

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

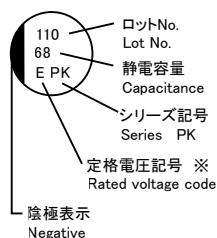
◆規格表/SPECIFICATION

項目 Item	特性 Characteristics										
カテゴリ温度範囲 Category Temperature Range	-55～+125℃										
定格電圧範囲 Rated Voltage Range	25～63Vdc										
静電容量許容差 Capacitance Tolerance	±20%(20℃, 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><tr><td>定格電圧 (Vdc) Rated Voltage</td><td>25</td><td>35</td><td>50</td><td>63</td></tr><tr><td>tan δ</td><td>0.14</td><td>0.12</td><td>0.10</td><td>0.08</td></tr></table> (20℃, 120Hz)	定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	25	35	50	63	tan δ	0.14	0.12	0.10	0.08
定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	25	35	50	63							
tan δ	0.14	0.12	0.10	0.08							
耐久性 Endurance	125℃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℃, the capacitors shall meet the following Criteria.										
高温高湿負荷 Biased Humidity	85℃,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℃ and humidity of 85%, the capacitors shall meet the following Criteria .										
規格 Criteria	<table><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)	$Z(-55^{\circ}\text{C})/Z(+20^{\circ}\text{C}) \leq 2.0$ (100kHz) $Z(-25^{\circ}\text{C})/Z(+20^{\circ}\text{C}) \leq 1.5$										

◆呼称方法/PART NUMBER

□□□	PKV/PZK	□□□□□	M	□□□	□□	D x 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	リード加工記号 Lead Forming	ケースサイズ Case Size

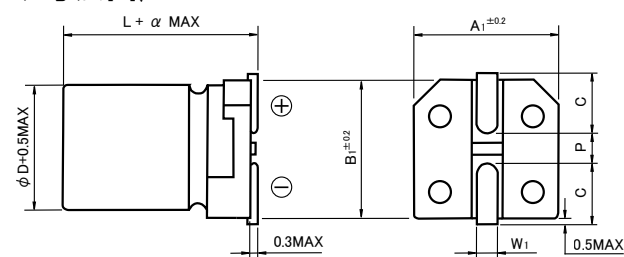
◆表示/MARKING



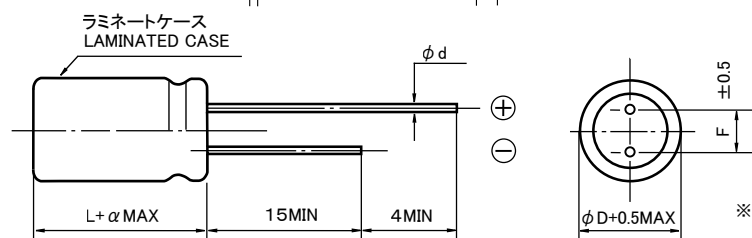
※電圧記号 Voltage code

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



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
10	12.5	10.3	10.3	3.2	0.8~1.1	4.5	0.3
10	16.5	10.3	10.3	3.2	0.8~1.1	4.5	0.3



ϕD	L	F	ϕd	α
8	9	3.5	0.6	1.5
10	9	5.0	0.6	1.5
10	11	5.0	0.6	1.5
10	15	5.0	0.6	1.5
10	20	5.0	0.6	2.0

※ 10X20 Rubber type
ガス抜き構造
Gas escape type

◆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 $\phi D \times L$ (mm)		等価直列抵抗 E.S.R (m Ω MAX, 100kHz)		定格リプル電流 Rated Ripple Current (mA rms/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
	680	10×12.5	10×11	14		3700
	1000	10×16.5	10×15	11		4300
	1500	-	10×20	10		4500
35	220	8×10.5	8×9	22		2000
	390	10×10.5	10×9	20		2800
	470	10×12.5	10×11	14		3600
	680	10×16.5	10×15	11		4300
	1000	-	10×20	10		4500
50	100	8×10.5	8×9	30		1700
	180	10×10.5	10×9	25		2200
	220	10×12.5	10×11	17		3300
	270	10×16.5	10×15	13		4100
	330	-	10×20	12		4300
63	56	8×10.5	8×9	40		1700
	100	10×10.5	10×9	30		2000
	120	10×12.5	10×11	19		3300
	180	10×16.5	10×15	15		4100
	220	-	10×20	13		4300

◆リプル電流補正係数/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 < 150 μF	補正係数 Coefficient	0.15	0.25	0.30	0.40
150 μF ≤ 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 < 150 μF	補正係数 Coefficient	0.50	0.60	0.65	0.70
150 μF ≤ 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 < 150 μF	補正係数 Coefficient	0.75	0.75	0.80	0.80
150 μF ≤ 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 < 150 μF	補正係数 Coefficient	0.85	0.90	1.00	1.00
150 μF ≤ C		0.85	0.90	1.00	1.00