

PCV シリーズ  
SERIES

チップ形 125°C 3000時間品  
Load Life : 125°C 3000 hours, Chip Type

- ・高耐圧(～50Vdc)、超低ESR、高リップル品。  
High Voltage(～50Vdc), Ultra Low ESR, High Ripple Current.
- ・AEC-Q200対応可。  
AEC-Q200.



◆規格表 / SPECIFICATIONS

項目 Items	特 性 Characteristics						
カテゴリ温度範囲 Category Temperature Range	-55～+125°C						
定格電圧範囲 Rated Voltage Range	25～50Vdc						
サージ電圧 Surge Voltage	定格電圧×1.15 Rated Voltage ×1.15						
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)	0.12以下(20°C,120Hz)						
耐久 性 Endurance	125°C中で3000時間定格電圧印加後、下記事項を満足すること。 After applying rated voltage for 3000 hours at 125°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±20%以内 Within ±20% of the initial value.</td> </tr> <tr> <td>損失角の正接 Dissipation Factor</td> <td>規格値の150%以下 Not more than 150% of the specified value.</td> </tr> <tr> <td>漏れ電流 Leakage Current</td> <td>規格値以下 Not more than the specified value.</td> </tr> </table>	静電容量変化率 Capacitance Change	初期値の±20%以内 Within ±20% of the initial value.	損失角の正接 Dissipation Factor	規格値の150%以下 Not more than 150% of the specified value.	漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.
	静電容量変化率 Capacitance Change	初期値の±20%以内 Within ±20% of the initial value.					
損失角の正接 Dissipation Factor	規格値の150%以下 Not more than 150% of the specified value.						
漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.						
高温高湿(定常) Damp heat(Stady state)	60°C、90～95%RH中で1000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 1000 hours at 60°C and humidity of 90 to 95%, 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±20%以内 Within ±20% of the initial value.</td> </tr> <tr> <td>損失角の正接 Dissipation Factor</td> <td>規格値の150%以下 Not more than 150% of the specified value.</td> </tr> <tr> <td>漏れ電流 Leakage Current</td> <td>規格値以下 Not more than the specified value.</td> </tr> </table>	静電容量変化率 Capacitance Change	初期値の±20%以内 Within ±20% of the initial value.	損失角の正接 Dissipation Factor	規格値の150%以下 Not more than 150% of the specified value.	漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.
	静電容量変化率 Capacitance Change	初期値の±20%以内 Within ±20% of the initial value.					
損失角の正接 Dissipation Factor	規格値の150%以下 Not more than 150% of the specified value.						
漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.						
低温特性 Low Temperature Characteristics (インピーダンス比) Impedance Ratio(MAX)	$Z(-55^{\circ}\text{C})/Z(+20^{\circ}\text{C}) \leq 1.25$ (100kHz) $Z(-25^{\circ}\text{C})/Z(+20^{\circ}\text{C}) \leq 1.15$						

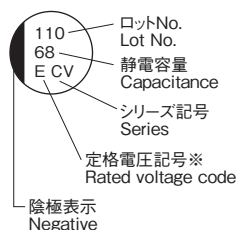
◆呼称方法 / PART NUMBER

□□□	PCV	□□□□□	M	□□□	DXL
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

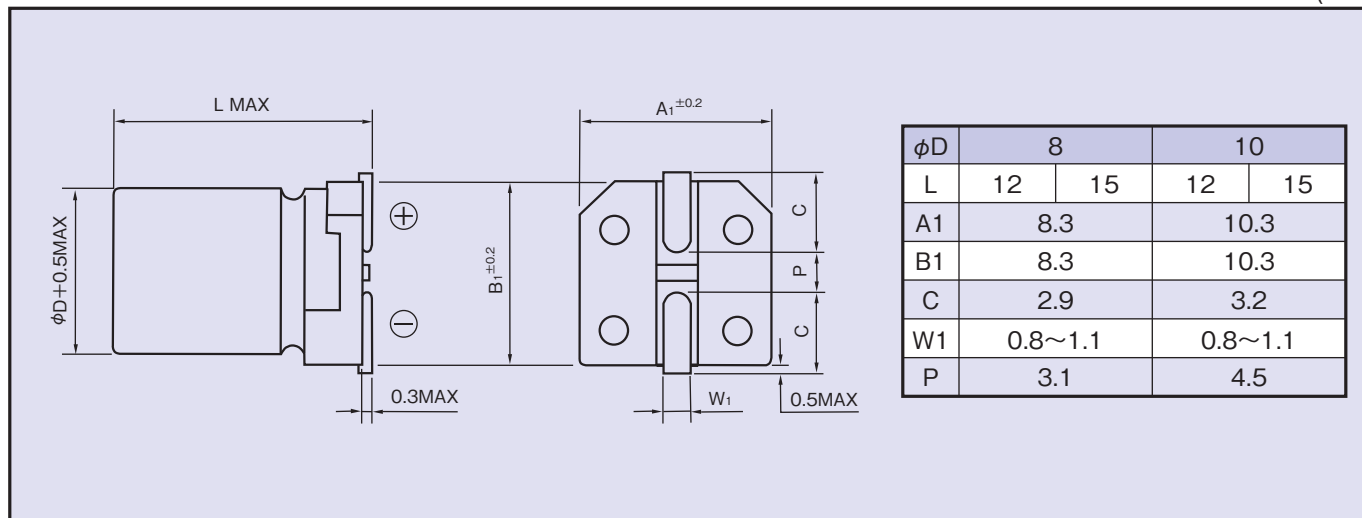


※電圧記号 Voltage code

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

◆寸法図 / DIMENSIONS

(mm)



◆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./100kHz)
					20°C, 100kHz	-40°C, 10kHz	
25	68	8×12	0.12	340	35	53	1600
	82	8×15	0.12	410	32	48	2000
	100	10×12	0.12	500	30	45	2000
	150	10×15	0.12	750	29	44	2300
35	33	8×12	0.12	231	37	56	1600
	39	8×15	0.12	273	35	53	2000
	56	10×12	0.12	392	31	47	2000
	68	10×15	0.12	476	30	45	2300
50	22	8×12	0.12	220	38	57	1250
	27	8×15	0.12	270	36	54	1500
	33	10×12	0.12	330	33	50	1600
	47	10×15	0.12	470	31	47	2000