

# POWERSTOR® 超级电容器



RoHS Compliant 该产品符合欧盟 RoHS 标准。

PowerStor® (一个 Cooper Bussmann 公司品牌), 是一系列具有超低电阻和超高储能性能的超级电容器, 适用于电子电路和便携式设备。PowerStor 器件非常适合脉冲电源及电子存储器电路; 如果使用超级电容器, 5号碱性电池大小的电源的峰值电流最高可达到 35A。PowerStor 超级电容器采用圆柱形和纽扣电池封装, 可满足电源、空间和安装要求。

Cooper Bussmann® PowerStor® 超级电容器是一些独特的超高电容器件, 采用电化学双层电容器(EDLC)结构, 并结合了新型高性能材料。通过结合这些先进的技术, Cooper Bussmann 可针对从数天保持若干微安到数毫秒达到若干安等特定应用要求, 定制丰富的电容器解决方案。

## KR 系列 - 纽扣电池超级电容器

KR 提供各类高电容纽扣电池类产品, 可用于存储器与实时时钟电源等领域。终端产品包括计算机、相机、录像机、电话、打印机、汽车音响、闭路电视、机顶盒与等离子电视等等。

### 特性和优点:

- 高比电容
- 低泄漏电流
- 长久的使用寿命
- 环保

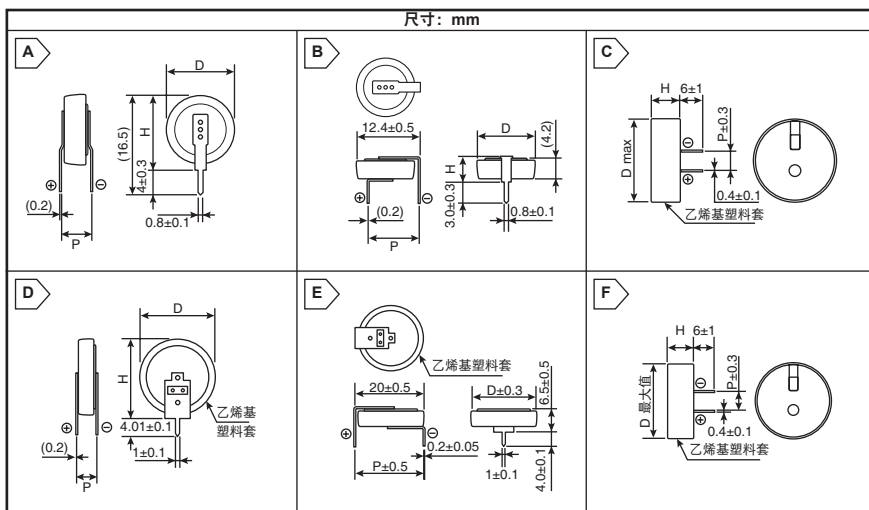
### 典型应用:

- 计算机和外围设备
- 电话
- DSL 调制解调器与路由器
- 数字收音机
- 机顶盒
- 白色家电与厨房电器
- 复印机
- 电表
- 暖通空调控制

### 规格:

- 工作电压: 5.5V
- 浪涌电压: 6.3V
- 标称电容范围: 0.1 至 1.5F
- 电容容差: -20% 至 +80%(20°C)
- 工作温度范围: -25°C 至 70°C

性能		
参数	电容变化幅度 (%初始测量值)	ESR (% 初始规定值)
使用寿命 (70°C, 5.5Vdc 下 1000 小时)	≤ 30	≤ 400
存储 - 低温与高温 (-25°C 和 70°C 下 1000 小时)	≤ 30	≤ 400



