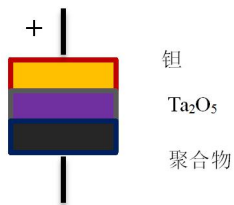


导电聚合物电解电容器
Conductive polymer
electrolytic capacitors

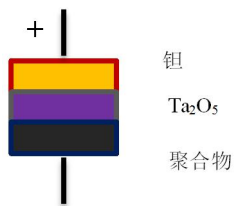
导电聚合物片式电解电容器

PXT 系列



额定电压：2.5V ~ 35 V
静电容量：10 μ F ~ 1500 μ F
等效串联电阻 (ESR)：9m Ω ~ 70m Ω
寿命保证：105 $^{\circ}$ C 2000h^{*2}
类别温度范围：-55 $^{\circ}$ C ~ 105 $^{\circ}$ C
产品壳号：B, C, L, D, E
引脚端子：镀锡, 镀金

PXH 系列



额定电压：2.5V ~ 10 V
静电容量：68 μ F~470 μ F
等效串联电阻 (ESR)：15m Ω ~ 70m Ω
寿命保证：125 $^{\circ}$ C 1000h^{*2}
类别温度范围：-55 $^{\circ}$ C ~ 125 $^{\circ}$ C
产品壳号：B, L, D, E
引脚端子：镀锡, 镀金

注：*2 参照产品性能表

■ PX-Cap 产品结构图及基本特性

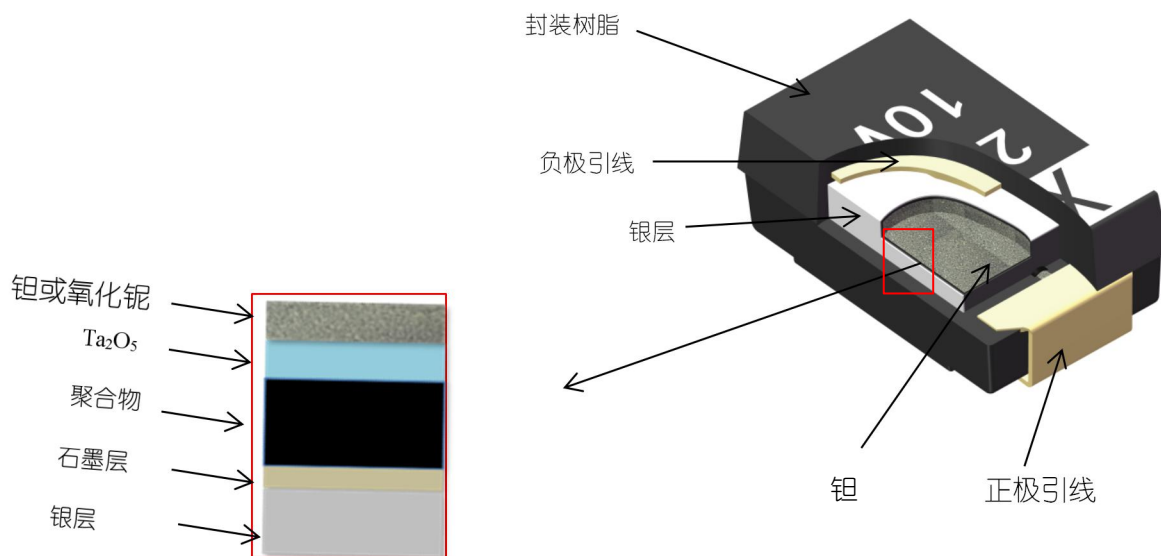


图 1. PX-Cap 剖面及局部放大图

PX-Cap (有机聚合物钽电解电容器) 与通常片式钽电解电容器拥有基本相同的构造, 但是 PX-Cap 采用了导电高分子有机聚合物作为电容器的阴极, 与 Ta_2O_5 介电层相连, 由于导电高分子具有十分优异的导电性能且与介质层的贴合性好, 所以 PX-Cap 钽电解电容器有着超低 ESR 及极好的温度性能。PX-Cap 可选镀金引线端子, 带来更好的储存性能以及优异的可焊性。



