



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						



VPW

- ◆超长寿命 高可靠性
- ◆105℃ 15000小时保证
- ◆已应对RoHS指令
- ◆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	2.5~ 50V								
容量范围	47 ~ 1000 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 <table><tr><td>静电容量变化率</td><td>初始值的±20%</td></tr><tr><td>等效串联电阻(ESR)</td><td>≤初始规格值的200%</td></tr><tr><td>损耗角正切值</td><td>≤初始规格值的200%</td></tr><tr><td>漏电流</td><td>≤初始规格值</td></tr></table>	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200%	损耗角正切值	≤初始规格值的200%	漏电流	≤初始规格值
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200%								
损耗角正切值	≤初始规格值的200%								
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 <table><tr><td>静电容量变化率</td><td>初始值的±20%</td></tr><tr><td>等效串联电阻(ESR)</td><td>≤初始规格值的200%</td></tr><tr><td>损耗角正切值</td><td>≤初始规格值的200%</td></tr><tr><td>漏电流</td><td>≤初始规格值</td></tr></table>	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200%	损耗角正切值	≤初始规格值的200%	漏电流	≤初始规格值
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200%								
损耗角正切值	≤初始规格值的200%								
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	

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



VPW

■ 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)
2.5(2.9)	820	6.3×7.7	500	0.12	13	3600
2.5(2.9)	1000	8×9	500	0.12	7	6100
6.3(7.2)	47	6.3×5.8	500	0.12	22	2550
6.3(7.2)	220	5×5.8	500	0.12	24	2500
6.3(7.2)	220	6.3×5.8	500	0.12	22	2550
6.3(7.2)	330	6.3×5.8	500	0.12	22	2550
6.3(7.2)	560	6.3×7.7	706	0.12	14	3450
10(11.5)	33	6.3×5.8	500	0.12	25	2500
10(11.5)	47	5×5.8	500	0.12	28	2300
16(18.4)	120	8×7.7	500	0.12	22	3150
16(18.4)	180	6.3×6.1	576	0.12	30	2200
16(18.4)	220	6.3×5.8	704	0.12	30	2200
16(18.4)	220	6.3×7.7	704	0.12	24	2700
25(28.8)	47	6.3×6.1	500	0.12	28	3000
25(28.8)	220	6.3×9.5	1100	0.12	20	3700
35(41)	100	10×10.5	700	0.12	20	3600
50(58)	47	6.3×8.5	500	0.12	50	2850