



VP1

- ◆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
- ◆标准品 表面贴装型

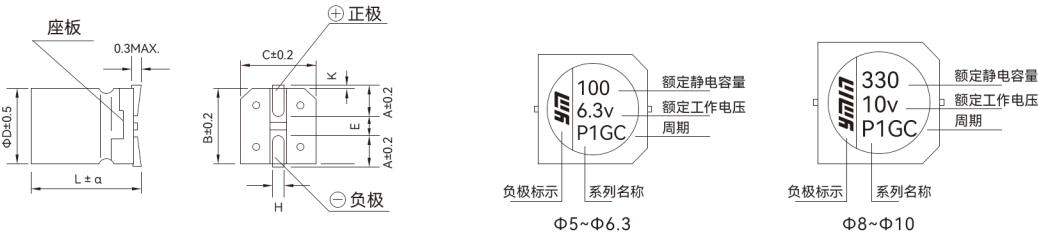


主要技术参数

项目	特性
工作温度范围	-55 ~ +105℃
额定工作电压	6.3 ~ 25V
容量范围	10 ~ 2500μF 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 初始值的±20%
	等效串联电阻(ESR) ≤初始规格值的150%
	损耗角正切值 ≤初始规格值的150%
	漏电流 ≤初始规格值
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 初始值的±20%
	等效串联电阻(ESR) ≤初始规格值的150%
	损耗角正切值 ≤初始规格值的150%
	漏电流 ≤初始规格值

※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。

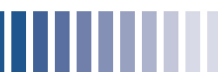
产品尺寸图 (单位: mm)



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	

额定纹波电流频率修正因子

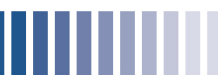
频率(Hz)	120Hz	1kHz	10kHz	100kHz	500kHz
修正因子	0.05	0.30	0.70	1.00	1.00



VP1

■ 标准品一览表

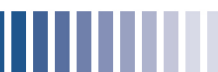
额定电压 (浪涌电压) (V)	标称容量 (μ F)	产品尺寸 Φ D $\times$ L(mm)	L.C. (μ A,2min)	Tan δ 120Hz	ESR (m Ω 100kHz)	额定纹波电流 (mA r.m.s/105 $^{\circ}$ C100kHz)
6.3(7.2)	100	6.3 $\times$ 8.5	500	0.08	8	4800
6.3(7.2)	150	6.3 $\times$ 8.5	500	0.08	8	4800
6.3(7.2)	180	6.3 $\times$ 8.5	500	0.08	8	4800
6.3(7.2)	180	8 $\times$ 9	500	0.08	8	5600
6.3(7.2)	180	8 $\times$ 12.5	500	0.08	8	6150
6.3(7.2)	220	5 $\times$ 11	500	0.08	10	4150
6.3(7.2)	220	6.3 $\times$ 8.5	500	0.08	8	4800
6.3(7.2)	220	8 $\times$ 9	500	0.08	8	5600
6.3(7.2)	220	8 $\times$ 12.5	500	0.08	8	6150
6.3(7.2)	270	5 $\times$ 11	500	0.08	10	4150
6.3(7.2)	270	6.3 $\times$ 8.5	500	0.08	8	4800
6.3(7.2)	270	8 $\times$ 9	500	0.08	8	5600
6.3(7.2)	270	8 $\times$ 12.5	500	0.08	8	6150
6.3(7.2)	330	5 $\times$ 11	500	0.08	10	4150
6.3(7.2)	330	6.3 $\times$ 8.5	500	0.08	8	4800
6.3(7.2)	330	8 $\times$ 9	500	0.08	8	5600
6.3(7.2)	330	8 $\times$ 12.5	500	0.08	8	6150
6.3(7.2)	390	6.3 $\times$ 8.5	500	0.08	8	4800
6.3(7.2)	390	6.3 $\times$ 9.5	500	0.08	8	5250
6.3(7.2)	390	8 $\times$ 9	500	0.08	8	5600
6.3(7.2)	390	8 $\times$ 12.5	500	0.08	8	6150
6.3(7.2)	470	6.3 $\times$ 9.5	592	0.08	8	5250
6.3(7.2)	470	6.3 $\times$ 11	592	0.08	8	5500
6.3(7.2)	470	8 $\times$ 9	592	0.08	8	5600
6.3(7.2)	470	8 $\times$ 12.5	592	0.08	8	6150
6.3(7.2)	560	6.3 $\times$ 9.5	706	0.08	8	5250
6.3(7.2)	560	8 $\times$ 9	706	0.08	8	5600
6.3(7.2)	560	8 $\times$ 12.5	706	0.08	8	6150
6.3(7.2)	680	6.3 $\times$ 11	857	0.08	8	5500
6.3(7.2)	680	8 $\times$ 9	857	0.08	8	5600
6.3(7.2)	680	8 $\times$ 12.5	857	0.08	8	6150
6.3(7.2)	680	10 $\times$ 13	857	0.08	8	6640
6.3(7.2)	820	8 $\times$ 12.5	1033	0.08	8	6150
6.3(7.2)	820	10 $\times$ 13	1033	0.08	8	6640
6.3(7.2)	1000	8 $\times$ 12.5	1260	0.08	8	6150
6.3(7.2)	1000	10 $\times$ 13	1260	0.08	8	6640
6.3(7.2)	1200	8 $\times$ 12.5	1512	0.08	8	6150
6.3(7.2)	1200	10 $\times$ 13	1512	0.08	8	6640
6.3(7.2)	1500	10 $\times$ 13	1890	0.09	8	6640
6.3(7.2)	2000	10 $\times$ 13	2520	0.10	8	6640
6.3(7.2)	2200	10 $\times$ 13	2772	0.10	8	6640
6.3(7.2)	2500	10 $\times$ 13	3150	0.11	8	6640
7.5(8.6)	270	5 $\times$ 8.5	500	0.08	12	3400



