导电性高分子固体铝电解电容器

NPCAP™-PSF 系列

超低ESR　小型化　长寿命　耐清洗　RoHS2适应品

●采用导电性高分子电解质，实现超低 ESR、高纹波电流。
●ESR 5mΩ规定品。
●保证105℃ 20,000小时，长寿命化。
●额定电压范围：2V ～ 16V、静电容量范围：100 ～ 1,600μF。
●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。

PSF
↑ 低ESR化
PSE

◆规格表

项　目	性　能		
工作温度范围	-55～＋105℃		
额定电压范围	2～16Vdc		
静电容量容许差	±20%(M)		（20℃、120Hz）
漏电流 ※	≦标准品一览表的值		（20℃、2分值）
损失角正切值（tanδ）	≦0.10		（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)	2～6.3Vdc：≦初始规格值	
		16Vdc：≦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)	2.0	2.5	4.0	6.3	16
浪涌电压 (Vdc)	2.3	2.9	4.6	7.2	18

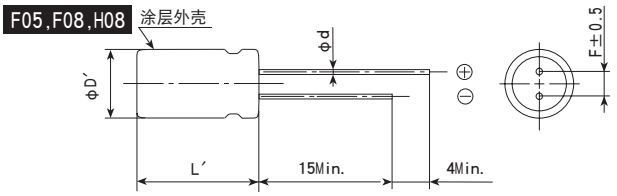
	外观	无明显异常
	静电容量变化率	≦初始值的±20%
	损失角正切值	≦初始规格值
	等效串联电阻(ESR)	2～6.3Vdc：≦初始规格值
		16Vdc：≦初始规格值的150%
	漏电流	≦初始规格值

※ 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。

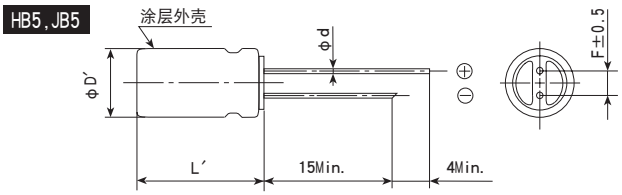
◆尺寸图［mm］

●端子代码：E

F05,F08,H08



HB5,JB5



尺寸代码	F05	F08	H08	HB5	JB5
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)6.3V820μF为L+1.2以下

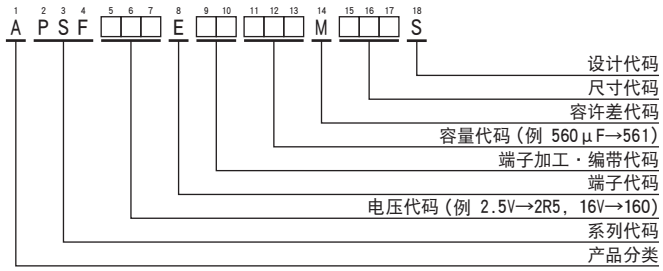
◆标示

标示例 2.5V560μF

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。

NPCAP™-PSF 系列

◆产品型号体系



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）	漏电流（μAmax/2分值）	等效串联电阻(ESR)（mΩmax/20℃、100k～300kHz）	额定纹波电流（mArms/105℃、100kHz）	产品型号
2	1,000	6.3×8	500	5	5,900	APSF2R0E□□102MF08S
2.5	330	6.3×8	500	5	5,900	APSF2R5E□□331MF08S
	470	6.3×8	500	5	5,900	APSF2R5E□□471MF08S
	560	6.3×8	500	5	5,900	APSF2R5E□□561MF08S
	820	6.3×8	500	5	5,900	APSF2R5E□□821MF08S
	1,200	6.3×8	1,200	5	5,900	APSF2R5E□□122MF08S
	1,600	8×8	800	5	6,100	APSF2R5E□□162MH08S
4	470	6.3×8	500	5	5,900	APSF4R0E□□471MF08S
	560	6.3×8	500	5	5,900	APSF4R0E□□561MF08S
6.3	820	6.3×8	1,030	8	4,700	APSF6R3E□□821MF08S
16	100	6.3×5	500	24	2,490	APSF160E□□101MF05S
	270	8×8	864	10	5,000	APSF160E□□271MH08S
	270	8×11.5	864	11	5,080	APSF160E□□271MHB5S
	330	8×8	1,050	13	4,700	APSF160E□□331MH08S
	470	8×11.5	1,500	11	5,400	APSF160E□□471MHB5S
	470	10×11.5	1,500	10	6,100	APSF160E□□471MJB5S

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

■ 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