 E.S.R.</td> <td>初期規格値の200%以下 Not more than 200% of the initial specified value.</td> </tr> <tr> <td>漏れ電流 Leakage Current</td> <td>初期規格値以下 Not more than the initial specified value.</td> </tr> </table>	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	初期規格値の200%以下 Not more than 200% of the initial 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.
	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	初期規格値の200%以下 Not more than 200% of the initial 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.								
高温高湿負荷 Biased Humidity	85°C、85%RH中で2000時間定格電圧印加後、下記項目を満足すること。 After applying rated voltage for 2000 hours at 85°C and humidity of 85%, the capacitors shall meet the following requirements.								
<table border="1"> <tr> <td>静電容量変化率 Capacitance Change</td> <td>初期値の±30%以内 Within ±30% of the initial value.</td> </tr> <tr> <td>損失角の正接 Dissipation Factor</td> <td>初期規格値の200%以下 Not more than 200% of the initial specified value.</td> </tr> <tr> <td>等価直列抵抗 E.S.R.</td> <td>初期規格値の200%以下 Not more than 200% of the initial specified value.</td> </tr> <tr> <td>漏れ電流 Leakage Current</td> <td>初期規格値以下 Not more than the initial specified value.</td> </tr> </table>	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	初期規格値の200%以下 Not more than 200% of the initial 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.	
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	初期規格値の200%以下 Not more than 200% of the initial 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 Characteristics (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) $Z(-25^{\circ}\text{C})/Z(+20^{\circ}\text{C}) \leq 1.5$								

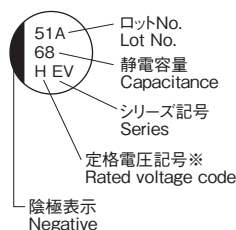
◆呼称方法 / PART NUMBER

□□□	PEV	□□□□□	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

◆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

◆表示 / MARKING

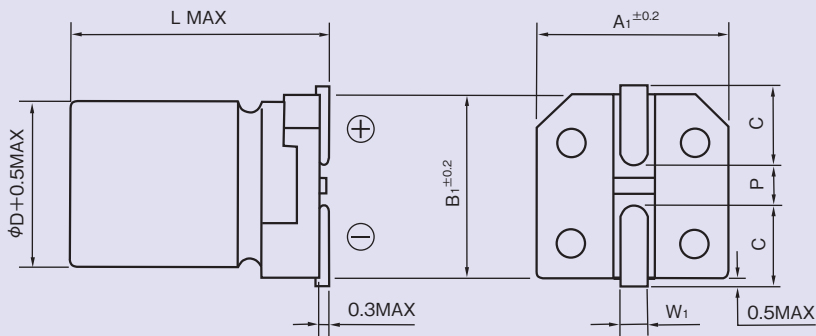


※電圧記号 Voltage code

定格電圧(Vdc) Rated Voltage	25	35	50	63
電圧記号 Voltage code	E	V	H	J

## ◆寸法図 / DIMENSIONS

(mm)



φD	L	A1	B1	C	W1	P
6.3	6.1	6.6	6.6	2.7	0.5~0.8	1.8
6.3	8	6.6	6.6	2.7	0.5~0.8	1.8
8	10.5	8.3	8.3	2.9	0.8~1.1	3.1
10	10.5	10.3	10.3	3.2	0.8~1.1	4.5

※φ8, φ10については、耐振仕様も対応可能です。詳細はチップ形アルミニウム電解コンデンサの補助端子付き耐振構造品の項目を参照ください。  
 Vibration proof package is also available for φ8 and φ10. For details, please refer to chip aluminum electrolytic capacitors section.

## ◆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.(mΩ,max)		定格リップル電流 Rated Ripple Current (mA r.m.s./105°C, 100kHz)
					20°C, 100kHz	-40°C, 10kHz	
25	56	6.3×6.1	0.14	14.0	50	75	1300
	100	6.3×8	0.14	25.0	30	45	2000
	220	8×10.5	0.14	55.0	27	41	2300
	330	10×10.5	0.14	82.5	20	30	2500
35	47	6.3×6.1	0.12	16.4	60	90	1300
	68	6.3×8	0.12	23.8	35	53	2000
	150	8×10.5	0.12	52.5	27	41	2300
	270	10×10.5	0.12	94.5	20	30	2500
50	22	6.3×6.1	0.10	11.0	80	120	1100
	33	6.3×8	0.10	16.5	40	60	1600
	68	8×10.5	0.10	34.0	30	45	1800
	100	10×10.5	0.10	50.0	28	42	2000
63	10	6.3×6.1	0.08	6.3	120	180	1000
	22	6.3×8	0.08	13.8	80	120	1500
	33	8×10.5	0.08	20.8	40	60	1700
	56	10×10.5	0.08	35.3	30	45	1800