导电性高分子固体铝电解电容器

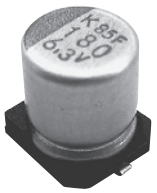
对应表面安装　超低ESR・纵型贴片零件（105℃）

NPCAP™-PXK 系列

超低ESR　小型化　耐清洗　RoHS2适应品

- ●采用导电性高分子电解质，实现了超低 ESR。
- ●具有优良的干扰吸收性，对应电子设备的数字化・高频化。
- ●具有优良的 ESR特性、高纹波电流、105℃ 3,000 ～ 15,000小时。
- ●额定电压范围：2.5V ～ 16V、静电容量范围：100 ～ 560μF。
- ●低背品系列的阵容。
- ●无卤对应品。

PXK
↑ 小型化
PXE



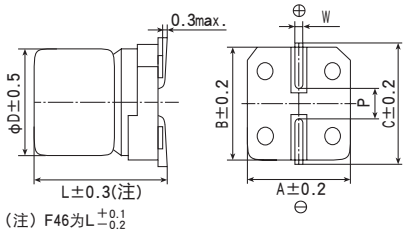
◆规格表

项　目	性　能					
工作温度范围	−55～＋105℃					
额定电压范围	2.5～16Vdc					
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）	≦0.12					（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℃的环境中，连续加载额定电压15,000小时(F46:3,000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(F46:500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				
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)，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。					
	额定电压 (Vdc)	2.5	4.0	6.3	16	
	浪涌电压 (Vdc)	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	≦初始规格值的150%				
	等效串联电阻 (ESR)	≦初始规格值的150%				
	漏电流	≦初始规格值				
焊锡耐热性	在焊接推荐条件进行焊接后，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	规定公差范围内				
	损失角正切值	≦初始规格值				
	等效串联电阻 (ESR)	≦初始规格值				
	漏电流	≦初始规格值（电压处理）				

※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120 分钟的电压。加载电压为额定电压。

◆尺寸图［mm］

●端子代码：A



（注）F46为$L^{+0.1}_{-0.2}$

尺寸代码	φD	L	A	B	C	W	P
E61	5	5.8	5.3	5.3	5.9	0.5～0.8	1.4
F46	6.3	4.5	6.6	6.6	7.2	0.5～0.8	1.9
F61	6.3	5.8	6.6	6.6	7.2	0.5～0.8	1.9

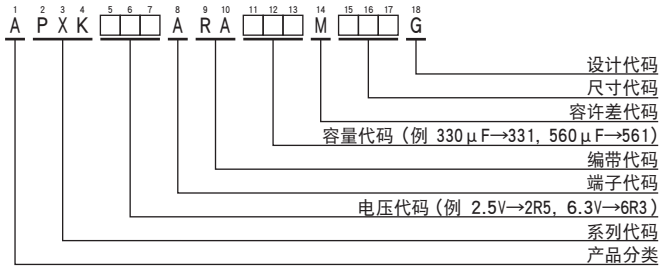
◆标示

标示例 2.5V330μF

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™-PXK 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）	尺寸代码	漏电流（μA max/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
2.5	220	F46	300	19	2,780	APXK2R5ARA221MF46G
	330	E61	412	16	3,500	APXK2R5ARA331ME61G
	330	F46	700	16	3,500	APXK2R5ARA331MF46G
	560	F61	700	16	3,500	APXK2R5ARA561MF61G
4	180	F46	360	19	2,780	APXK4R0ARA181MF46G
	220	E61	440	17	3,390	APXK4R0ARA221ME61G
	390	F61	780	17	3,390	APXK4R0ARA391MF61G
6.3	150	F46	472	19	2,780	APXK6R3ARA151MF46G
	180	E61	567	17	3,390	APXK6R3ARA181ME61G
	220	F46	700	18	3,200	APXK6R3ARA221MF46G
	330	F61	1,040	17	3,390	APXK6R3ARA331MF61G
16	100	F61	320	24	2,490	APXK160ARA101MF61G

◆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
贴片型	0.05	0.30	0.55	0.70	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