



# VP1

- ◆ 高可靠性 低ESR 高容许纹波电流
- ◆ 105℃ 2000小时保证
- ◆ RoHS指令 (2011/65/EU) 对应
- ◆ 标准品 表面贴装型

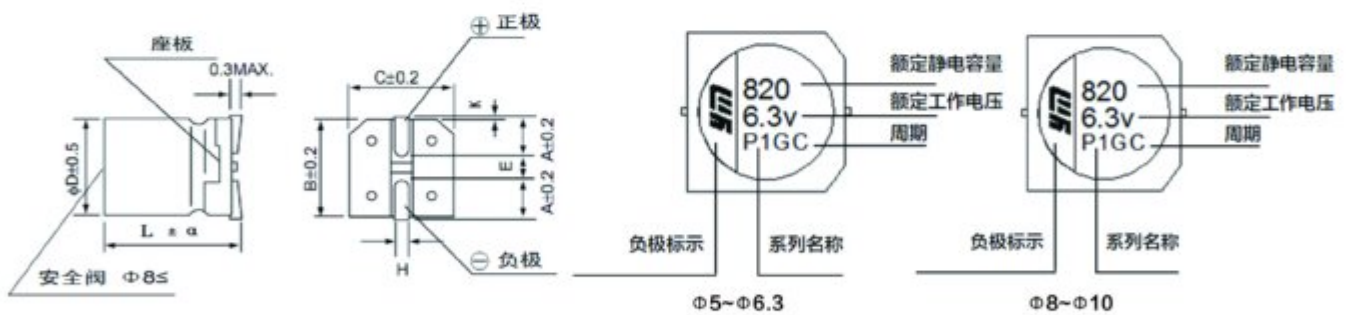


## ■ 主要技术参数

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	标准品一览表的价值以下 120Hz 20℃	
漏电流※	标准品一览表的价值以下 额定电压下充电2分钟, 20℃	
等效串联电阻 (ESR)	标准品一览表的价值以下 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%
	损失角正切值	≤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湿度条件下放置1000小时, 不施加电压, 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%
	损失角正切值	≤初始规格值的150%
	漏电流	≤初始规格值

※当对漏电流值有疑问时, 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	0.65 ± 0.10	1.3	0.5MAX	± 0.5
6.3	6.6	6.6	2.6	0.90 ± 0.20	1.8	0.5MAX	
8	8.3	8.3	3.4	0.90 ± 0.20	3.1	0.5MAX	
10	10.3	10.3	3.5	0.90 ± 0.20	4.6	0.7 ± 0.20	

## ■ 额定纹波电流频率修正因子

频率(Hz)	120Hz	1KHz	10KHz	100KHz	300KHz
修正因子	0.10	0.45	0.50	1.00	1.00



# VP1

## ■ 标准品一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	标称容量 ( $\mu$ F)	产品尺寸 $\phi$ D×L(mm)	L.C. ( $\mu$ A,2min)	Tan $\delta$ 120Hz	ESR (m $\Omega$ 100kHz)	额定纹波电流 (mA r.m.s/105°C100KHz)
6.3(7.2)	100	6.3×8.5	300	0.08	8	4800
6.3(7.2)	150	6.3×8.5	300	0.08	8	4800
6.3(7.2)	180	6.3×8.5	300	0.08	8	4800
6.3(7.2)	180	8×9	300	0.08	8	5600
6.3(7.2)	180	8×12.5	300	0.08	8	6150
6.3(7.2)	220	5×11	300	0.08	10	4150
6.3(7.2)	220	6.3×8.5	300	0.08	8	4800
6.3(7.2)	220	8×9	300	0.08	8	5600
6.3(7.2)	220	8×12.5	300	0.08	8	6150
6.3(7.2)	270	5×11	340	0.08	10	4150
6.3(7.2)	270	6.3×8.5	340	0.08	8	4800
6.3(7.2)	270	8×9	340	0.08	8	5600
6.3(7.2)	270	8×12.5	340	0.08	8	6150
6.3(7.2)	330	5×11	416	0.08	10	4150
6.3(7.2)	330	6.3×8.5	416	0.08	8	4800
6.3(7.2)	330	8×9	416	0.08	8	5600
6.3(7.2)	330	8×12.5	416	0.08	8	6150
6.3(7.2)	390	6.3×8.5	491	0.08	8	4800
6.3(7.2)	390	6.3×10	491	0.08	8	5250
6.3(7.2)	390	8×9	491	0.08	8	5600
6.3(7.2)	390	8×12.5	491	0.08	8	6150
6.3(7.2)	470	6.3×10	592	0.08	8	5250
6.3(7.2)	470	6.3×11	592	0.08	8	5500
6.3(7.2)	470	8×9	592	0.08	8	5600
6.3(7.2)	470	8×12.5	592	0.08	8	6150
6.3(7.2)	560	6.3×10	706	0.08	8	5250
6.3(7.2)	560	8×9	706	0.08	8	5600
6.3(7.2)	560	8×12.5	706	0.08	8	6150
6.3(7.2)	680	6.3×11	857	0.08	8	5500
6.3(7.2)	680	8×9	857	0.08	8	5600
6.3(7.2)	680	8×12.5	857	0.08	8	6150
6.3(7.2)	680	10×13	857	0.08	8	6640
6.3(7.2)	820	8×12.5	1033	0.08	8	6150
6.3(7.2)	820	10×13	1033	0.08	8	6640
6.3(7.2)	1000	8×12.5	1260	0.08	8	6150
6.3(7.2)	1000	10×13	1260	0.08	8	6640
6.3(7.2)	1200	8×12.5	1512	0.08	8	6150
6.3(7.2)	1200	10×13	1512	0.08	8	6640
6.3(7.2)	1500	10×13	1890	0.09	8	6640
6.3(7.2)	2000	10×13	2520	0.10	8	6640
6.3(7.2)	2200	10×13	2772	0.10	8	6640
6.3(7.2)	2500	10×13	3150	0.11	8	6640
7.5(8.6)	270	5×8.5	405	0.08	12	3400





