

NPCAP™-PSG 系列

超低
ESR

长寿命

耐清洗

RoHS2
适应品

- 高容量产品阵容。
- 采用导电性高分子电解质，实现超低ESR、高纹波电流。
- 保证105℃ 15,000~20,000 小时。
- 额定电压范围：16V~35V、静电容量范围：56~2,700 μF。
- 优良的干扰吸收特性，对应电子设备的数字化、高频化。
- 无卤对应品。



规格表

项 目	性 能																																	
工作温度范围	- 55~+ 105℃																																	
额定电压范围	16~35V _{dc}																																	
静电容量容许差	± 20% (M) (20℃、120Hz)																																	
漏电流 ※	I ≤ 0.2CV或者500 μ A中任一较大值 I: 漏电流 (μ A)、C: 静电容量 (μ F)、V: 额定电压 (V _{dc}) (20℃、2分値)																																	
损失角正切値 (tan δ)	≤ 0.12 (20℃、120Hz)																																	
温度特性 (阻抗比)	Z (- 25℃) / Z (+ 20℃) ≤ 1.15 Z (- 55℃) / Z (+ 20℃) ≤ 1.25 (100kHz)																																	
耐久性	在105℃环境中，连续加载额定电压20,000小时 (20~35V，15,000小时) 后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。 <table><tr><td>外观</td><td colspan="3">无明显异常</td></tr><tr><td>静电容量变化率</td><td colspan="3">≤ 初始值的 ± 20%</td></tr><tr><td>损失角正切値</td><td colspan="3">≤ 初始规格値的150%</td></tr><tr><td>等效串联电阻 (ESR)</td><td colspan="3">≤ 初始规格値的150%</td></tr><tr><td>漏电流</td><td colspan="3">≤ 初始规格値</td></tr></table>				外观	无明显异常			静电容量变化率	≤ 初始值的 ± 20%			损失角正切値	≤ 初始规格値的150%			等效串联电阻 (ESR)	≤ 初始规格値的150%			漏电流	≤ 初始规格値												
外观	无明显异常																																	
静电容量变化率	≤ 初始值的 ± 20%																																	
损失角正切値	≤ 初始规格値的150%																																	
等效串联电阻 (ESR)	≤ 初始规格値的150%																																	
漏电流	≤ 初始规格値																																	
耐湿负荷特性	在60℃90~95%RH环境中，连续加载额定电压1,000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。 <table><tr><td>外观</td><td colspan="3">无明显异常</td></tr><tr><td>静电容量变化率</td><td colspan="3">≤ 初始值的 ± 20%</td></tr><tr><td>损失角正切値</td><td colspan="3">≤ 初始规格値</td></tr><tr><td>等效串联电阻 (ESR)</td><td colspan="3">≤ 初始规格値的150%</td></tr><tr><td>漏电流</td><td colspan="3">≤ 初始规格値</td></tr></table>				外观	无明显异常			静电容量变化率	≤ 初始值的 ± 20%			损失角正切値	≤ 初始规格値			等效串联电阻 (ESR)	≤ 初始规格値的150%			漏电流	≤ 初始规格値												
外观	无明显异常																																	
静电容量变化率	≤ 初始值的 ± 20%																																	
损失角正切値	≤ 初始规格値																																	
等效串联电阻 (ESR)	≤ 初始规格値的150%																																	
漏电流	≤ 初始规格値																																	
浪涌电压特性	在105℃环境中，按照充电30秒、放电5分30秒连续加载浪涌电压1,000次 (R _c = 1kΩ) 后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。 <table><tr><td>额定电压 (V_{dc})</td><td>16</td><td>20</td><td>25</td><td>35</td></tr><tr><td>浪涌电压 (V_{dc})</td><td>18</td><td>23</td><td>29</td><td>40</td></tr></table> <table><tr><td>外观</td><td colspan="3">无明显异常</td></tr><tr><td>静电容量变化率</td><td colspan="3">≤ 初始值的 ± 20%</td></tr><tr><td>损失角正切値</td><td colspan="3">≤ 初始规格値</td></tr><tr><td>等效串联电阻 (ESR)</td><td colspan="3">≤ 初始规格値的150%</td></tr><tr><td>漏电流</td><td colspan="3">≤ 初始规格値</td></tr></table>				额定电压 (V _{dc})	16	20	25	35	浪涌电压 (V _{dc})	18	23	29	40	外观	无明显异常			静电容量变化率	≤ 初始值的 ± 20%			损失角正切値	≤ 初始规格値			等效串联电阻 (ESR)	≤ 初始规格値的150%			漏电流	≤ 初始规格値		
额定电压 (V _{dc})	16	20	25	35																														
浪涌电压 (V _{dc})	18	23	29	40																														
外观	无明显异常																																	
静电容量变化率	≤ 初始值的 ± 20%																																	
损失角正切値	≤ 初始规格値																																	
等效串联电阻 (ESR)	≤ 初始规格値的150%																																	
漏电流	≤ 初始规格値																																	

