



VPX

- ◆高可靠性 低ESR 高容许纹波电流
- ◆105℃ 2000小时保证
- ◆已应对RoHS指令
- ◆小型化品 表面贴装型

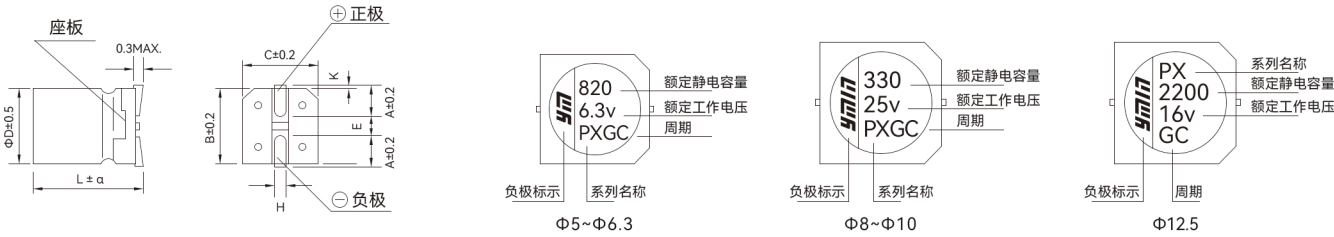


主要技术参数

项目	特性
工作温度范围	-55 ~ +105℃
额定工作电压	6.3 ~ 100V
容量范围	2.2 ~ 10000μF 120Hz 20℃
容量允许偏差	±20% (120Hz 20℃)
损耗角正切值	标准品一览表的值以下 120Hz 20℃
漏电流※	标准品一览表的值以下 额定电压下充电2分钟, 20℃
等效串联电阻(ESR)	标准品一览表的值以下 100kHz 20℃
耐久性	在105℃温度下, 施加额定工作电压2000小时, 并在20℃下放置16小时后, 产品应满足
	静电容量变化率
	等效串联电阻(ESR)
	损耗角正切值
	漏电流
高温高湿	在60℃温度、90%~95%R.H湿度条件下不施加电压, 放置1000小时, 并在20℃下放置16小时后, 产品应满足
	静电容量变化率
	等效串联电阻(ESR)
	损耗角正切值
	漏电流

※当对漏电流值有疑义时, 请将产品置于105℃温度下施加额定工作电压2小时, 降温到20℃后再进行漏电流的测试。

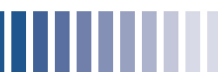
产品尺寸图 (单位: mm)



ΦD	B	C	A	H	E	K	α
5	5.3	5.3	2.1	0.70±0.20	1.3	0.5MAX	±0.5
6.3	6.6	6.6	2.6	0.70±0.20	1.8	0.5MAX	
8	8.3	8.3	3.0	0.90±0.20	3.1	0.5MAX	
10	10.3	10.3	3.5	0.90±0.20	4.6	0.7±0.2	
12.5	12.8	12.8	4.7	0.90±0.30	4.4	0.7±0.3	

额定纹波电流频率修正因子

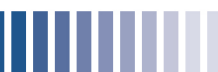
频率(Hz)	120Hz	1kHz	10kHz	100kHz	500kHz
修正因子	0.05	0.30	0.70	1.00	1.00



