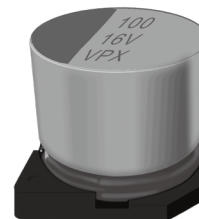


VPX Series 片式导电聚合物固体铝电解电容器标准品

Conductive Polymer . Standard . For SMD Type

- 高频低阻抗 Low ESR at high frequency range
- 小体积 Small Size
- 高纹波 High ripple current capability
- 105°C、2000 小时 105°C,2000 hours assured
- 符合 AEC-Q200 AEC-Q200 Compliant

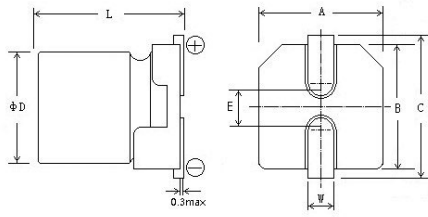
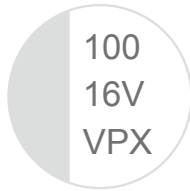


◆主要技术性能 Specifications

项目 Items	主要特性 Performance Characteristics	
使用温度范围 Operating Temperature Range	-55°C+105°C	
额定电压范围 Rated Voltage Range	2.5 ~ 25V. DC	
标称电容量允许偏差 Capacitance Tolerance	±20% (120Hz, 20°C)	
漏电流 (20°C) Leakage Current	施加额定工作电压 2 分钟, $I \leq 0.2 C_R U_R$ (μA) After 2 minutes application of rated voltage, the leakage current is not more than $0.2 C_R U_R$	
损耗角正切值 (120Hz 20°C) Dissipation Factor	测试频率 120Hz/ 温度 20°C, 损耗小于规范值 Less than the specified value at 120Hz, 20°C	
等效串联电阻 Equivalent Series Resistance	测试频率 100KHz/ 温度 20°C, 等效串联电阻小于规范值 Less than the specified value at 100KHz, 20°C	
耐久性 Load Life(105°C, 2000hrs)	在 105°C 环境施加额定工作电压 2000 小时后, 电容器的特性符合下表要求。 After 2000 hours' application of rated voltage at +105°C, capacitors meet the characteristics requirements listed .	
	电容量变化率 Capacitance Change	初始值的 ±20% 以内 Within ±2~% of the initial value
	漏电流值 Leakage	≤规范值 Less than the specified value
	损耗角正切值 Dissipation Factor	≤规范值的 150% Less than 150% of the specified value
	等效串联电阻 Equivalent Series Resistance	≤规范值的 150% Less than 150% of the specified value
耐湿温特性 Damp heat(Steady state) (60°C,90~95%RH,1000hrs)	在温度为 60°C、湿度为 90~95%RH 的环境中, 1000 小时后, 电容器的特性符合下表要求。 60°C, 90 to 95%RH,1000h,No applied voltage capacitors meet the characteristics requirements listed .	
	电容量变化率 Capacitance Change	初始值的 ±20% 以内 Within ±20% of the initial value
	漏电流值 Leakage	≤规范值 Less than the specified value
	损耗角正切值 Dissipation Factor	≤规范值的 150% Less than 150% of the specified value
	等效串联电阻 Equivalent Series Resistance	≤规范值的 150% Less than 150% of the specified value