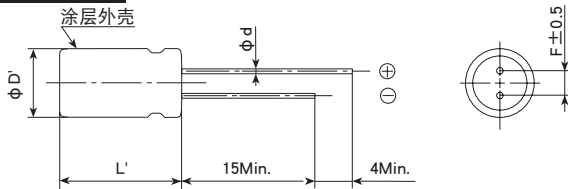
※当产生疑问的时候，用以下电压处理后测定。

电压处理：105℃下，连续加载电压120分钟。加载电压为额定电压。

尺寸图 [mm]

●端子代码：E

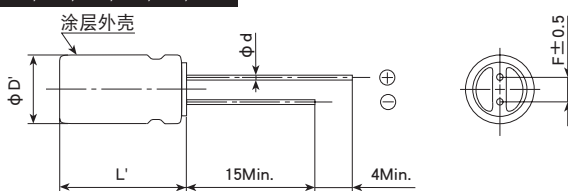
F05,F08,H08



尺寸代码	F05	F08	H08	HB5	H16	H20	JB5	J16	J20
ΦD	6.3			8.0				10.0	
Φd	0.45				0.6				
F	2.5			3.5				5.0	
ΦD'	ΦD + 0.5Max.								
L'	L + 1.0Max. (注1)				L + 1.5Max.				

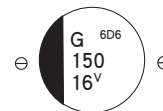
(注1) 16V270 μF额定纹波电流5,080mA规定品、
16V330 μF额定纹波电流5,080mA规定品为L+1.2以下

HB5,H16,H20,JB5,J16,J20



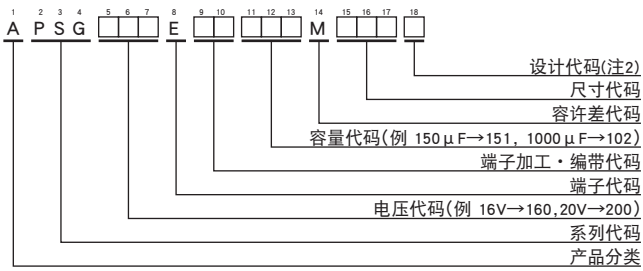
标示

标示例 16V150 μF



NPCAP™-PSG 系列

◆产品型号体系



(注2) PSG系列的以下6个规格的设计代码为「J」, 但引线镀层规格和PSG系列的其他规格产品相同。
16V270 μ F 额定纹波电流5,080mAms规定品、
16V330 μ F 额定纹波电流5,080mAms规定品、
16V470 μ F 额定纹波电流5,400mAms规定品、
16V560 μ F 额定纹波电流5,400mAms规定品、
16V560 μ F 额定纹波电流6,100mAms规定品、
16V680 μ F 额定纹波电流6,100mAms规定品。