VPX

■ 标准品一览表

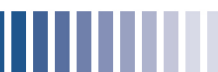
额定电压 (浪涌电压) (V)	标称容量 (μ F)	产品尺寸 $\Phi D \times L$ (mm)	L.C. (μ A, 2min)	Tan δ 120Hz	ESR (m Ω 100kHz)	额定纹波电流 (mA r.m.s/105°C100kHz)
6.3(7.2)	100	5×5.8	500	0.08	20	2400
6.3(7.2)	150	5×5.8	500	0.08	20	2400
6.3(7.2)	180	5×7.7	500	0.08	18	2600
6.3(7.2)	220	5×7.7	500	0.08	18	2600
6.3(7.2)	270	5×8.5	500	0.08	12	3400
6.3(7.2)	270	6.3×5.8	500	0.08	18	2800
6.3(7.2)	330	5×8.5	500	0.08	12	3400
6.3(7.2)	330	6.3×5.8	500	0.08	18	2800
6.3(7.2)	390	5×8.5	500	0.08	12	3400
6.3(7.2)	390	6.3×8.5	500	0.08	8	4800
6.3(7.2)	470	6.3×8.5	592	0.08	8	4800
6.3(7.2)	560	6.3×8.5	706	0.08	8	4800
6.3(7.2)	560	8×7.7	706	0.08	16	3450
6.3(7.2)	680	6.3×9.5	857	0.08	8	5000
6.3(7.2)	680	8×7.7	857	0.08	12	4200
6.3(7.2)	820	6.3×9.5	1033	0.08	8	5250
6.3(7.2)	820	8×7.7	1033	0.08	12	4200
6.3(7.2)	1000	6.3×11	1260	0.08	8	5500
6.3(7.2)	1000	8×9	1260	0.08	8	5600
6.3(7.2)	1000	10×7.5	1260	0.08	12	4500
6.3(7.2)	1200	8×10	1512	0.08	8	5800
6.3(7.2)	1200	10×8.5	1512	0.08	8	5800
6.3(7.2)	1500	8×12.5	1890	0.09	8	6150
6.3(7.2)	1500	10×9.5	1890	0.09	8	6050
6.3(7.2)	2000	8×15	2520	0.10	7	7250
6.3(7.2)	2000	10×10.5	2520	0.10	8	6300
6.3(7.2)	2200	10×10.5	2772	0.10	8	6300
6.3(7.2)	2500	10×13	3150	0.11	8	6500
6.3(7.2)	2700	10×13	3402	0.11	8	6500
6.3(7.2)	3300	10×13.5	4158	0.13	8	6640
6.3(7.2)	3900	10×15.5	4914	0.14	7	7600
6.3(7.2)	4700	10×17	5922	0.15	7	8100
6.3(7.2)	4700	12.5×13.5	5922	0.15	8	7600
6.3(7.2)	5600	10×19.5	7056	0.17	7	8500
6.3(7.2)	5600	12.5×15	7056	0.17	8	7900
6.3(7.2)	6800	12.5×17	7500	0.20	7	8950
6.3(7.2)	8200	12.5×18.5	7500	0.22	7	9450
6.3(7.2)	10000	12.5×21	7500	0.26	7	9850
7.5(8.6)	270	5×8.5	500	0.08	12	3400
7.5(8.6)	270	6.3×5.8	500	0.08	18	2800
7.5(8.6)	330	5×9.5	500	0.08	12	3800
7.5(8.6)	330	6.3×7.7	500	0.08	12	3700
7.5(8.6)	390	5×11	585	0.08	10	4350



VPX

■ 标准品一览表

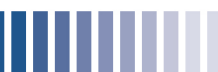
额定电压 (浪涌电压) (V)	标称容量 (μ F)	产品尺寸 Φ D×L(mm)	L.C. (μ A,2min)	Tan δ 120Hz	ESR (m Ω 100kHz)	额定纹波电流 (mA r.m.s/105°C100kHz)
7.5(8.6)	390	6.3×8.5	585	0.08	12	3900
7.5(8.6)	390	8×7.7	585	0.08	18	3250
7.5(8.6)	470	6.3×9.5	705	0.08	12	4100
7.5(8.6)	560	6.3×9.5	840	0.08	9	5000
7.5(8.6)	560	8×7.7	840	0.08	18	3250
7.5(8.6)	680	6.3×11	1020	0.08	8	5500
7.5(8.6)	680	8×7.7	1020	0.08	12	4200
7.5(8.6)	820	8×9	1230	0.08	8	5600
7.5(8.6)	1000	8×10	1500	0.08	8	5800
10(11.5)	47	5×5.8	500	0.08	30	1900
10(11.5)	68	5×5.8	500	0.08	30	1900
10(11.5)	82	5×5.8	500	0.08	30	1900
10(11.5)	100	5×5.8	500	0.08	30	1900
10(11.5)	150	5×8.5	500	0.08	15	3050
10(11.5)	150	6.3×5.8	500	0.08	30	2200
10(11.5)	180	5×8.5	500	0.08	15	3050
10(11.5)	180	6.3×5.8	500	0.08	30	2200
10(11.5)	220	5×8.5	500	0.08	15	3050
10(11.5)	220	6.3×5.8	500	0.08	30	2200
10(11.5)	270	5×11	540	0.08	12	3950
10(11.5)	270	6.3×7.7	540	0.08	16	3200
10(11.5)	330	6.3×7.7	660	0.08	16	3200
10(11.5)	390	6.3×8.5	780	0.08	12	3900
10(11.5)	390	8×7.7	780	0.08	30	2550
10(11.5)	470	6.3×9.5	940	0.08	12	4300
10(11.5)	470	8×7.7	940	0.08	30	2550
10(11.5)	560	6.3×11	1120	0.08	10	4900
10(11.5)	560	8×7.7	1120	0.08	14	2550
10(11.5)	680	8×9	1360	0.08	10	5100
10(11.5)	820	8×10	1640	0.08	9	5500
10(11.5)	820	10×8.5	1640	0.08	14	4500
10(11.5)	1000	8×12.5	2000	0.08	9	5800
10(11.5)	1000	10×8.5	2000	0.08	9	5500
10(11.5)	1500	8×15	3000	0.09	8	6800
10(11.5)	1500	10×13.5	3000	0.09	9	6300
10(11.5)	2200	10×15.5	4400	0.10	8	7000
10(11.5)	2500	10×15.5	5000	0.11	8	7000
10(11.5)	2700	10×17	5400	0.11	8	7500
10(11.5)	3300	10×19.5	6600	0.13	8	7900
10(11.5)	3300	12.5×15	6600	0.13	9	7500
10(11.5)	4700	12.5×17	7000	0.15	9	8000
10(11.5)	5600	12.5×18.5	7500	0.17	8	8800
10(11.5)	6800	12.5×21	7500	0.20	8	9200



