



1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16	
↓		↓		↓		↓		↓		↓		↓		↓		↓		↓		↓		↓		↓		↓		↓		↓	
系列		代码		产品直径		代码		产品高度		代码		额定电压(V)		代码		静电容量(μF)		代码		容量范围		代码		附属码(引脚成型)		附属码(外观)					
NGY		NGY		3.55		W		3.95		039		2		0D		1.0		1R0		±20%		M		A		切直脚A图		JG		胶管	
NHT		NHT		4		A		4.2		042		2.5		0E		1.2		1R2		±10%		K		B		切脚成型B图		TM		涂膜丝印	
NHX		NHX		4.5		G		4.5		045		4		0G		1.5		1R5						C		切脚成型C图		CG		车规	
NP1		NP1		5		B		5		050		6.3		0J		1.8		1R8						D		切脚成型D图		KZ		抗震品	
NPG		NPG		5.5		H		5.4		054		6.8		0A		2.2		2R2						E		切脚成型E图		MR		品红色涂膜丝印	
NPH		NPH		6.3		C		5.7		057		7.5		0L		2.7		2R7						Q		切脚折弯90° F图A型(右)		JP		军规	
NPL		NPL		8		D		5.8		058		10		1A		3.3		3R3						P		切脚折弯90° F图B型(左)		LG		雷管	
NPM		NPM		10		E		6		060		12		1B		3.9		3R9						X		切脚成型G图					
NPT		NPT		12.5		L		6.1		061		16		1C		4.7		4R7						G		切脚双折弯90° H图A型(右)					
NPX		NPX		13		S		7		070		20		1D		5.6		5R6						R		切脚双折弯90° H图B型(左)					
VGY		VGY		16		I		7.5		075		25		1E		6.8		6R8						K		编带A图					
VHM		VHM		18		J		7.7		077		35		1V		8.2		8R2						L		编带B图					
VHR		VHR		20		N		8		080		50		1H		10		100						V		SMD					
VHT		VHT		22		K		8.5		085		63		1J		12		120						J		固态引线型					
VHU		VHU		25		M		9		090		80		1K		15		150													
VHX		VHX		30		P		9.5		095		100		2A		18		180													
VP1		VP1		35		Q		10		100		120		2K		22		220													
VP4		VP4		40		R		10.5		105		125		2B		27		270													
VPG		VPG						11		110		160		2C		33		330													
VPH		VPH						11.5		115		200		2D		39		390													
VPL		VPL						12		120		250		2E		47		470													
VPT		VPT						12.5		125		350		2V		56		560													
VPW		VPW						13		130		400		2G		68		680													
VPX		VPX						13.5		135		450		2W		82		820													
								14		140		500		2H		100		101													
								14.5		145		600		2J		120		121													
								15		150		630		2Y		150		151													
								15.5		155		650		2X		180		181													
								16		160						200		201													
								16.5		165						220		221													
								17		170						250		251													
								17.5		175						270		271													
								18		180						330		331													
								18.5		185						390		391													
								19		190						470		471													
								19.5		195						560		561													
								20		200						680		681													
								21		210						820		821													
								21.5		215						1000		102													
								22		220						1200		122													
								23		230						1500		152													
								25		250						1800		182													
								26.5		265						2000		202													
								30		300						2200		222													
								31.5		315						2400		242													
								35.5		355						2500		252													
																2700		272													
																3300		332													
																3900		392													
																4700		472													
																5600		562													
																6800		682													
																8200		822													
																10000		103													
																12000		123													
																15000		153													
																18000		183													



VPH

- ◆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
- ◆高电压品 表面贴装型

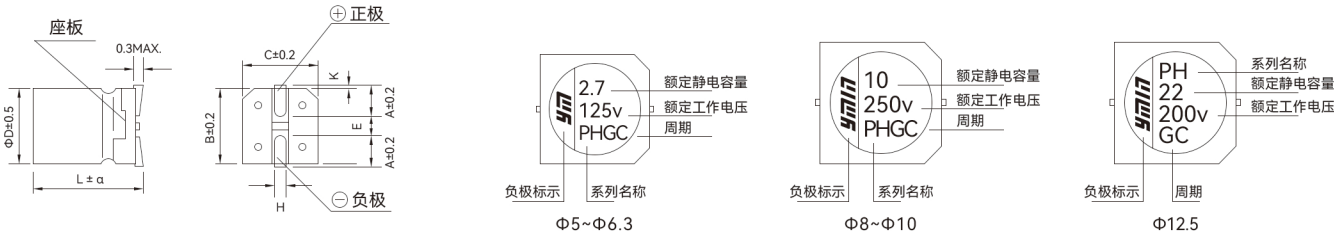


主要技术参数

项目	特性
工作温度范围	-55 ~ +105℃
额定工作电压	125 ~ 250V
容量范围	1 ~ 82 μF 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。

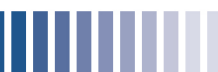
产品尺寸图 (单位: mm)



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	±1.0

频率修正因子

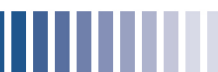
频率(Hz)	120Hz	1kHz	10kHz	100kHz	500kHz
修正因子	0.05	0.30	0.70	1.00	1.00