图 2. 典型电容器电解质电导率图

■ 编带尺寸及卷盘尺寸

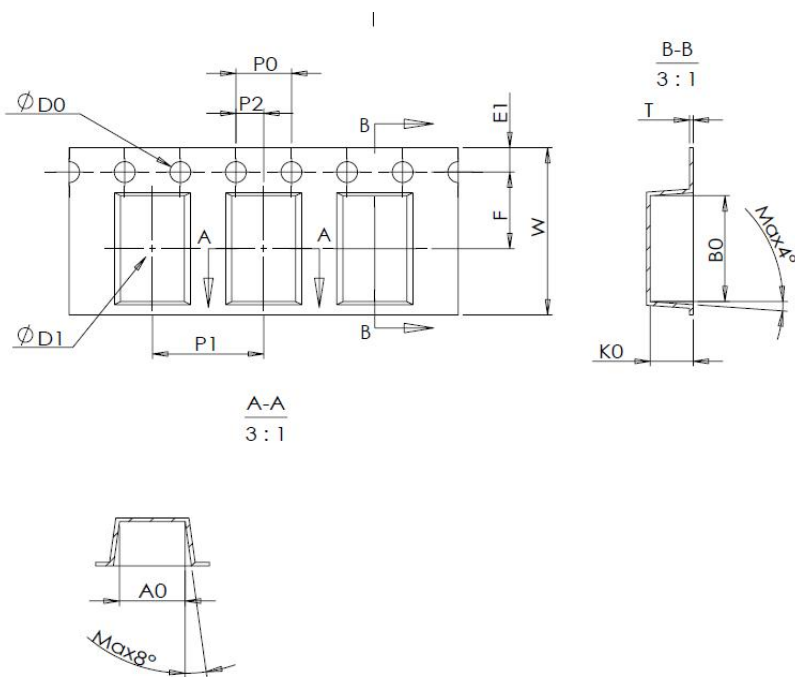


图 3. PX-Cap 包装带尺寸图

包装带尺寸表.

表 1: 包装带尺寸明细表

单位：mm

	W (+0.30,-0.10)	P ₁ ±0.10	E ₁ ±0.10	F ±0.10	D ₀ ±0.10	P ₀ ±0.10	P ₀₁₀ ±0.10	P ₂ ±0.10	A ₀ ±0.10	B ₀ ±0.10	K ₀ ±0.10	T ±0.10
B SIZE	8.00	4.00	1.75	3.50	1.50	4.00	40.00	2.00	3.20	3.83	2.17	0.229
L SIZE	12.00	8.00	1.75	5.50	1.50	4.00	40.00	2.00	4.60	7.60	2.16	0.23
D SIZE	12.00	8.00	1.75	5.50	1.50	4.00	40.00	2.00	4.60	7.60	3.10	0.26
E SIZE	12.00	8.00	1.75	5.50	1.50	4.00	40.00	2.00	4.60	7.60	4.20	0.26

■ 壳号尺寸

单位：mm

壳号	L±0.3	W±0.3	H±0.3	W1±0.2	L1±0.2	M±0.2
B	3.5	2.8	1.9	2.0	0.7	1.2
L	7.3	4.3	1.9	2.4	1.35	1.3
D	7.3	4.3	2.8	2.4	1.35	1.3
E	7.3	4.3	3.8	2.4	1.35	1.3