VP1

■ 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)
7.5(8.6)	330	5×11	500	0.08	12	3800
7.5(8.6)	390	5×11	585	0.08	12	3800
7.5(8.6)	680	6.3×9.5	1020	0.08	9	5000
7.5(8.6)	1000	8×12.5	1500	0.08	8	6150
10(11.5)	33	6.3×5.8	500	0.08	30	2200
10(11.5)	39	6.3×5.8	500	0.08	30	2200
10(11.5)	47	6.3×8.5	500	0.08	12	3900
10(11.5)	68	6.3×8.5	500	0.08	12	3900
10(11.5)	82	6.3×8.5	500	0.08	12	3900
10(11.5)	100	5×8.5	500	0.08	15	3050
10(11.5)	100	6.3×8.5	500	0.08	12	3900
10(11.5)	150	6.3×8.5	500	0.08	12	3900
10(11.5)	180	6.3×9.5	500	0.08	12	4300
10(11.5)	180	8×9	500	0.08	10	5100
10(11.5)	180	8×12.5	500	0.08	9	5800
10(11.5)	220	6.3×9.5	500	0.08	12	4300
10(11.5)	220	8×9	500	0.08	10	5100
10(11.5)	220	8×12.5	500	0.08	9	5800
10(11.5)	270	6.3×9.5	540	0.08	12	4300
10(11.5)	270	8×9	540	0.08	10	5100
10(11.5)	270	8×12.5	540	0.08	9	5800
10(11.5)	330	8×9	660	0.08	10	5100
10(11.5)	330	8×12.5	660	0.08	9	5800
10(11.5)	390	8×9	780	0.08	10	5100
10(11.5)	390	8×12.5	780	0.08	9	5800
10(11.5)	470	8×9	940	0.08	10	5100
10(11.5)	470	8×12.5	940	0.08	9	5800
10(11.5)	560	8×12.5	1120	0.08	9	5800
10(11.5)	560	10×12.5	1120	0.08	9	6300
10(11.5)	680	8×12.5	1360	0.08	9	5800
10(11.5)	680	10×10.5	1360	0.08	9	5750
10(11.5)	680	10×13	1360	0.08	9	6300
10(11.5)	820	10×13	1640	0.08	9	6300
10(11.5)	1000	10×13	2000	0.08	9	6300
10(11.5)	1200	10×13	2400	0.08	9	6300
10(11.5)	1500	10×13	3000	0.09	9	6300
16(18.4)	22	6.3×8.5	500	0.08	15	3500
16(18.4)	33	6.3×8.5	500	0.08	15	3500
16(18.4)	47	6.3×8.5	500	0.08	15	3500
16(18.4)	68	6.3×8.5	500	0.08	15	3500
16(18.4)	82	6.3×8.5	500	0.08	15	3500
16(18.4)	100	6.3×8.5	500	0.08	15	3500
16(18.4)	100	8×12.5	500	0.08	10	5500