VPX

■ 标准品一览表

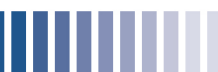
额定电压 (浪涌电压) (V)	标称容量 (μ F)	产品尺寸 $\Phi D \times L$ (mm)	L.C. (μ A, 2min)	Tan δ 120Hz	ESR (m Ω 100kHz)	额定纹波电流 (mA r.m.s/105°C100kHz)
12(13.8)	180	5×8.5	500	0.08	15	3050
12(13.8)	180	6.3×5.8	500	0.08	30	2200
12(13.8)	220	5×9.5	528	0.08	15	3400
12(13.8)	220	6.3×7.7	528	0.08	16	3200
12(13.8)	270	5×11	648	0.08	12	3950
12(13.8)	270	6.3×7.7	648	0.08	16	3200
12(13.8)	330	5×11	792	0.08	12	3950
12(13.8)	330	6.3×8.5	792	0.08	12	3900
12(13.8)	330	8×7.7	792	0.08	30	2550
12(13.8)	390	6.3×8.5	936	0.08	12	4100
12(13.8)	470	6.3×9.5	1128	0.08	12	4300
12(13.8)	470	8×7.7	1128	0.08	14	2550
12(13.8)	560	6.3×11	1344	0.08	10	4900
12(13.8)	560	8×7.7	1344	0.08	14	2550
12(13.8)	680	8×9	1632	0.08	10	5100
12(13.8)	1000	8×10	2400	0.08	10	5200
16(18.4)	22	5×5.8	500	0.08	30	1900
16(18.4)	33	5×5.8	500	0.08	30	1900
16(18.4)	47	5×5.8	500	0.08	30	1900
16(18.4)	68	5×5.8	500	0.08	30	1900
16(18.4)	100	5×8.5	500	0.08	30	2200
16(18.4)	150	5×8.5	500	0.08	30	2200
16(18.4)	150	6.3×5.8	500	0.08	30	2200
16(18.4)	220	5×11	704	0.08	12	3950
16(18.4)	220	6.3×7.7	704	0.08	20	2850
16(18.4)	270	6.3×8.5	864	0.08	15	3500
16(18.4)	270	8×7.7	864	0.08	30	2550
16(18.4)	330	6.3×9.5	1056	0.08	12	4300
16(18.4)	330	8×7.7	1056	0.08	30	2550
16(18.4)	470	6.3×11	1504	0.08	10	4900
16(18.4)	470	8×7.7	1504	0.08	20	3300
16(18.4)	560	8×10	1792	0.08	12	4700
16(18.4)	560	10×8.5	1792	0.08	12	4700
16(18.4)	680	8×12.5	2176	0.08	10	5350
16(18.4)	680	10×8.5	2176	0.08	12	4700
16(18.4)	820	8×12.5	2624	0.08	10	5500
16(18.4)	820	10×9.5	2624	0.08	12	4950
16(18.4)	1000	8×15	3200	0.08	8	6800
16(18.4)	1000	10×10.5	3200	0.08	12	5200
16(18.4)	1500	10×13.5	4800	0.09	8	7000
16(18.4)	1800	10×15.5	5760	0.10	8	8400
16(18.4)	2200	10×17	7040	0.10	8	7900
16(18.4)	2200	12.5×15	7040	0.10	10	7100



