NPCAP™-PSG 系列

超低ESR　长寿命　耐清洗　RoHS2适应品

PSW
↑ 小型化
PSG
↑ 小型化
PSF

●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：56～2,700μF。
●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

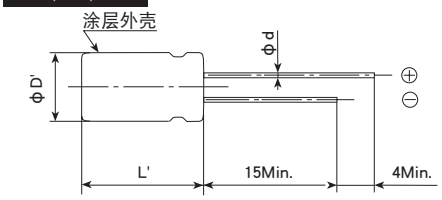
项　目	性　能					
工作温度范围	－55～＋105℃					
额定电压范围	16～35Vdc					
静电容量容许差	±20% (M)					(20℃、120Hz)
漏电流 ※	I≦0.2CV或者500μA中任一较大值 I：漏电流（μA）、C：静电容量（μF）、V：额定电压（Vdc）					(20℃、2分值)
损失角正切值（tanδ）	≦0.12					(20℃、120Hz)
温度特性（阻抗比）	Z（－25℃）/ Z（＋20℃）≦1.15 Z（－55℃）/ Z（＋20℃）≦1.25					(100kHz)
耐久性	在105℃环境中，连续加载额定电压20,000小时（20～35V，15,000小时）后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。					
	外观	无明显异常				
	静电容量变化率	≦初始值的±20%				
	损失角正切值	≦初始规格值的150%				
	等效串联电阻（ESR）	≦初始规格值的150%				
	漏电流	≦初始规格值				
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。					
	外观	无明显异常				
	静电容量变化率	≦初始值的±20%				
	损失角正切值	≦初始规格值				
	等效串联电阻（ESR）	≦初始规格值的150%				
	漏电流	≦初始规格值				
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（Rc＝1kΩ）后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。					
	额定电压（Vdc）	16	20	25	35	
	浪涌电压（Vdc）	18	23	29	40	
	外观	无明显异常				
	静电容量变化率	≦初始值的±20%				
	损失角正切值	≦初始规格值				
	等效串联电阻（ESR）	≦初始规格值的150%				
	漏电流	≦初始规格值				

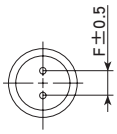
※当产生疑问的时候，用以下电压处理后测定。
　电压处理：105℃下，连续加载电压120分钟。加载电压为额定电压。

◆尺寸图［mm］

●端子代码：E

F05,F08,H08

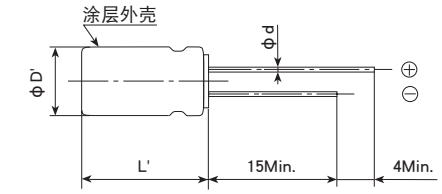


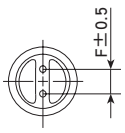


尺寸代码	F05	F08	H08	HB5	H16	H20	JB5	J16	J20
φD	6.3		8.0				10.0		
φd	0.45	0.6							
F	2.5		3.5				5.0		
φD'	φD＋0.5Max.								
L'	L＋1.0Max.（注1）		L＋1.5Max.						

（注1）16V270μF额定纹波电流5,080mArms规定品、
　　16V330μF额定波纹电流5,080mArms规定品为L+1.2以下

HB5,H16,H20,JB5,J16,J20





◆标示

标示例 16V150μF

NPCAP™-PSG系列

◆产品型号体系

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

A P S G □□□ E □□ □□□ M □□□ □

- 设计代码(注2)
- 尺寸代码
- 容许差代码
- 容量代码(例 150μF→151，1000μF→102)
- 端子加工・编带代码
- 端子代码
- 电压代码(例 16V→160，20V→200)
- 系列代码
- 产品分类