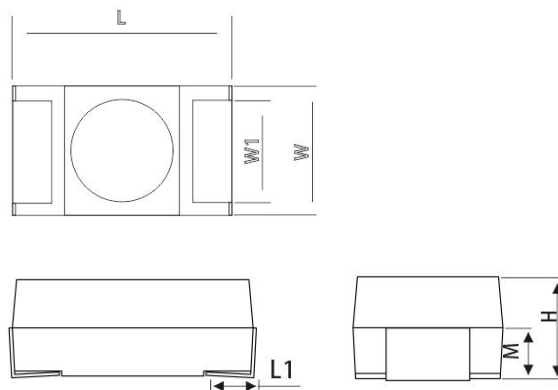


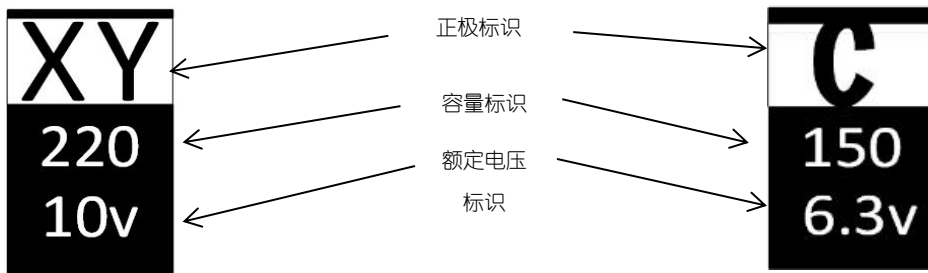
图 4. PX-Cap 外形尺寸图及壳号尺寸表

标志印刷样式

【PXT 系列】

{L、D、E Case }
例：10V , 220uF

{B Case}*
例：6.3V , 150uF



【PXH 系列】*

{L、D、E Case }
例：10V , 220uF

{B Case}*
例：6.3V , 150uF



图 5. PX-Cap 印刷标识样式

注：标*系列为暂定印刷样式

编码规则及订货书写方式

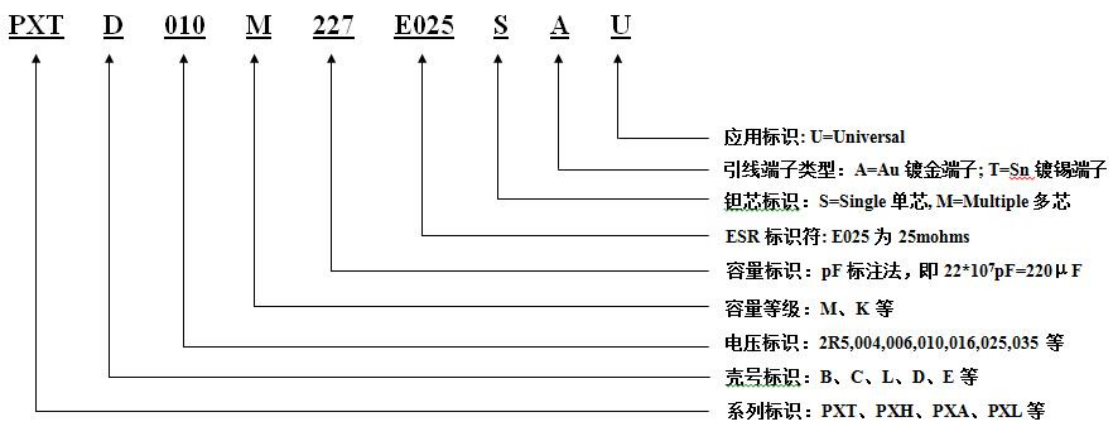


图 6. PX-Cap 编码规则及订货方式

(订货时, 请参照上述命名规则及规格编码规格表, 并注明数量)