VPX

■ 标准品一览表

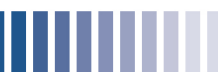
额定电压 (浪涌电压) (V)	标称容量 (μ F)	产品尺寸 Φ D×L(mm)	L.C. (μ A,2min)	Tan δ 120Hz	ESR (m Ω 100kHz)	额定纹波电流 (mA r.m.s/105°C100kHz)
16(18.4)	2700	10×19.5	7500	0.11	8	8400
16(18.4)	2700	12.5×15	7500	0.11	10	7100
16(18.4)	3300	12.5×17	7500	0.13	8	8400
16(18.4)	3900	12.5×18.5	7500	0.14	8	8800
16(18.4)	4700	12.5×21	7500	0.15	8	9200
25(28.8)	10	5×5.8	500	0.08	40	1650
25(28.8)	15	5×5.8	500	0.08	40	1650
25(28.8)	22	5×5.8	500	0.08	40	1650
25(28.8)	33	5×5.8	500	0.08	40	1650
25(28.8)	39	5×5.8	500	0.08	40	1650
25(28.8)	47	5×7.7	500	0.08	30	2050
25(28.8)	68	5×8.5	500	0.08	30	2200
25(28.8)	68	6.3×5.8	500	0.08	40	1900
25(28.8)	100	5×9.5	500	0.08	30	2400
25(28.8)	100	6.3×7.7	500	0.08	30	2350
25(28.8)	150	6.3×9.5	750	0.08	16	3550
25(28.8)	150	8×7.7	750	0.08	30	2550
25(28.8)	180	6.3×9.5	900	0.08	16	3550
25(28.8)	180	8×7.7	900	0.08	30	2550
25(28.8)	220	6.3×9.5	1100	0.08	20	3500
25(28.8)	220	8×7.7	1100	0.08	30	2700
25(28.8)	330	8×10	1650	0.08	16	4000
25(28.8)	330	10×8.5	1650	0.08	16	4100
25(28.8)	470	8×15	2350	0.08	16	4800
25(28.8)	470	10×9.5	2350	0.08	16	4300
25(28.8)	560	8×15	2800	0.08	16	4800
25(28.8)	560	10×10.5	2800	0.08	16	4500
25(28.8)	680	8×15	3400	0.08	16	4800
25(28.8)	680	10×13.5	3400	0.08	16	4700
25(28.8)	820	8×16.5	4100	0.08	16	5050
25(28.8)	820	10×14.5	4100	0.08	16	4800
25(28.8)	1000	10×17	5000	0.08	16	5300
25(28.8)	1000	12.5×13.5	5000	0.08	16	5300
25(28.8)	1500	10×19.5	7500	0.09	16	5600
25(28.8)	1500	12.5×15	7500	0.09	16	5600
25(28.8)	1800	12.5×17	7500	0.10	16	5900
25(28.8)	2200	12.5×18.5	7500	0.10	16	6200
25(28.8)	2700	12.5×21	7500	0.11	16	6500
35(41)	10	5×5.8	500	0.12	60	1350
35(41)	15	5×5.8	500	0.12	60	1350
35(41)	22	5×7.7	500	0.12	60	1450
35(41)	33	5×7.7	500	0.12	60	1450
35(41)	39	5×7.7	500	0.12	50	1700



