



## VPG

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

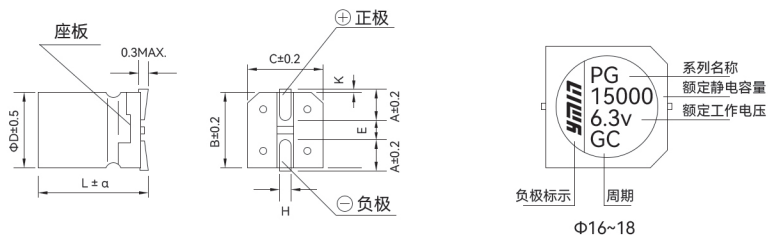


### 主要技术参数

项目	特性								
工作温度范围	-55 ~ +105°C								
额定工作电压	6.3 ~ 100V								
容量范围	180 ~ 18000 $\mu$ F 120Hz 20°C								
容量允许偏差	$\pm$ 20% (120Hz 20°C)								
损耗角正切值	标准品一览表的价值以下 120Hz 20°C								
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°C								
等效串联电阻(ESR)	标准品一览表的价值以下 100kHz 20°C								
耐久性	在105°C温度下, 施加额定工作电压2000小时, 并在20°C下放置16小时后, 产品应满足								
	<table border="1"> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>初始值的<math>\pm</math>20%</td> </tr> <tr> <td>等效串联电阻(ESR)</td> <td><math>\leq</math>初始规格值的200%</td> </tr> <tr> <td>损耗角正切值</td> <td><math>\leq</math>初始规格值的200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td><math>\leq</math>初始规格值</td> </tr> </table>	静电容量变化率	初始值的 $\pm$ 20%	等效串联电阻(ESR)	$\leq$ 初始规格值的200%	损耗角正切值	$\leq$ 初始规格值的200%	漏电流	$\leq$ 初始规格值
	静电容量变化率	初始值的 $\pm$ 20%							
	等效串联电阻(ESR)	$\leq$ 初始规格值的200%							
	损耗角正切值	$\leq$ 初始规格值的200%							
漏电流	$\leq$ 初始规格值								
<table border="1"> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>初始值的<math>\pm</math>20%</td> </tr> <tr> <td>等效串联电阻(ESR)</td> <td><math>\leq</math>初始规格值的200%</td> </tr> <tr> <td>损耗角正切值</td> <td><math>\leq</math>初始规格值的200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td><math>\leq</math>初始规格值</td> </tr> </table>	静电容量变化率	初始值的 $\pm$ 20%	等效串联电阻(ESR)	$\leq$ 初始规格值的200%	损耗角正切值	$\leq$ 初始规格值的200%	漏电流	$\leq$ 初始规格值	
静电容量变化率	初始值的 $\pm$ 20%								
等效串联电阻(ESR)	$\leq$ 初始规格值的200%								
损耗角正切值	$\leq$ 初始规格值的200%								
漏电流	$\leq$ 初始规格值								
<table border="1"> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>初始值的<math>\pm</math>20%</td> </tr> <tr> <td>等效串联电阻(ESR)</td> <td><math>\leq</math>初始规格值的200%</td> </tr> <tr> <td>损耗角正切值</td> <td><math>\leq</math>初始规格值的200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td><math>\leq</math>初始规格值</td> </tr> </table>	静电容量变化率	初始值的 $\pm$ 20%	等效串联电阻(ESR)	$\leq$ 初始规格值的200%	损耗角正切值	$\leq$ 初始规格值的200%	漏电流	$\leq$ 初始规格值	
静电容量变化率	初始值的 $\pm$ 20%								
等效串联电阻(ESR)	$\leq$ 初始规格值的200%								
损耗角正切值	$\leq$ 初始规格值的200%								
漏电流	$\leq$ 初始规格值								
<table border="1"> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>初始值的<math>\pm</math>20%</td> </tr> <tr> <td>等效串联电阻(ESR)</td> <td><math>\leq</math>初始规格值的200%</td> </tr> <tr> <td>损耗角正切值</td> <td><math>\leq</math>初始规格值的200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td><math>\leq</math>初始规格值</td> </tr> </table>	静电容量变化率	初始值的 $\pm$ 20%	等效串联电阻(ESR)	$\leq$ 初始规格值的200%	损耗角正切值	$\leq$ 初始规格值的200%	漏电流	$\leq$ 初始规格值	
静电容量变化率	初始值的 $\pm$ 20%								
等效串联电阻(ESR)	$\leq$ 初始规格值的200%								
损耗角正切值	$\leq$ 初始规格值的200%								
漏电流	$\leq$ 初始规格值								