■ 系列、壳号别电压容量一览表*3

	系列	2.5V	4V	6.3V	10V	16V	20V	25V	35V
10 μ F	PXT								E*4
	PXH								
22 μ F	PXT							E*4	E*4
	PXH								
33 μ F	PXT							E*4	
	PXH								
47 μ F	PXT							E*4	E*4
	PXH								
68 μ F	PXT				L				
	PXH								
100 μ F	PXT			B、L	L、D	D、E*4	E*4		
	PXH			L	D				
150 μ F	PXT		B、L	B、L、D	D				
	PXH		B、L	D	E				
220 μ F	PXT	B、L	L、D	B、L、D	D	E*4			
	PXH	L	D	D	E				
330 μ F	PXT	B、L	L、D	L、D	E				
	PXH	L	D	E					
470 μ F	PXT	L	D、E	E					
	PXH	D	E						
680 μ F	PXT	D	E	E					
	PXH								
100 μ F	PXT	E							
	PXH								
1500 μ F	PXT	E							
	PXH								

注：*3 常规产品；*4 需要特别定制

以上表中未注明规格，可联系我司直接询问。

■ PXT 系列性能特性表

表 2：PXT 系列性能特性表

项目		性能			测试条件
使用温度		-55°C ~ 105°C			-
额定温度		105°C			
额定电压		2.5V ~ 35V			
浪涌电压		额定电压的 1.15 倍			
范围		10μF ~ 1500μF			测试频率：120Hz 测试电压：0.5Vrms
等级		±20%			测试频率：120Hz 测试电压：0.5Vrms
损失角正切 (tanδ)		参照产品规格表			测试频率：120Hz 测试电压：0.5Vrms
漏电流		参照产品规格表			额定电压充电 5 分钟后
等效串联电阻		参照产品规格表			测试频率：100KHz
纹波电流		参照产品规格表			测试频率：100KHz 正弦波
		ΔC/C	tanδ	LC	
浪涌电压测试		初始值的±20%以下	初始值以下	初始值的 3 倍以下	
温度特性	+25°C	—	规格值以内	规格值以内	
	-55°C	初始值的±20%以下	初始值以下	—	
	+105°C	相对初始值 +50%~0%	初始值的 1.5 倍以下	初始值的 10 倍以下	
耐久性		初始值的±20%以下	初始值的 1.5 倍以下	初始值以下	温度：105°C 电压：额定电压 时间：2000 小时
耐湿热性		试验前的值的 +40%(+50%*5)、-20%以内	试验前的值的 1.5 倍以下	试验前的值的 3 倍以下	温度：60°C 湿度：90%~95%RH 时间：500 小时

注：*5 部分规格为+50%。

■ PXH 系列性能特性表

表 3：PXH 系列性能特性表

项目		性能			测试条件
使用温度		-55°C ~ 125°C			
额定温度		125°C			
额定电压		2.5 ~ 10.0			
浪涌电压		额定电压的 1.15 倍			
范围		68μF ~ 470μF			测试频率：120Hz 测试电压：0.5Vrms
等级		±20% ; ±10%			测试频率：120Hz 测试电压：0.5Vrms
损失角正切 (tanδ)		参照产品规格表			测试频率：120Hz 测试电压：0.5Vrms
漏电流		参照产品规格表			额定电压充电 5 分钟后
等效串联电阻		参照产品规格表			测试频率：100KHz
纹波电流		参照产品规格表			测试频率：100KHz 正弦波
		ΔC/C	tanδ	LC	
浪涌电压测试		初始值的±20%以下	初始值以下	初始值的 3 倍以下	
温度特性	+25°C	—	规格值以内	规格值以内	
	-55°C	初始值的±20%以下	初始值以下	—	
	+105°C	相对初始值 +50%~0%	初始值的 1.5 倍以下	初始值的 10 倍以下	
耐久性		初始值的±20%以下	初始值的 2 倍以下	初始值的 2 倍以下	温度：125°C 电压：额定电压 时间：1000 小时
耐湿热性		试验前的值的 +40%(+50%* ⁶)、-20%以内	试验前的值的 1.5 倍以下	试验前的值的 3 倍以下	温度：60°C 湿度：90%~95%RH 时间：500 小时