VP1

■ 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)
16(18.4)	150	6.3×11	500	0.08	10	4900
16(18.4)	150	8×9	500	0.08	12	4500
16(18.4)	180	6.3×8.5	576	0.08	15	3500
16(18.4)	180	8×9	576	0.08	12	4500
16(18.4)	180	8×12.5	576	0.08	10	5500
16(18.4)	220	6.3×11	704	0.08	10	4900
16(18.4)	220	8×9	704	0.08	12	4500
16(18.4)	220	8×12.5	704	0.08	10	5500
16(18.4)	270	6.3×11	864	0.08	10	4900
16(18.4)	270	8×9	864	0.08	12	4500
16(18.4)	270	8×12.5	864	0.08	10	5500
16(18.4)	270	10×13	864	0.08	10	6000
16(18.4)	330	8×9	1056	0.08	12	4500
16(18.4)	330	8×12.5	1056	0.08	10	5500
16(18.4)	330	10×13	1056	0.08	10	6000
16(18.4)	390	8×9	1248	0.08	12	4500
16(18.4)	390	8×12.5	1248	0.08	10	5500
16(18.4)	390	10×13	1248	0.08	10	6000
16(18.4)	470	8×12.5	1504	0.08	10	5500
16(18.4)	470	10×13	1504	0.08	10	6000
16(18.4)	560	8×12.5	1792	0.08	10	5500
16(18.4)	560	10×13	1792	0.08	10	6000
16(18.4)	680	10×13	2176	0.08	10	6000
16(18.4)	820	10×13	2624	0.08	10	6000
16(18.4)	1000	10×13	3200	0.08	10	6000
25(28.8)	10	6.3×8.5	500	0.08	16	3400
25(28.8)	15	6.3×8.5	500	0.08	16	3400
25(28.8)	22	6.3×8.5	500	0.08	16	3400
25(28.8)	22	6.3×9.5	500	0.08	16	3750
25(28.8)	33	6.3×9.5	500	0.08	16	3750
25(28.8)	39	6.3×9.5	500	0.08	16	3750
25(28.8)	39	8×9	500	0.08	16	3900
25(28.8)	39	8×12.5	500	0.08	16	4400
25(28.8)	47	8×9	500	0.08	16	3900
25(28.8)	47	8×12.5	500	0.08	16	4400
25(28.8)	68	8×9	500	0.08	16	3900
25(28.8)	68	8×12.5	500	0.08	16	4400
25(28.8)	82	8×9	500	0.08	16	3900
25(28.8)	82	8×12.5	500	0.08	16	4400
25(28.8)	100	8×12.5	500	0.08	16	4400
25(28.8)	100	10×13	500	0.08	16	4700
25(28.8)	150	8×12.5	750	0.08	16	4400
25(28.8)	150	10×13	750	0.08	16	4700



VP1

■ 标准品一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	标称容量 (μF)	产品尺寸 ΦD×L(mm)	L.C. (μA,2min)	Tan δ 120Hz	ESR (mΩ100kHz)	额定纹波电流 (mA r.m.s/105℃100kHz)
25(28.8)	180	8×12.5	900	0.08	16	4400
25(28.8)	180	10×13	900	0.08	16	4700
25(28.8)	220	8×12.5	1100	0.08	16	4400
25(28.8)	220	10×13	1100	0.08	16	4700
25(28.8)	270	8×12.5	1350	0.08	16	4400
25(28.8)	270	10×13	1350	0.08	16	4700
25(28.8)	330	10×13	1650	0.08	16	4700
25(28.8)	390	10×13	1950	0.08	16	4700
25(28.8)	470	10×13	2350	0.08	16	4700
25(28.8)	560	10×13	2800	0.08	16	4700
25(28.8)	680	8×17	3400	0.08	16	5050
25(28.8)	820	10×13	4100	0.08	16	4700
25(28.8)	1000	10×17	5000	0.08	16	5300