VPH

■ 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)
125(144)	1.5	6.3 $\times$ 5.8	500	0.12	400	1200
125(144)	2.2	6.3 $\times$ 5.8	500	0.12	400	1200
125(144)	2.7	6.3 $\times$ 7.7	500	0.12	350	1550
125(144)	3.3	6.3 $\times$ 7.7	500	0.12	350	1550
125(144)	4.7	6.3 $\times$ 10	500	0.12	250	1700
125(144)	5.6	6.3 $\times$ 10	500	0.12	250	1700
125(144)	5.6	8 $\times$ 7.7	500	0.12	200	1450
125(144)	6.8	6.3 $\times$ 12	500	0.12	200	1850
125(144)	6.8	8 $\times$ 7.7	500	0.12	200	1450
125(144)	8.2	6.3 $\times$ 12	500	0.12	200	1850
125(144)	8.2	8 $\times$ 9.5	500	0.12	80	1800
125(144)	10	8 $\times$ 9.5	500	0.12	80	1800
125(144)	12	8 $\times$ 12.5	500	0.12	80	1980
125(144)	12	10 $\times$ 8.5	500	0.12	100	1500
125(144)	15	8 $\times$ 12.5	500	0.12	80	1980
125(144)	15	10 $\times$ 10	500	0.12	80	1950
125(144)	18	8 $\times$ 13.5	500	0.12	80	2100
125(144)	18	10 $\times$ 10.5	500	0.12	80	1950
125(144)	22	8 $\times$ 16	550	0.12	60	2550
125(144)	22	10 $\times$ 12	550	0.12	80	2100
125(144)	22	10 $\times$ 13	550	0.12	80	2100
125(144)	27	8 $\times$ 17	675	0.12	60	2600
125(144)	27	10 $\times$ 14	675	0.12	80	2200
125(144)	33	10 $\times$ 16.5	825	0.12	60	2700
125(144)	39	10 $\times$ 18	975	0.12	60	2700
125(144)	39	12.5 $\times$ 13	975	0.12	80	2350
125(144)	47	10 $\times$ 19	1175	0.12	60	2800
125(144)	47	12.5 $\times$ 14	1175	0.12	80	2450
125(144)	56	10 $\times$ 22	1400	0.12	60	3000
125(144)	56	12.5 $\times$ 17	1400	0.12	80	2600
125(144)	68	12.5 $\times$ 17	1700	0.12	80	2600
125(144)	68	12.5 $\times$ 21	1700	0.12	60	3350
125(144)	82	12.5 $\times$ 21	2050	0.12	60	3350
160(184)	1.0	5 $\times$ 5.8	500	0.12	500	1200
160(184)	1.2	5 $\times$ 5.8	500	0.12	500	1200
160(184)	1.5	6.3 $\times$ 5.8	500	0.12	400	1200
160(184)	2.2	6.3 $\times$ 7.7	500	0.12	350	1550
160(184)	3.3	6.3 $\times$ 10	500	0.12	250	1700
160(184)	3.3	8 $\times$ 7.7	500	0.12	200	1450
160(184)	4.7	6.3 $\times$ 12	500	0.12	200	1850
160(184)	4.7	8 $\times$ 8.5	500	0.12	150	1500
160(184)	5.6	6.3 $\times$ 12	500	0.12	200	1850
160(184)	5.6	8 $\times$ 7.7	500	0.12	200	1450
160(184)	6.8	6.3 $\times$ 12	500	0.12	200	1850



VPH

■ 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)
160(184)	6.8	8×9.5	500	0.12	80	1800
160(184)	8.2	8×9.5	500	0.12	80	1800
160(184)	8.2	10×8.5	500	0.12	100	1500
160(184)	10	8×12.5	500	0.12	80	1980
160(184)	10	10×10	500	0.12	80	1950
160(184)	12	8×12.5	500	0.12	80	1980
160(184)	12	10×10	500	0.12	80	1950
160(184)	15	8×13.5	500	0.12	80	2100
160(184)	15	10×12	500	0.12	80	2100
160(184)	18	8×16	576	0.12	60	2550
160(184)	18	10×12	576	0.12	80	2100
160(184)	22	8×18	704	0.12	60	2650
160(184)	22	10×14	704	0.12	80	2200
160(184)	27	8×18	864	0.12	60	2650
160(184)	27	10×15.5	864	0.12	60	2700
160(184)	33	10×18	1056	0.12	60	2700
160(184)	39	10×19	1248	0.12	60	2800
160(184)	39	12.5×14	1248	0.12	80	2450
160(184)	47	12.5×17	1504	0.12	80	2600
160(184)	56	12.5×17	1792	0.12	80	2600
160(184)	68	12.5×21	2176	0.12	60	3350
200(230)	1.0	6.3×5.8	500	0.12	400	1200
200(230)	1.5	6.3×7.7	500	0.12	350	1550
200(230)	2.2	6.3×10	500	0.12	250	1700
200(230)	3.3	8×7.7	500	0.12	200	1450
200(230)	3.9	8×9.5	500	0.12	80	1800
200(230)	4.7	8×9.5	500	0.12	80	1800
200(230)	4.7	10×8.5	500	0.12	100	1500
200(230)	5.6	8×12.5	500	0.12	80	1980
200(230)	6.8	8×12.5	500	0.12	80	1980
200(230)	6.8	10×10	500	0.12	80	1950
200(230)	8.2	8×14.5	500	0.12	80	2150
200(230)	8.2	10×10	500	0.12	80	1950
200(230)	10	8×17	500	0.12	60	2600
200(230)	10	10×13	500	0.12	80	2150
200(230)	15	10×13	600	0.12	80	2150
200(230)	15	10×14	600	0.12	80	2200
200(230)	18	10×16.5	720	0.12	60	2700
200(230)	18	12.5×13	720	0.12	80	2350
200(230)	22	10×19.5	880	0.12	60	2900
200(230)	22	12.5×14	880	0.12	80	2450
250(288)	4.7	8×12.5	500	0.12	80	1980
250(288)	6.8	8×14.5	500	0.12	80	2150
250(288)	6.8	10×13	500	0.12	80	2150
250(288)	8.2	8×17	500	0.12	60	2600
250(288)	8.2	10×13	500	0.12	80	2150
250(288)	10	10×13	500	0.12	80	2150