注：*6 部分规格为+50%。

■ PXT 系列产品规格表

额定电压 (V)	容量 (μF)	壳号	规格编码	额定 温度 ($^{\circ}\text{C}$)	漏电流 (μA , $+25^{\circ}\text{C}$)	$\tan\delta$ ($+25^{\circ}\text{C}$,120Hz)	ESR ($\text{m}\Omega$, $+25^{\circ}\text{C}$, 100KHz)	最大允许 纹波电流 (mArms) 100KHz, 45°C)
2.5	220	B	PXTB2R5M227E055SAU	85	55	8	55	1200
	220	B	PXTB2R5M227E035SAU	85	55	8	35	1400
	220	L	PXTL2R5M227E015SAU	105	55	10	15	2800
	220	L	PXTL2R5M227E012SAU	105	55	10	12	3100
	330	B	PXTB2R5M337E055SAU	85	82.5	8	55	1400
	330	B	PXTB2R5M337E035SAU	85	82.5	8	35	1400
	330	L	PXTL2R5M337E015SAU	105	82.5	10	15	2800
	330	L	PXTL2R5M337E012SAU	105	82.5	10	12	3100
	330	L	PXTL2R5M337E009SAU	105	82.5	10	9	3500
	470	L	PXTL2R5M477E015SAU	105	117.5	10	15	2800
	470	L	PXTL2R5M477E012SAU	105	117.5	10	12	3100
	470	L	PXTL2R5M477E009SAU	105	117.5	10	9	3500
	680	D	PXTD2R5M687E025SAU	105	170	10	25	2400
	680	D	PXTD2R5M687E015SAU	105	170	10	15	2800
	1000	E	PXTE2R5M108E025SAU	105	250	10	25	3000
	1000	E	PXTE2R5M108E015SAU	105	250	10	15	3600
	1500	E	PXTE2R5M158E025SAU	105	375	10	25	3000
	1500	E	PXTE2R5M158E015SAU	105	375	10	15	3600
4	150	B	PXTB004M157E035SAU	85	60	8	35	1400
	150	L	PXTL004M157E025SAU	105	60	10	25	2800
	220	L	PXTL004M227E040SAU	105	88	10	40	1900
	220	L	PXTL004M227E025SAU	105	88	10	25	2400
	220	L	PXTL004M227E015SAU	105	88	10	15	2800
	220	D	PXTD004M227E040SAU	105	88	10	40	1900
	330	L	PXTL004M337E025SAU	105	132	10	25	2400
	330	L	PXTL004M337E018SAU	105	132	10	18	2600
	330	D	PXTD004M337E040SAU	105	132	10	40	1900
	470	D	PXTD004M477E040SAU	105	188	10	40	1900
	470	D	PXTD004M477E018SAU	105	188	10	18	2600
	470	D	PXTD004M477E015SAU	105	188	10	15	2800
	470	D	PXTD004M477E012SAU	105	188	10	12	3100
	470	E	PXTE004M477E018SAU	105	188	10	18	3400
	470	E	PXTE004M477E015SAU	105	188	10	15	3600
	680	E	PXTE004M687E025SAU	105	272	10	25	3000
	680	E	PXTE004M687E015SAU	105	272	10	15	3600

