

PKV / PZK series

125°C 4000 時間品 (ハイブリッドタイプ)  
Load life : 125°C 4000 hours (Hybrid Type)

高容量, 高リップル品  
High Capacitance, High Ripple Current

AEC-Q200



PKV

PZK

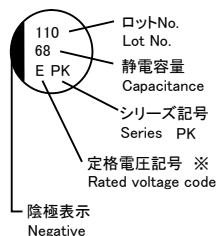
◆規格表/SPECIFICATION

項目 Item	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	25~35Vdc								
静電容量許容差 Capacitance Tolerance	±20% (20°C, 120Hz)								
漏れ電流 Leakage Current (MAX)	I=0.01CV又は3μAのいずれか大なる値以下 (定格電圧印加2分後) I=0.01CV or 3μA whichever is greater. (After 2 minutes) I=漏れ電流(μA) C=静電容量(μF) V=定格電圧(Vdc) Leakage Current Capacitance Rated Voltage								
損失角の正接(tan δ) Dissipation Factor(MAX)	<table border="1"> <tr> <td>定格電圧 (Vdc) Rated Voltage</td> <td>25</td> <td>35</td> <td rowspan="2">(20°C, 120Hz)</td> </tr> <tr> <td>tan δ</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> </tr> </table>	定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	25	35	(20°C, 120Hz)	tan δ	0.14	0.12	
定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	25	35	(20°C, 120Hz)						
tan δ	0.14	0.12							
耐久性 Endurance	125°C中で4000時間定格電圧(定格リップル重畳)印加後、下記規格を満足すること。 After applying rated voltage with rated ripple current for 4000 hours at 125°C, the capacitors shall meet the following 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、下記規格を満足すること。 After applying rated voltage for 2000 hours at 85°C and humidity of 85%, the capacitors shall meet the following Criteria.								
規格 Criteria	<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>規格値の 200% 以下 Not more than 200% of the specified value.</td> </tr> <tr> <td>等価直列抵抗 ESR</td> <td>規格値の 200% 以下 Not more than 200% 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 ±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 ESR	規格値の 200% 以下 Not more than 200% 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 ±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 ESR	規格値の 200% 以下 Not more than 200% 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 Stability (インピーダンス比) Impedance Ratio (MAX)	$Z(-55°C)/Z(+20°C) \leq 2.0$ (100kHz) $Z(-25°C)/Z(+20°C) \leq 1.5$								

◆呼称方法/PART NUMBER

□□□
PKV/PZK
□□□□□
M
□□□
□□
D x L  
 定格電圧 シリーズ名 静電容量 静電容量許容差 副記号 リード加工記号 ケースサイズ  
 Rated Voltage Series Capacitance Capacitance Tolerance Option Lead Forming Case Size

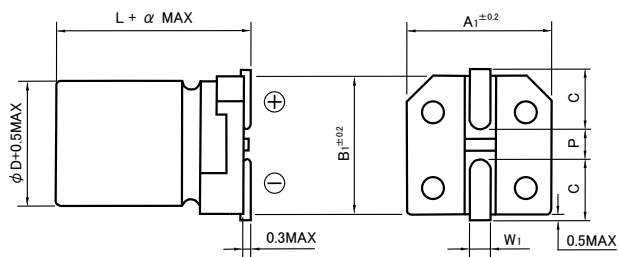
◆表示/MARKING



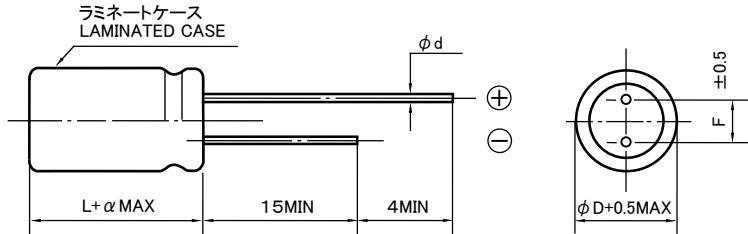
※電圧記号 Voltage code

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

◆寸法図/DIMENSIONS



(mm)							
φD	L	A1	B1	C	W1	P	α
8	10.5	8.3	8.3	2.9	0.8~1.1	3.1	0
10	10.5	10.3	10.3	3.2	0.8~1.1	4.5	0



(mm)				
φD	L	F	φd	α
8	9	3.5	0.6	1.5
10	9	5.0	0.6	1.5

◆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)		等価直列抵抗 E.S.R(mΩ MAX,100kHz)		定格リップル電流 Rated Ripple Current (mA <sub>rms</sub> /125°C,100kHz)
		PKV (SMD)	PZK (LeadWire)	20°C	-40°C	
25	330	8×10.5	8×9	22		2000
	560	10×10.5	10×9	20		2800
35	220	8×10.5	8×9	22		2000
	390	10×10.5	10×9	20		2800

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

静電容量 Capacitance (C)	周波数 Frequency (f)	100Hz ≤ f < 200Hz	200Hz ≤ f < 300Hz	300Hz ≤ f < 500Hz	500Hz ≤ f < 1kHz
C < 47μF	補正係数 Coefficient	0.15	0.20	0.25	0.35
47μF ≤ C < 150μF		0.15	0.25	0.30	0.40
150μF ≤ C		0.15	0.25	0.30	0.40
静電容量 Capacitance (C)	周波数 Frequency (f)	1kHz ≤ f < 2kHz	2kHz ≤ f < 3kHz	3kHz ≤ f < 5kHz	5kHz ≤ f < 10kHz
C < 47μF	補正係数 Coefficient	0.45	0.55	0.60	0.65
47μF ≤ C < 150μF		0.50	0.60	0.65	0.70
150μF ≤ C		0.50	0.60	0.65	0.70
静電容量 Capacitance (C)	周波数 Frequency (f)	10kHz ≤ f < 15kHz	15kHz ≤ f < 20kHz	20kHz ≤ f < 30kHz	30kHz ≤ f < 40kHz
C < 47μF	補正係数 Coefficient	0.70	0.75	0.75	0.75
47μF ≤ C < 150μF		0.75	0.75	0.80	0.80
150μF ≤ C		0.75	0.80	0.85	0.85
静電容量 Capacitance (C)	周波数 Frequency (f)	40kHz ≤ f < 50kHz	50kHz ≤ f < 100kHz	100kHz ≤ f < 500kHz	500kHz ≤ f
C < 47μF	補正係数 Coefficient	0.80	0.85	1.00	1.05
47μF ≤ C < 150μF		0.85	0.90	1.00	1.00
150μF ≤ C		0.85	0.90	1.00	1.00