

NPCAP™-PS 系列

超低
ESR

耐清洗

RoHS指令
适应品

- 采用导电性高分子电解质，实现超低 ESR。
- 优良的干扰吸收特性，对应电子设备的数字化、高频化。
- 保证 105°C 15,000 小时。高纹波电流。
- 额定电压范围：2.5V ~ 35V、静电容量范围：18 ~ 1,500 μF。
- 无卤对应品。

PSA p60
↑
低ESR化
PS



规格表

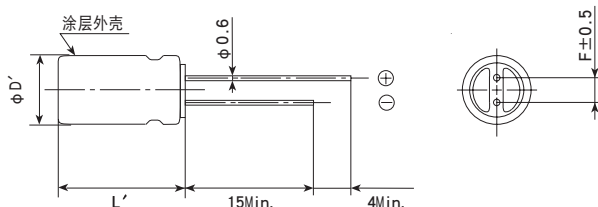
项 目	性 能
工作温度范围	-55~+105°C
额定电压范围	2.5~35V _{dc}
静电容量容许差	±20% (M) (20°C、120Hz)
浪涌电压	额定电压 (V) × 1.15 (105°C)
漏电流 ※	$I \leq 0.2CV$ (额定电压 2.5~25V _{dc}) / $I \leq 0.5CV$ (额定电压 35V _{dc}) I: 漏电流 (μA)、C: 静电容量 (μF)、V: 额定电压 (V _{dc}) (20°C、2分值)
损失角正切值 (tan δ)	≤ 0.12 (20°C、120Hz)
温度特性	$Z(-25°C) / Z(+20°C) \leq 1.15$ $Z(-55°C) / Z(+20°C) \leq 1.25$ (100kHz)
耐久性	在 105°C 环境中，连续加载额定电压 15,000 小时后，待温度恢复到 20°C 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°C 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°C 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°C 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)，待温度恢复到 20°C 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
保证故障率	≤ 0.5% / 1000 小时 (105°C、可靠性标准 60%)

※ 当产生疑问的时候，用以下电压处理后测定。

电压处理：105°C 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



尺寸代码	HB5	JC5
φD	8	10
φd	0.6	
F	3.5	5.0
φD'	φD + 0.5Max.	
L'	L + 1.5Max.	

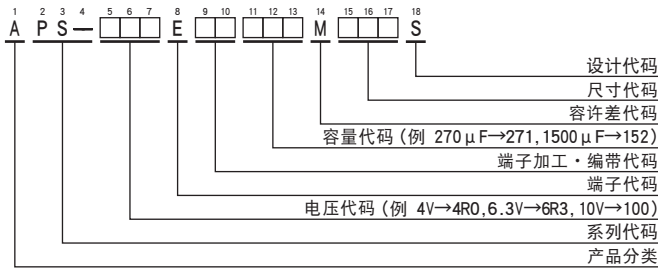
标示

标示例 4V820 μF



NPCAP™-PS 系列

◆产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号表示方法(导电性高分子)」。

◆标准品一览表

WV(V _{dc})	Cap(μF)	尺寸 φD×L(mm)	等效串联电阻(ESR) (mΩ max/20°C、100k~300kHz)	额定纹波电流 (mA rms/105°C、100kHz)	产品型号
2.5	680	8 × 11.5	10	5,230	APS-2R5E□□681MHB5S
	820	8 × 11.5	10	5,230	APS-2R5E□□821MHB5S
	1,500	10 × 12.5	8	5,500	APS-2R5E□□152MJC5S
4	560	8 × 11.5	10	5,230	APS-4R0E□□561MHB5S
	820	10 × 12.5	8	5,500	APS-4R0E□□821MJC5S
	1,000	10 × 12.5	8	5,500	APS-4R0E□□102MJC5S
	1,200	10 × 12.5	8	5,500	APS-4R0E□□122MJC5S
6.3	390	8 × 11.5	12	4,770	APS-6R3E□□391MHB5S
	470	8 × 11.5	12	4,770	APS-6R3E□□471MHB5S
	680	10 × 12.5	10	5,500	APS-6R3E□□681MJC5S
	820	10 × 12.5	10	5,500	APS-6R3E□□821MJC5S
	1,000	10 × 12.5	10	5,500	APS-6R3E□□102MJC5S
10	270	8 × 11.5	14	4,420	APS-100E□□271MHB5S
	330	8 × 11.5	14	4,420	APS-100E□□331MHB5S
	470	10 × 12.5	12	5,300	APS-100E□□471MJC5S
	560	10 × 12.5	12	5,300	APS-100E□□561MJC5S
16	100	8 × 11.5	16	4,360	APS-160E□□101MHB5S
	180	8 × 11.5	16	4,360	APS-160E□□181MHB5S
	270	10 × 12.5	14	5,050	APS-160E□□271MJC5S
	330	10 × 12.5	14	5,050	APS-160E□□331MJC5S
20	100	8 × 11.5	24	3,320	APS-200E□□101MHB5S
	150	10 × 12.5	20	4,320	APS-200E□□151MJC5S
25	68	8 × 11.5	24	3,320	APS-250E□□680MHB5S
	100	10 × 12.5	20	4,320	APS-250E□□101MJC5S
35	18	8 × 11.5	34	2,830	APS-350E□□180MHB5S
	33	10 × 12.5	30	3,270	APS-350E□□330MJC5S

端子加工·编带代码在□□内