



# VPG

- ◆ 超大容量 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
- ◆ 大容量小型化品 表面贴装型

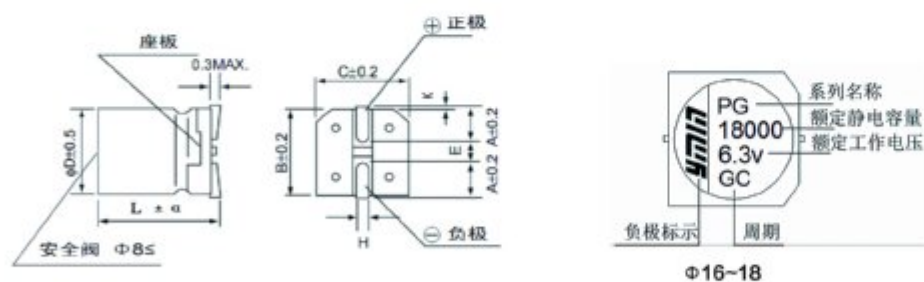


## ■ 主要技术参数

项目	特性	
工作温度范围	-55~+105℃	
额定工作电压	6.3~100V	
容量范围	180 ~ 18000 $\mu$ F 120Hz 20℃	
容量允许偏差	$\pm 20\%$ (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 $\pm 20\%$
	等效串联电阻(ESR)	$\leq$ 初始规格值的200%
	损失角正切值	$\leq$ 初始规格值的200%
	漏电流	$\leq$ 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 $\pm 20\%$
	等效串联电阻(ESR)	$\leq$ 初始规格值的200%
	损失角正切值	$\leq$ 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)



$\phi D$	B	C	A	H	E	K	$\alpha$
16	17.0	17.0	5.5	1.2 $\pm$ 0.30	6.7	0.70 $\pm$ 0.30	1.0
18	19.0	19.0	6.7	1.2 $\pm$ 0.30	6.7	0.70 $\pm$ 0.30	

## ■ 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



# 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	16×21.5	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