◆外形图及尺寸 Case size table

mm



φD	L	A	B	C	H	E±0.2
5	6.0	2.1	5.3	5.3	0.5~0.8	1.3
6.3	6.0	2.4	6.6	6.6	0.5~0.8	2.2
6.3	7.7	2.4	6.6	6.6	0.5~0.8	2.2

◆编码和规格 Part number & Specifications

额定电压 Rated Voltage (V)	标称容量 Capacitance (μF)	产品编码 Part Number	等效串联电阻 ESR(mΩ max) 100Khz to 300Khz	耐纹波电流 (mA rms/ 105°C, 100Khz)	损耗 Tanδ (120Hz)	漏电流 (max)(μA)	尺寸 ΦD×L (mm)
2.5	100	VPX0E101M0506	30	1870	0.12	50	5×6
	150	VPX0E151M0506	30	1970	0.12	75	5×6
	220	VPX0E221M0506	30	2100	0.12	110	5×6
	270	VPX0E271M0506	25	2610	0.12	135	5×6
	330	VPX0E331M0506	30	2200	0.12	165	5×6
	330	VPX0E331M0606	20	3300	0.12	165	6.3×6
	390	VPX0E391M0606	10	3900	0.12	195	6.3×6
	470	VPX0E471M0606	20	2900	0.12	235	6.3×6
	560	VPX0E561M0606	20	3000	0.12	280	6.3×6
	560	VPX0E561M0607	18	2690	0.12	280	6.3×7.7
4	100	VPX0G101M0506	30	1970	0.12	80	5×6
	150	VPX0G151M0506	30	2000	0.12	120	5×6
	180	VPX0G181M0506	32	1900	0.12	120	5×6
	220	VPX0G221M0506	32	2000	0.12	176	5×6
	220	VPX0G221M0606	18	2900	0.12	176	6.3×6
	270	VPX0G271M0606	18	2690	0.12	216	6.3×6
	330	VPX0G331M0606	18	2690	0.12	264	6.3×6
	390	VPX0G391M0606	22	2700	0.12	312	6.3×6
	470	VPX0G471M0607	18	2610	0.12	376	6.3×7.7
	560	VPX0G561M0607	18	2690	0.12	448	6.3×7.7
6.3	47	VPX0J470M0506	30	2000	0.12	60	5×6
	82	VPX0J820M0506	25	2000	0.12	103	5×6
	100	VPX0J101M0506	25	2200	0.12	126	5×6
	100	VPX0J101M0606	23	2800	0.12	126	6.3×6
	120	VPX0J121M0606	23	2800	0.12	126	6.3×6
	150	VPX0J151M0606	23	2690	0.12	189	6.3×6
	220	VPX0J221M0606	15	3160	0.12	277	6.3×6
	270	VPX0J271M0606	18	2990	0.12	340	6.3×6
	330	VPX0J331M0606	17	3390	0.12	416	6.3×6
	330	VPX0J331M0607	18	2990	0.12	416	6.3×7.7
	390	VPX0J391M0607	18	2990	0.12	491	6.3×7.7
	470	VPX0J471M0607	18	2990	0.12	592	6.3×7.7
10	33	VPX1A330M0506	30	2300	0.12	94	5×6
	47	VPX1A470M0506	30	2200	0.12	94	5×6
	56	VPX1A560M0506	30	2200	0.12	136	5×6
	68	VPX1A680M0506	30	2200	0.12	136	5×6
	82	VPX1A820M0506	30	2500	0.12	164	5×6
	100	VPX1A101M0506	30	2500	0.12	200	5×6
	150	VPX1A151M0606	25	2500	0.12	300	6.3×6
	180	VPX1A181M0606	25	2600	0.12	360	6.3×6
	220	VPX1A221M0607	23	2690	0.12	440	6.3×7.7
	270	VPX1A271M0607	23	2690	0.12	540	6.3×7.7
	330	VPX1A331M0607	23	2690	0.12	660	6.3×7.7

◆ 编码和规格 Part number & Specifications

额定电压 Rated Voltage (V)	标称容量 Capacitance (μF)	产品编码 Part Number	等效串联电阻 ESR(mΩ max) 100Khz to 300Khz	耐纹波电流 (mA rms/ 105°C, 100Khz)	损耗 Tanδ (120Hz)	漏电流 (max)(μA)	尺寸 ΦD×L (mm)
16	22	VPX1C220M0506	40	2000	0.12	70	5×6
	33	VPX1C330M0506	40	2000	0.12	106	5×6
	39	VPX1C390M0506	40	2000	0.12	150	5×6
	47	VPX1C470M0506	40	2000	0.12	150	5×6
	56	VPX1C560M0506	40	2000	0.12	240	5×6
	68	VPX1C680M0606	28	2690	0.12	218	6.3×6
	82	VPX1C820M0606	30	2300	0.12	262	6.3×6
	100	VPX1C101M0606	24	2490	0.12	320	6.3×6
	150	VPX1C151M0606	24	2690	0.12	480	6.3×6
	180	VPX1C181M0607	24	2690	0.12	704	6.3×7.7
	220	VPX1C221M0607	24	2690	0.12	704	6.3×7.7
25	6.8	VPX1E6R8M0506	40	2000	0.12	34	5×6
	10	VPX1E100M0506	35	2200	0.12	50	5×6
	15	VPX1E150M0506	35	2200	0.12	75	5×6
	22	VPX1E220M0506	35	2200	0.12	110	5×6
	27	VPX1E270M0506	35	2100	0.12	110	5×6
	33	VPX1E330M0506	35	2100	0.12	165	5×6
	47	VPX1E470M0506	35	2100	0.12	235	5×6
	47	VPX1E470M0606	30	2400	0.12	235	6.3×6
	68	VPX1E680M0607	30	2400	0.12	340	6.3×7.7
	100	VPX1E101M0607	30	2400	0.12	500	6.3×7.7

◆ 纹波电流频率补偿系数 Frequency coefficient of allowable ripple current

频率 Frequency	120Hz ≤ f < 1KHz	1KHz ≤ f < 10KHz	10KHz ≤ f < 100KHz	100kHz ≤ f < 500KHz
系数 Coefficient	0.05	0.30	0.70	1.00

◆ 纹波电流温度补偿系数 Temperature coefficient of allowable ripple current

温度°C Temp.	+40	+55	+70	+85	+105
系数 Coefficient	2.5	2.1	1.8	1.5	1.00