产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号的表示方法(导电性高分子)」。

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μ F)	尺寸 ϕ D $\times$ L(mm)	等效串联电阻(ESR) (m Ω max./20℃, 100k~300kHz)	额定纹波电流 (mAms/105℃, 100kHz)	产品型号
16	150	6.3 $\times$ 5	20	3,200	APSG160E□□151MF05S
	270	6.3 $\times$ 8	10	5,080	APSG160E□□271MF08J
	270	6.3 $\times$ 8	15	3,800	APSG160E□□271MF08S
	330	6.3 $\times$ 8	10	5,080	APSG160E□□331MF08J
	330	6.3 $\times$ 8	15	3,800	APSG160E□□331MF08S
	470	8 $\times$ 8	8	5,400	APSG160E□□471MH08J
	470	8 $\times$ 8	16	4,000	APSG160E□□471MH08S
	560	8 $\times$ 8	8	5,400	APSG160E□□561MH08J
	560	8 $\times$ 8	16	4,000	APSG160E□□561MH08S
	560	8 $\times$ 11.5	8	6,100	APSG160E□□561MHB5J
	560	8 $\times$ 11.5	14	4,970	APSG160E□□561MHB5S
	680	8 $\times$ 11.5	8	6,100	APSG160E□□681MHB5J
	680	8 $\times$ 11.5	14	4,970	APSG160E□□681MHB5S
	820	8 $\times$ 16	8	7,000	APSG160E□□821MH16S
	820	10 $\times$ 11.5	12	5,400	APSG160E□□821MJB5S
	1,000	8 $\times$ 16	8	7,000	APSG160E□□102MH16S
	1,000	8 $\times$ 20	8	7,500	APSG160E□□102MH20S
	1,000	10 $\times$ 11.5	12	5,400	APSG160E□□102MJB5S
	1,200	8 $\times$ 20	8	7,500	APSG160E□□122MH20S
	1,200	10 $\times$ 11.5	12	5,400	APSG160E□□122MJB5S
	1,500	8 $\times$ 20	8	7,500	APSG160E□□152MH20S
	1,500	10 $\times$ 16	8	7,700	APSG160E□□152MJ16S
	1,800	10 $\times$ 16	8	7,700	APSG160E□□182MJ16S
	1,800	10 $\times$ 20	8	8,100	APSG160E□□182MJ20S
	2,200	10 $\times$ 20	8	8,100	APSG160E□□222MJ20S
	2,700	10 $\times$ 20	8	8,100	APSG160E□□272MJ20S
20	120	6.3 $\times$ 5	20	3,200	APSG200E□□121MF05S
	180	6.3 $\times$ 8	18	3,460	APSG200E□□181MF08S
	330	8 $\times$ 8	17	3,880	APSG200E□□331MH08S
	390	8 $\times$ 11.5	14	4,970	APSG200E□□391MHB5S
	680	8 $\times$ 16	10	6,260	APSG200E□□681MH16S
	680	10 $\times$ 11.5	12	5,400	APSG200E□□681MJB5S
25	56	6.3 $\times$ 5	30	2,600	APSG250E□□560MF05S
	82	6.3 $\times$ 8	28	2,780	APSG250E□□820MF08S
	100	6.3 $\times$ 8	28	2,780	APSG250E□□101MF08S
	120	6.3 $\times$ 8	28	2,780	APSG250E□□121MF08S
	150	6.3 $\times$ 8	28	2,780	APSG250E□□151MF08S
	180	8 $\times$ 8	18	3,770	APSG250E□□181MH08S
	180	8 $\times$ 11.5	16	4,650	APSG250E□□181MHB5S
	220	8 $\times$ 8	18	3,770	APSG250E□□221MH08S
	220	8 $\times$ 11.5	16	4,650	APSG250E□□221MHB5S
	270	8 $\times$ 8	18	3,770	APSG250E□□271MH08S
	270	8 $\times$ 11.5	16	4,650	APSG250E□□271MHB5S
	330	8 $\times$ 11.5	16	4,650	APSG250E□□331MHB5S
	330	10 $\times$ 11.5	14	5,000	APSG250E□□331MJB5S
	390	8 $\times$ 11.5	16	4,650	APSG250E□□391MHB5S
	390	10 $\times$ 11.5	14	5,000	APSG250E□□391MJB5S
	470	10 $\times$ 11.5	14	5,000	APSG250E□□471MJB5S
	560	8 $\times$ 16	14	5,400	APSG250E□□561MH16S
	560	10 $\times$ 11.5	14	5,000	APSG250E□□561MJB5S
	680	10 $\times$ 11.5	14	5,000	APSG250E□□681MJB5S
	680	10 $\times$ 11.5	14	5,000	APSG250E□□681MJB5S
35	68	8 $\times$ 11.5	18	4,380	APSG350E□□680MHB5S
	120	10 $\times$ 11.5	16	4,670	APSG350E□□121MJB5S