订购 1000 只及以上者, 请来电询价。

贸泽电子料号	Bussmann 料号	图	标称电容 (F)	1kHz 下测量的标称 ESR (Ω)	标称尺寸 (mm)			典型质量 (克/件)	单价					
					直径	高度	引脚 C 至 C		1	25	50	100	250	500
504-KR-5R5V104-R	KR-5R5V104-R	A	0.1	75	11.5	12.5	5	1.4	14.53	12.74	11.77	10.88	9.69	8.87
504-KR-5R5H104-R	KR-5R5H104-R	B	0.1	75	11.5	5	10	1.4	14.53	12.74	11.77	10.88	9.69	8.87
504-KR-5R5C104-R	KR-5R5C104-R	C	0.1	75	13.5	7.5	5	3.3	15.05	12.96	11.92	10.88	9.69	8.87
504-KR-5R5V224-R	KR-5R5V224-R	A	0.22	75	11.5	12.5	5	1.4	14.53	12.74	11.77	10.88	9.69	8.87
504-KR-5R5H224-R	KR-5R5H224-R	B	0.22	75	11.5	5	10	1.4	14.53	12.74	11.77	10.88	9.69	8.87
504-KR-5R5C224-R	KR-5R5C224-R	C	0.22	75	13.5	7.5	5	3.3	14.53	12.74	11.77	10.88	9.69	8.87
504-KR-5R5V334-R	KR-5R5V334-R	A	0.33	50	11.5	12.5	5	1.4	14.53	12.74	11.77	10.88	9.69	8.87
504-KR-5R5H334-R	KR-5R5H334-R	B	0.33	50	11.5	5	10	1.4	14.53	12.74	11.77	10.88	9.69	8.87
504-KR-5R5C334-R	KR-5R5C334-R	C	0.33	50	13.5	7.5	5	3.3	14.53	12.74	11.77	10.88	9.69	8.87
504-KR-5R5V474-R	KR-5R5V474-R	A	0.47	50	11.5	12.5	5	1.4	25.70	22.50	20.86	19.30	17.14	15.72
504-KR-5R5H474-R	KR-5R5H474-R	B	0.47	50	11.5	5	10	1.4	25.70	22.50	20.86	19.22	17.14	14.60
504-KR-5R5C474-R	KR-5R5C474-R	C	0.47	50	13.5	7.5	5	3.3	25.70	22.50	20.86	19.30	17.14	15.72
504-KR-5R5V105-R	KR-5R5V105-R	D	1.0	30	19	19.5	5	4.2	30.02	25.93	23.84	21.83	19.37	17.73
504-KR-5R5H105-R	KR-5R5H105-R	E	1.0	30	19	6.5	20	4.2	30.02	25.93	23.84	21.83	19.37	17.73
504-KR-5R5C105-R	KR-5R5C105-R	F	1.0	30	21.5	7.5	5	9.1	30.02	25.93	23.84	21.75	19.37	16.39
504-KR-5R5V155-R	KR-5R5V155-R	D	1.5	30	19	19.5	5	4.2	38.00	33.23	30.84	28.53	25.33	23.39
504-KR-5R5H155-R	KR-5R5H155-R	E	1.5	30	19	6.5	20	4.2	38.00	33.23	30.84	28.46	25.33	21.83
504-KR-5R5C155-R	KR-5R5C155-R	F	1.5	30	21.5	7.5	5	9.1	38.00	33.23	30.84	28.53	25.33	23.39

## P 系列和 PM 系列 - 超级电容器

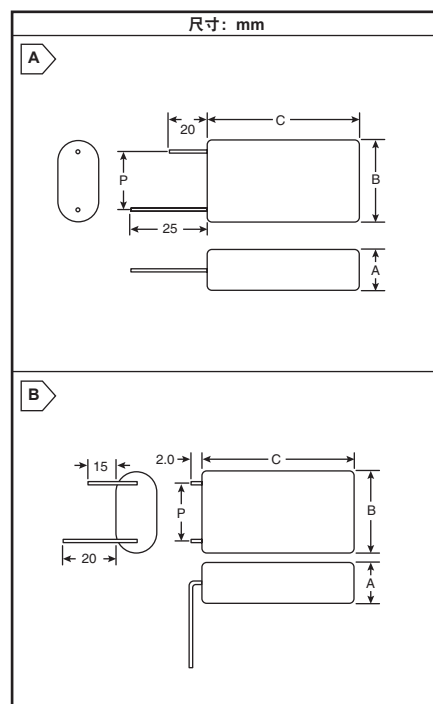
### 共同特性和优点:

- 超低 ESR
- 高电容
- 长久的使用寿命
- 低漏电流
- 高能量密度



图示为 PM 系列

Bussmann 料号	尺寸: mm				
	A	B	C	D	P
PA-5R0V224-R	9.0	17.3	22.0	0.5	11.8
PA-5R0V474-R	11.0	21.3	23.0	0.6	5.3
PB-5R0V104-R	6.0	11.3	13.0	0.5	7.3
PB-5R0H104-R	6.0	11.3	13.0	0.5	7.3
PB-5R0V474-R	9.0	17.3	14.5	0.5	11.8
PB-5R0H474-R	9.0	17.3	14.5	0.5	11.8
PB-5R0V105-R	9.0	17.3	22.0	0.5	11.8
PB-5R0H105-R	9.0	17.3	22.0	0.5	11.8
PM-5R0V155-R	11.0	21.3	23.0	0.6	5.3
PM-5R0V305-R	11.0	21.3	32.5	0.6	5.3
公差		最大值		±0.02	±0.5



### P 系列

#### 规格:

- 工作电压: 5.0V
- 浪涌电压额定值: 6V
- 标称电容范围: 0.1 至 1.0F

- 电容容差: -20% 至 +80% (20°C)
- 工作温度范围: -25°C 至 70°C

#### 应用领域:

- 脉冲功率
- 桥电源或控制电源
- 存储备用电源
- 电池更换

订购 500 只及以上者, 请来电询价。

贸泽电子料号	Bussmann 料号	图	标称电容 (F)	1kHz 下测量的标称 ESR (Ω)	电压	单价				
						1	25	50	100	250
504-PA-5R0V224-R	PA-5R0V224-R	A	0.224	0.3	5.0	52.00	44.85	41.27	37.70	33.53
504-PA-5R0V474-R	PA-5R0V474-R	A	0.47	0.2	5.0	65.86	56.77	52.30	47.75	43.36
504-PB-5R0H104-R	PB-5R0H104-R	B	0.1	10	5.0	25.40	21.90	20.19	18.48	17.58
504-PB-5R0H105-R	PB-5R0H105-R	B	1.0	1.0	5.0	58.93	50.81	46.79	42.76	39.26
504-PB-5R0H474-R	PB-5R0H474-R	B	0.47	2.0	5.0	38.14	32.78	30.17	27.57	26.22
504-PB-5R0V104-R	PB-5R0V104-R	A	0.1	10.0	5.0	25.40	21.90	20.19	18.48	16.84
504-PB-5R0V105-R	PB-5R0V105-R	A	1.0	1.0	5.0	58.93	50.81	46.79	42.76	39.26
504-PB-5R0V474-R	PB-5R0V474-R	A	0.47	2.0	5.0	38.14	32.85	30.25	27.64	25.11

### PM 系列

#### 规格:

- 工作电压 (最大值): 5.0V
- 浪涌电压额定值: 5.5V
- 标称电容范围: 1.5F 至 3F

- 电容容差: -20% 至 +80% (20°C)
- 工作温度范围: 40°C 至 85°C (最大工作电压: 3.9V)

#### 应用领域:

- 混合动力电池组
- 脉冲功率
- 桥电源或控制电源
- 阀门与电磁阀操作

订购 500 只及以上者, 请来电询价。

504-PM-5R0V155-R	PM-5R0V155-R	A	1.5	0.07	5.0	81.13	66.68	62.58	57.59	51.18
504-PM-5R0V305-R	PM-5R0V305-R	A	3.0	0.05	5.0	107.73	88.80	83.29	74.57	68.09