VPX

■ 标准品一览表

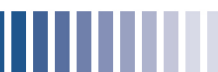
额定电压 (浪涌电压) (V)	标称容量 (μ F)	产品尺寸 Φ D×L(mm)	L.C. (μ A,2min)	Tan δ 120Hz	ESR (m Ω 100kHz)	额定纹波电流 (mA r.m.s/105°C100kHz)
35(41)	39	6.3×5.8	500	0.12	60	1550
35(41)	47	5×8.5	500	0.12	50	1700
35(41)	47	6.3×5.8	500	0.12	60	1550
35(41)	56	5×8.5	500	0.12	50	1700
35(41)	56	6.3×7.7	500	0.12	60	1650
35(41)	68	5×9.5	500	0.12	50	1800
35(41)	68	6.3×7.7	500	0.12	60	1650
35(41)	82	5×9.5	574	0.12	50	1900
35(41)	82	6.3×8.5	574	0.12	50	1900
35(41)	100	6.3×8.5	700	0.12	50	1900
35(41)	100	8×7.7	700	0.12	60	1800
35(41)	120	6.3×9.5	840	0.12	50	2050
35(41)	120	8×7.7	840	0.12	60	1900
35(41)	150	6.3×9.5	1050	0.12	50	2150
35(41)	150	8×7.7	1050	0.12	60	1900
35(41)	180	8×7.7	1260	0.12	60	1900
35(41)	180	6.3×11	1260	0.12	40	2500
35(41)	220	8×9	1540	0.12	50	2200
35(41)	220	10×7.5	1540	0.12	60	2050
35(41)	330	8×12.5	2310	0.12	30	3100
35(41)	330	10×8.5	2310	0.12	50	2350
35(41)	390	8×12.5	2730	0.12	30	3200
35(41)	390	10×10.5	2730	0.12	50	2550
35(41)	470	8×15	3290	0.12	20	4250
35(41)	470	10×13	3290	0.12	30	3400
35(41)	560	8×16.5	3920	0.12	20	4550
35(41)	560	10×13.5	3920	0.12	30	3450
35(41)	680	10×15.5	4760	0.12	20	4450
35(41)	820	10×17	5000	0.12	20	4700
35(41)	820	12.5×13.5	5000	0.12	30	3900
35(41)	1000	10×19.5	5000	0.12	20	5000
35(41)	1000	12.5×15	5000	0.12	30	4100
35(41)	1200	10×22	5000	0.12	20	5300
35(41)	1200	12.5×17	5000	0.12	20	5300
35(41)	1500	12.5×18.5	5000	0.13	20	5600
35(41)	1800	12.5×21	5000	0.14	20	5850
50(58)	10	5×5.8	500	0.12	60	1350
50(58)	12	5×5.8	500	0.12	60	1350
50(58)	15	5×7.7	500	0.12	60	1450
50(58)	18	5×7.7	500	0.12	60	1450
50(58)	22	5×7.7	500	0.12	60	1450
50(58)	22	6.3×5.8	500	0.12	60	1550
50(58)	33	5×9.5	500	0.12	50	1800