端子加工・编带代码在□□内。

◆额定纹波电流频率修正系数

纹波频率与标准品一览表的规定值相异时,请使用小于乘以下表系数所得之值的值。

●频率修正系数

频率(Hz)	120	1k	10k	50k	100k~500k
引线型	0.10	0.35	0.60	0.80	1.00

目录中记载的内容有可能未经提示而变更。贵司在购买、使用时请要求敝司提供规格书,并以此为准去使用。

- 为了安全地正确使用产品，防止纠纷和事故等于未然，请使用前务必认真阅读「使用注意事项」。
- 订购时，请要求敝公司提供「购买规格书」，参考本目录填写要求。
- 本目录中记载的产品其设计和制造均面向一般电子器械用途，如果将其用于生命攸关的用途，或者器械故障、误动作、缺陷可能会对人身或财产带来损害的用途，又或者可能会对社会造成较大影响的下述特定用途时，请事先与本公司窗口协商，在协议之后使用。①航空航天设备②核能设备③医疗设备④运输设备(汽车、列车、船舶等)⑤交通机构控制设备⑥防灾防盗设备⑦公共性较高的信息处理设备⑧海底设备⑨其他特定用途的设备
- 本目录中记述的电路和“规格书”内容是用于说明我公司产品的动作示例和使用示例，对客户实际使用时的设备系统操作，恕不给予任何保证。如因使用上述信息导致故障、损害发生，我公司概不负责。关于“规格书”中记述的我公司产品特性是否适用于贵公司设备系统规格，最终由贵公司判断并承担相应责任。请贵公司自行采取冗余设计、误动作防止设计等安全设计，以免因我公司产品故障导致人身事故、火灾事故发生。
- 购买本公司产品时，请在确认是“日本CHEMI-CON株式会社的正规销售网”之后再购买。因使用从非正规销售网购买的产品或仿制品而造成缺陷或损害时，本公司概不负责。此外，由从非正规销售网购买的产品产生的调查费用将由客户支付。
- 本公司保留取消产品制造和交付的权利。对于本目录中的所有产品，本公司不保证今后随时均可获取。此外，关于客户用的特定产品，如果已另行达成有别于上述内容的个别协定，则不在此限。
- 本公司一直致力于提高产品的质量和可靠性，一旦发生产品不符合交付规格书的情况，请迅速停止使用，并与本公司联系。此外，在补偿方面，仅限于不符合交付规格书的情况，我们将无偿提供替代品或以销售金额为上限进行赔偿。本公司已构建能够实施追溯的系统，因而补偿对象仅限于相应批次的产品。

[品番的表示方法](#)

[品番代码附属表](#)

[产品系列的撤并与标准化](#)

[海外基地生产品种](#)

[支持环保](#)

[工具手册](#)

[使用上的注意](#)

[推荐的焊接条件](#)

[编带规格・引线加工品・包装规格・端子形状](#)