■ PXT 系列产品规格表

额定电压 (V)	容量 (μ F)	壳号	规格编码	额定 温度 ($^{\circ}$ C)	漏电流 (μ A, +25 $^{\circ}$ C)	tan δ (+25 $^{\circ}$ C, ,120Hz)	ESR (m Ω , +25 $^{\circ}$ C, , 100KHz)	最大允许 纹波电流 (mArms) 100KHz, 45 $^{\circ}$ C)
6.3	100	B	PXTB006M107E055SAU	85	63	8	55	1200
	100	B	PXTB006M107E035SAU	85	63	8	35	1400
	100	L	PXTL006M107E045SAU	105	63	10	45	1700
	100	L	PXTL006M107E025SAU	105	63	10	25	2400
	100	L	PXTL006M107E018SAU	105	63	10	18	2600
	150	B	PXTB006M107E035SAU	85	94.5	8	35	1400
	150	L	PXTL006M157E025SAU	105	94.5	10	25	2400
	150	L	PXTL006M157E015SAU	105	94.5	10	15	2800
	150	D	PXTD006M157E040SAU	105	94.5	10	40	1900
	220	L	PXTL006M227E025SAU	105	138.6	10	25	2400
	220	L	PXTL006M227E018SAU	105	138.6	10	18	2600
	220	D	PXTD006M227E040SAU	105	138.6	10	40	1900
	330	L	PXTL006M337E025SAU	85	207.9	10	25	2400
	330	D	PXTD006M337E040SAU	105	207.9	10	40	1900
	330	D	PXTD006M337E025SAU	105	207.9	10	25	2400
	330	D	PXTD006M337E018SAU	105	207.9	10	18	2600
	330	D	PXTD006M337E015SAU	105	207.9	10	15	2800
	470	E	PXTE006M477E025SAU	105	296.1	10	25	3000
	470	E	PXTE006M477E018SAU	105	296.1	10	18	3400
	680	E	PXTE006M687E025SAU	105	428.4	10	25	3000
680	E	PXTE006M687E018SAU	105	428.4	10	18	3400	
10	68	L	PXTL010M686E045SAU	105	68	10	45	1700
	68	L	PXTL010M686E025SAU	105	68	10	25	2400
	100	L	PXTL010M107E045SAU	105	100	10	45	1700
	100	D	PXTD010M107E045SAU	105	100	10	45	1700
	150	D	PXTD010M157E040SAU	105	150	10	40	1900
	220	D	PXTD010M227E040SAU	105	220	10	40	1900
	220	D	PXTD010M227E025SAU	105	220	10	25	2400
	220	D	PXTD010M227E018SAU	105	220	10	18	2600
	330	E	PXTE010M337E025SAU	105	330	10	25	3000

注：规格表中均为镀金引线规格，可选镀锡引线，未标明规格，请直接与我司联系。

■ PXH 系列产品规格表

额定电压 (V)	容量 (μF)	壳号	规格编码	额定 温度 ($^{\circ}\text{C}$)	漏电流 (μA , $+25^{\circ}\text{C}$)	$\tan\delta$ ($+25^{\circ}\text{C}$,120Hz)	ESR ($\text{m}\Omega$, $+25^{\circ}\text{C}$,100KHz)	最大允许 纹波电流 (mA_{rms}) 100KHz, 45°C)
2.5	220	L	PXHL2R5M227E018SAU	125	55	10	18	2800
	330	L	PXHL2R5M337E018SAU	125	82.5	10	18	2800
	470	D	PXHD2R5M477E025SAU	125	117.5	10	25	2400
4	150	B	PXHB004M157E035SAU	125	60	8	35	1400
	220	B	PXHB004M227E035SAU	125	88	8	35	1400
	150	L	PXHL004M157E025SAU	125	60	10	25	2400
	220	D	PXHD004M227E040SAU	125	88	10	40	1900
	330	D	PXHD004M337E040SAU	125	132	10	40	1900
	470	E	PXHE004M477E025SAU	125	188	10	25	2800
6.3	100	L	PXHL006M107E045SAU	125	63	10	45	1900
	150	D	PXHD006M157E040SAU	125	94.5	10	40	2400
	220	D	PXHD006M227E040SAU	125	138.6	10	40	2400
	330	E	PXHE006M337E040SAU	125	207.9	10	40	3000
10	100	D	PXHD010M107E045SAU	125	100	10	45	2400
	220	E	PXHE010M227E025SAU	125	220	10	25	2800

注：规格表中均为镀金引线规格，可选镀锡引线，未标明规格，请直接与我司联系。