VPX

■ 标准品一览表

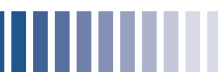
额定电压 (浪涌电压) (V)	标称容量 (μ F)	产品尺寸 $\Phi D \times L$ (mm)	L.C. (μ A, 2min)	Tan δ 120Hz	ESR (m Ω 100kHz)	额定纹波电流 (mA r.m.s/105°C100kHz)
50(58)	33	6.3×7.7	500	0.12	60	1650
50(58)	39	5×11	500	0.12	40	2200
50(58)	39	6.3×7.7	500	0.12	60	1650
50(58)	47	6.3×8.5	500	0.12	50	1900
50(58)	56	6.3×8.5	560	0.12	50	1900
50(58)	56	8×7.7	560	0.12	60	1800
50(58)	68	6.3×9.5	680	0.12	50	2150
50(58)	68	8×7.7	680	0.12	60	1800
50(58)	82	6.3×11	820	0.12	40	2500
50(58)	82	8×7.7	820	0.12	60	1900
50(58)	100	8×9	1000	0.12	50	2200
50(58)	100	10×7.5	1000	0.12	60	2000
50(58)	120	8×10	1200	0.12	50	2300
50(58)	120	10×8.5	1200	0.12	60	2050
50(58)	150	8×10	1500	0.12	50	2300
50(58)	150	10×9.5	1500	0.12	50	2350
50(58)	180	8×12.5	1800	0.12	40	2800
50(58)	180	10×10.5	1800	0.12	50	2450
50(58)	220	8×15	2200	0.12	30	3500
50(58)	220	10×10.5	2200	0.12	50	2450
50(58)	270	10×14.5	2700	0.12	40	3000
50(58)	270	8×16.5	2700	0.12	30	3700
50(58)	330	10×17	3300	0.12	30	3800
50(58)	390	10×17	3900	0.12	30	3800
50(58)	390	12.5×13.5	3900	0.12	40	3350
50(58)	470	10×19.5	4700	0.12	30	4050
50(58)	470	12.5×15	4700	0.12	40	3500
50(58)	560	10×22	5000	0.12	30	4350
50(58)	560	12.5×17	5000	0.12	30	4300
50(58)	680	12.5×18.5	5000	0.12	30	4550
50(58)	820	12.5×21	5000	0.12	30	4750
63(73)	6.8	5×5.8	500	0.12	60	1350
63(73)	8.2	5×7.7	500	0.12	60	1450
63(73)	10	5×7.7	500	0.12	60	1450
63(73)	10	6.3×5.8	500	0.12	60	1400
63(73)	15	5×7.7	500	0.12	60	1450
63(73)	15	6.3×5.8	500	0.12	60	1400
63(73)	22	5×9.5	500	0.12	50	1900
63(73)	22	6.3×8.5	500	0.12	50	1900
63(73)	33	6.3×8.5	500	0.12	50	1900
63(73)	33	8×7.7	500	0.12	60	1800
63(73)	39	6.3×9.5	500	0.12	50	2150
63(73)	39	8×7.7	500	0.12	60	1800



VPX

■ 标准品一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	标称容量 (μ F)	产品尺寸 $\Phi D \times L$ (mm)	L.C. (μ A, 2min)	Tan δ 120Hz	ESR (m Ω 100kHz)	额定纹波电流 (mA r.m.s/105°C100kHz)
63(73)	47	6.3×11	592	0.12	40	2500
63(73)	47	8×7.7	592	0.12	60	1900
63(73)	56	8×9	706	0.12	50	2200
63(73)	56	10×7.5	706	0.12	60	1950
63(73)	68	8×10	857	0.12	50	2300
63(73)	68	10×8.5	857	0.12	60	2050
63(73)	82	8×10	1033	0.12	50	2300
63(73)	82	10×8.5	1033	0.12	60	2050
63(73)	100	8×12.5	1260	0.12	40	2700
63(73)	100	10×9.5	1260	0.12	50	2350
63(73)	120	8×15	1512	0.12	40	3000
63(73)	120	10×10.5	1512	0.12	50	2450
63(73)	150	8×16.5	1890	0.12	30	3700
63(73)	150	10×14.5	1890	0.12	40	3000
63(73)	180	10×15.5	2268	0.12	30	3600
63(73)	220	10×17	2772	0.12	30	3800
63(73)	220	12.5×13.5	2772	0.12	40	3350
63(73)	270	10×19.5	3402	0.12	30	4050
63(73)	270	12.5×15	3402	0.12	40	3500
63(73)	330	10×22	4158	0.12	30	4350
63(73)	330	12.5×17	4158	0.12	30	4300
63(73)	390	12.5×18.5	4914	0.12	30	4550
63(73)	470	12.5×21	5000	0.12	30	4750
80(92)	4.7	5×5.8	500	0.12	60	1350
80(92)	6.8	5×7.7	500	0.12	60	1450
80(92)	8.2	5×7.7	500	0.12	60	1450
80(92)	8.2	6.3×5.8	500	0.12	60	1400
80(92)	10	5×7.7	500	0.12	60	1450
80(92)	10	6.3×5.8	500	0.12	60	1400
80(92)	15	5×9.5	500	0.12	50	1900
80(92)	15	6.3×8.5	500	0.12	50	1900
80(92)	22	6.3×8.5	500	0.12	50	1900
80(92)	22	8×7.7	500	0.12	60	1800
80(92)	33	6.3×11	528	0.12	40	2500
80(92)	33	8×7.7	528	0.12	60	1800
80(92)	39	6.3×12	624	0.12	40	2600
80(92)	39	8×9	624	0.12	50	2200
80(92)	47	8×9	752	0.12	50	2200
80(92)	47	10×8.5	752	0.12	60	2050
80(92)	56	8×10	896	0.12	50	2300
80(92)	56	10×9.5	896	0.12	50	2450
80(92)	68	8×12.5	1088	0.12	40	2700
80(92)	68	10×9.5	1088	0.12	50	2450
80(92)	82	8×13.5	1312	0.12	40	2900
80(92)	82	10×10.5	1312	0.12	50	2550