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

### 产品尺寸图 (单位: mm)



$\Phi$ D	B	C	A	H	E	K	$\alpha$
16	17	17	5.5	1.20 $\pm$ 0.30	6.7	0.70 $\pm$ 0.30	$\pm$ 1.0
18	19	19	6.7	1.20 $\pm$ 0.30	6.7	0.70 $\pm$ 0.30	

### 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



# VPG

## ■ 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)	10000	16×17.5	7500	0.30	7	9200
6.3(7.2)	12000	16×19.5	7500	0.34	7	9650
6.3(7.2)	15000	16×21.5	7500	0.40	7	9950
6.3(7.2)	15000	18×19.5	7500	0.40	7	9650
6.3(7.2)	18000	18×21.5	7500	0.46	7	9950
10(11.5)	6800	16×17.5	7500	0.24	8	8600
10(11.5)	8200	16×19.5	7500	0.26	8	9000
10(11.5)	10000	16×21.5	7500	0.30	8	9300
10(11.5)	10000	18×19.5	7500	0.30	8	9000
10(11.5)	12000	18×21.5	7500	0.34	8	9300
16(18.4)	3900	16×17.5	7500	0.18	8	8600
16(18.4)	4700	16×19.5	7500	0.19	8	9000
16(18.4)	5600	16×21.5	7500	0.21	8	9300
16(18.4)	6800	18×19.5	7500	0.24	8	9000
16(18.4)	8200	18×21.5	7500	0.26	8	9300
25(28.8)	2200	16×17.5	7500	0.14	16	6000
25(28.8)	2700	16×19.5	7500	0.15	16	6400
25(28.8)	3300	16×21.5	7500	0.17	16	6550
25(28.8)	3900	18×19.5	7500	0.18	16	6400
25(28.8)	4700	18×21.5	7500	0.19	16	6550
35(41)	1800	16×17.5	7500	0.14	20	5450
35(41)	2200	16×19.5	7500	0.14	20	5700
35(41)	2700	16×21.5	7500	0.15	20	5950
35(41)	2700	18×19.5	7500	0.15	20	5700
35(41)	3300	18×21.5	7500	0.17	20	5950
50(58)	680	16×17.5	6800	0.12	30	4400
50(58)	820	16×19.5	7500	0.12	30	4650
50(58)	1000	16×16.5	7500	0.12	30	4250
50(58)	1000	16×21.5	7500	0.12	30	4800
50(58)	1200	18×19.5	7500	0.12	30	4650
50(58)	1500	18×21.5	7500	0.13	30	4800
63(73)	560	16×17.5	7056	0.12	30	4400
63(73)	680	16×19.5	7500	0.12	30	4650
63(73)	820	16×21.5	7500	0.12	30	4800
63(73)	820	18×19.5	7500	0.12	30	4650
63(73)	1000	18×21.5	7500	0.12	30	4800
80(92)	330	16×17.5	5280	0.12	30	4400
80(92)	390	16×19.5	6240	0.12	30	4650
80(92)	470	16×21.5	7500	0.12	30	4800
80(92)	560	18×19.5	7500	0.12	30	4650
80(92)	680	18×21.5	7500	0.12	30	4800
100(115)	180	16×17.5	3600	0.12	40	3850
100(115)	220	16×19.5	4400	0.12	40	4000
100(115)	270	16×21.5	5400	0.12	40	4150
100(115)	270	18×19.5	5400	0.12	40	4000
100(115)	330	18×21.5	6600	0.12	40	4150
100(115)	470	18×26.5	7500	0.12	30	4600