（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。
16V270μF 额定纹波电流5,080mArms规定品、
16V330μF 额定纹波电流5,080mArms规定品、
16V470μF 额定纹波电流5,400mArms规定品、
16V560μF 额定纹波电流5,400mArms规定品、
16V560μF 额定纹波电流6,100mArms规定品、
16V680μF 额定纹波电流6,100mArms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 (μF)	尺寸 φD×L(mm)	等效串联电阻(ESR) (mΩ max./20℃，100k～300kHz)	额定纹波电流 (mArms/105℃，100kHz)	产品型号
16	150	6.3×5	20	3,200	APSG160E□□151MF05S
	270	6.3×8	10	5,080	APSG160E□□271MF08J
	270	6.3×8	15	3,800	APSG160E□□271MF08S
	330	6.3×8	10	5,080	APSG160E□□331MF08J
	330	6.3×8	15	3,800	APSG160E□□331MF08S
	470	8×8	8	5,400	APSG160E□□471MH08J
	470	8×8	16	4,000	APSG160E□□471MH08S
	560	8×8	8	5,400	APSG160E□□561MH08J
	560	8×8	16	4,000	APSG160E□□561MH08S
	560	8×11.5	8	6,100	APSG160E□□561MHB5J
	560	8×11.5	14	4,970	APSG160E□□561MHB5S
	680	8×11.5	8	6,100	APSG160E□□681MHB5J
	680	8×11.5	14	4,970	APSG160E□□681MHB5S
	820	8×16	8	7,000	APSG160E□□821MH16S
	820	10×11.5	12	5,400	APSG160E□□821MJB5S
	1,000	8×16	8	7,000	APSG160E□□102MH16S
	1,000	8×20	8	7,500	APSG160E□□102MH20S
	1,000	10×11.5	12	5,400	APSG160E□□102MJB5S
	1,200	8×20	8	7,500	APSG160E□□122MH20S
	1,200	10×11.5	12	5,400	APSG160E□□122MJB5S
	1,500	8×20	8	7,500	APSG160E□□152MH20S
	1,500	10×16	8	7,700	APSG160E□□152MJ16S
	1,800	10×16	8	7,700	APSG160E□□182MJ16S
	1,800	10×20	8	8,100	APSG160E□□182MJ20S
	2,200	10×20	8	8,100	APSG160E□□222MJ20S
	2,700	10×20	8	8,100	APSG160E□□272MJ20S
20	120	6.3×5	20	3,200	APSG200E□□121MF05S
	180	6.3×8	18	3,460	APSG200E□□181MF08S
	330	8×8	17	3,880	APSG200E□□331MH08S
	390	8×11.5	14	4,970	APSG200E□□391MHB5S
	680	8×16	10	6,260	APSG200E□□681MH16S
	680	10×11.5	12	5,400	APSG200E□□681MJB5S
25	56	6.3×5	30	2,600	APSG250E□□560MF05S
	82	6.3×8	28	2,780	APSG250E□□820MF08S
	100	6.3×8	28	2,780	APSG250E□□101MF08S
	120	6.3×8	28	2,780	APSG250E□□121MF08S
	150	6.3×8	28	2,780	APSG250E□□151MF08S
	180	8×8	18	3,770	APSG250E□□181MH08S
	180	8×11.5	16	4,650	APSG250E□□181MHB5S
	220	8×8	18	3,770	APSG250E□□221MH08S
	220	8×11.5	16	4,650	APSG250E□□221MHB5S
	270	8×8	18	3,770	APSG250E□□271MH08S
	270	8×11.5	16	4,650	APSG250E□□271MHB5S
	330	8×11.5	16	4,650	APSG250E□□331MHB5S
	330	10×11.5	14	5,000	APSG250E□□331MJB5S
	390	8×11.5	16	4,650	APSG250E□□391MHB5S
	390	10×11.5	14	5,000	APSG250E□□391MJB5S
	470	10×11.5	14	5,000	APSG250E□□471MJB5S
	560	8×16	14	5,400	APSG250E□□561MH16S
	560	10×11.5	14	5,000	APSG250E□□561MJB5S
	680	10×11.5	14	5,000	APSG250E□□681MJB5S
35	68	8×11.5	18	4,380	APSG350E□□680MHB5S
	120	10×11.5	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，并以此为基准去使用。

■ 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」。

■ 定购时，请要求弊公司提供「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