VPX

■ 标准品一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	标称容量 (μ F)	产品尺寸 Φ D $\times$ L(mm)	L.C. (μ A,2min)	Tan δ 120Hz	ESR (m Ω 100kHz)	额定纹波电流 (mA r.m.s/105 $^{\circ}$ C100kHz)
80(92)	100	8 $\times$ 16.5	1600	0.12	30	3500
80(92)	100	10 $\times$ 13.5	1600	0.12	40	2950
80(92)	120	8 $\times$ 16.5	1920	0.12	30	3700
80(92)	120	10 $\times$ 14.5	1920	0.12	40	3000
80(92)	150	10 $\times$ 17	2400	0.12	30	3800
80(92)	150	12.5 $\times$ 13.5	2400	0.12	40	3350
80(92)	180	10 $\times$ 19.5	2880	0.12	30	4050
80(92)	180	12.5 $\times$ 15	2880	0.12	40	3500
80(92)	220	10 $\times$ 22	3520	0.12	30	4350
80(92)	220	12.5 $\times$ 17	3520	0.12	30	4300
80(92)	270	12.5 $\times$ 18.5	4320	0.12	30	4550
80(92)	330	12.5 $\times$ 21	5000	0.12	30	4750
100(115)	2.2	5 $\times$ 5.8	500	0.12	80	1200
100(115)	3.3	5 $\times$ 7.7	500	0.12	60	1450
100(115)	4.7	5 $\times$ 7.7	500	0.12	60	1450
100(115)	4.7	6.3 $\times$ 5.8	500	0.12	80	1350
100(115)	5.6	5 $\times$ 7.7	500	0.12	60	1450
100(115)	5.6	6.3 $\times$ 5.8	500	0.12	80	1350
100(115)	6.8	5 $\times$ 8.5	500	0.12	60	1550
100(115)	6.8	6.3 $\times$ 7.7	500	0.12	60	1650
100(115)	8.2	5 $\times$ 9.5	500	0.12	60	1700
100(115)	8.2	6.3 $\times$ 7.7	500	0.12	60	1650
100(115)	10	6.3 $\times$ 7.7	500	0.12	60	1650
100(115)	12	6.3 $\times$ 8.5	500	0.12	50	1900
100(115)	15	6.3 $\times$ 9.5	500	0.12	50	2150
100(115)	15	8 $\times$ 7.7	500	0.12	60	1800
100(115)	18	6.3 $\times$ 11	500	0.12	50	2250
100(115)	18	8 $\times$ 7.7	500	0.12	60	1900
100(115)	22	6.3 $\times$ 12	500	0.12	50	2300
100(115)	22	8 $\times$ 9	500	0.12	50	2200
100(115)	27	8 $\times$ 9	540	0.12	50	2200
100(115)	27	10 $\times$ 8.5	540	0.12	60	2050
100(115)	33	8 $\times$ 12.5	660	0.12	50	2300
100(115)	33	10 $\times$ 9.5	660	0.12	50	2450
100(115)	39	8 $\times$ 12.5	780	0.12	50	2400
100(115)	39	10 $\times$ 10.5	780	0.12	50	2450
100(115)	47	8 $\times$ 13.5	940	0.12	50	2600
100(115)	47	10 $\times$ 13.5	940	0.12	50	2550
100(115)	56	8 $\times$ 16.5	1120	0.12	40	3050
100(115)	56	10 $\times$ 13.5	1120	0.12	50	2650
100(115)	68	8 $\times$ 15	1360	0.12	40	3200
100(115)	68	10 $\times$ 14.5	1360	0.12	50	2700
100(115)	82	10 $\times$ 17	1640	0.12	40	3100
100(115)	82	12.5 $\times$ 13.5	1640	0.12	50	3000
100(115)	100	10 $\times$ 19.5	2000	0.12	40	3500