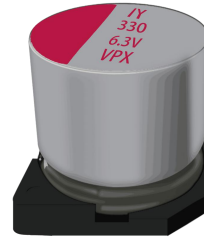


VPX Series 片式导电聚合物固体铝电解电容器标准品 Conductive Polymer . Standard . For SMD Type

- 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

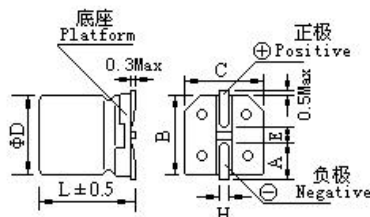


主要技术性能 Specifications

项目 Items	主要特性 Performance Characteristics	
使用温度范围 Operating Temperature Range	-55~+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 ±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
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

VPX Series

■ 编码和规格 Part number & Specifications

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



鋁電解電容器

Aluminum Electrolytic Capacitor

VPX Series

■ 编码和规格 Part number & Specifications

额定电压 Rated Voltage (V)	标称容量 Capacitance (μ F)	产品编码 Part Number	等效串联电阻 ESR(m Ω max) 100Khz to 300Khz	耐纹波电流 (mA rms/ 105 $^{\circ}$ C, 100Khz)	损耗 Tan δ (120Hz)	漏电流 (max)(μ A)	尺寸 Φ D \times L (mm)
16	22	VPX1C330M0506	40	2000	0.12	70	5 \times 6
	33	VPX1C330M0506	40	2000	0.12	106	5 \times 6
	39	VPX1C390M0506	40	2000	0.12	150	5 \times 6
	47	VPX1C470M0506	40	2000	0.12	150	5 \times 6
	56	VPX1C560M0506	40	2000	0.12	240	5 \times 6
	68	VPX1C680M0606	28	2690	0.12	218	6.3 \times 6
	82	VPX1C820M0606	30	2300	0.12	262	6.3 \times 6
	100	VPX1C101M0606	24	2490	0.12	320	6.3 \times 6
	150	VPX1C151M0606	24	2690	0.12	480	6.3 \times 6
	180	VPX1C181M0607	24	2690	0.12	704	6.3 \times 7.7
220	VPX1C221M0607	24	2690	0.12	704	6.3 \times 7.7	
25	6.8	VPX1E6R8M0506	40	2000	0.12	34	5 \times 6
	10	VPX1E100M0506	35	2200	0.12	50	5 \times 6
	15	VPX1E150M0506	35	2200	0.12	75	5 \times 6
	22	VPX1E220M0506	35	2200	0.12	110	5 \times 6
	27	VPX1E270M0506	35	2100	0.12	110	5 \times 6
	33	VPX1E330M0506	35	2100	0.12	165	5 \times 6
	47	VPX1E470M0506	35	2100	0.12	235	5 \times 6
	47	VPX1E470M0606	30	2400	0.12	235	6.3 \times 6
	68	VPX1E470M0607	30	2400	0.12	340	6.3 \times 7.7
	100	VPX1E101M0607	30	2400	0.12	500	6.3 \times 7.7

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

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

■ 纹波电流温度补偿系数

温度 $^{\circ}$ C	+40	+55	+70	+85	+105
系数	2.5	2.1	1.8	1.5	1.00