# VP1

## ■ 标准品一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	标称容量 ( $\mu$ F)	产品尺寸 $\phi$ D×L(mm)	L.C. ( $\mu$ A,2min)	Tan $\delta$ 120Hz	ESR (m $\Omega$ 100kHz)	额定纹波电流 (mA r.m.s/105°C100KHz)
7.5(8.6)	330	5×11	495	0.08	12	3800
7.5(8.6)	390	5×11	585	0.08	10	4350
7.5(8.6)	680	6.3×10	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	300	0.08	30	2200
10(11.5)	39	6.3×5.8	300	0.08	30	2200
10(11.5)	47	6.3×8.5	300	0.08	12	3900
10(11.5)	68	6.3×8.5	300	0.08	12	3900
10(11.5)	82	6.3×8.5	300	0.08	12	3900
10(11.5)	100	6.3×8.5	300	0.08	12	3900
10(11.5)	100	5×8.5	300	0.08	15	3050
10(11.5)	150	6.3×8.5	300	0.08	12	3900
10(11.5)	180	6.3×10	360	0.08	12	4300
10(11.5)	180	8×9	360	0.08	10	5100
10(11.5)	180	8×12.5	360	0.08	9	5800
10(11.5)	220	6.3×10	440	0.08	12	4300
10(11.5)	220	8×9	440	0.08	10	5100
10(11.5)	220	8×12.5	440	0.08	9	5800
10(11.5)	270	6.3×10	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)	680	8×12.5	1360	0.08	9	5800
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	300	0.08	15	3500
16(18.4)	33	6.3×8.5	300	0.08	15	3500
16(18.4)	47	6.3×8.5	300	0.08	15	3500
16(18.4)	68	6.3×8.5	300	0.08	15	3500
16(18.4)	82	6.3×8.5	300	0.08	15	3500
16(18.4)	100	6.3×8.5	320	0.08	15	3500
16(18.4)	100	8×12.5	320	0.08	10	5500
16(18.4)	150	6.3×11	480	0.08	10	4900
16(18.4)	150	8×9	480	0.08	12	4500





# VP1

## ■ 标准品一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	标称容量 ( $\mu$ F)	产品尺寸 $\phi$ D×L(mm)	L.C. ( $\mu$ A,2min)	Tan $\delta$ 120Hz	ESR (m $\Omega$ 100kHz)	额定纹波电流 (mA r.m.s/105°C100KHz)
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	300	0.08	16	3400
25(28.8)	15	6.3×8.5	300	0.08	16	3400
25(28.8)	22	6.3×8.5	300	0.08	16	3400
25(28.8)	22	6.3×10	300	0.08	16	3750
25(28.8)	33	6.3×10	300	0.08	16	3750
25(28.8)	39	6.3×10	300	0.08	16	3750
25(28.8)	39	8×9	300	0.08	16	3900
25(28.8)	39	8×12.5	300	0.08	16	4400
25(28.8)	47	8×9	300	0.08	16	3900
25(28.8)	47	8×12.5	300	0.08	16	4400
25(28.8)	68	8×9	340	0.08	16	3900
25(28.8)	68	8×12.5	340	0.08	16	4400
25(28.8)	82	8×9	410	0.08	16	3900
25(28.8)	82	8×12.5	410	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
25(28.8)	180	8×12.5	900	0.08	16	4400
25(28.8)	180	10×13	900	0.08	16	4700





# VP1

## ■ 标准品一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	标称容量 ( $\mu$ F)	产品尺寸 $\phi$ D×L(mm)	L.C. ( $\mu$ A,2min)	Tan $\delta$ 120Hz	ESR (m $\Omega$ 100kHz)	额定纹波电流 (mA r.m.s/105°C100KHz)
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

