



承认书 (Specification)

品名 PART NAME	金属化聚酯薄膜电容器 (盒式)
承认规格 ADMIT SPECIFICATIONS	104J100V M1 7.2*2.5*6.5 L20 黄 无卤
厂商料号 PART NO	SMEC104J100M1B05200Y-HF
客户 CUSTOMER	立创
客户料号 PART NO	
日期 DATE	2026-1-15
客户确认 Customer confirmation	

Office address: 广东省惠州市园洲镇万宏同创科技城 4A 栋 11 层

Factory address: 广东省惠州市园洲镇万宏同创科技城 4B 栋 10、11 层

Contact person: 谢斌全

Company tel.: 0752-6981918

Fax number: 0752-6981928

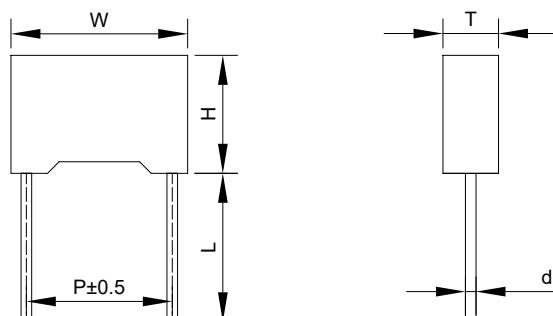
Postbox : qp01@champion-dg.com



变更记录

金属化聚酯薄膜电容器 (CL23B-X P=5.0mm)

■ 外形图



■ 特点

- 金属化聚酯薄膜，无感结构
- 容量范围宽，体积小，重量轻
- 自愈性好，寿命长
- 塑料外壳 (UL94 V-0) 环氧树脂填充

■ 主要用途

- 隔直流、旁路和耦合
- 广泛用于滤波、低脉冲电路

■ 技术要求

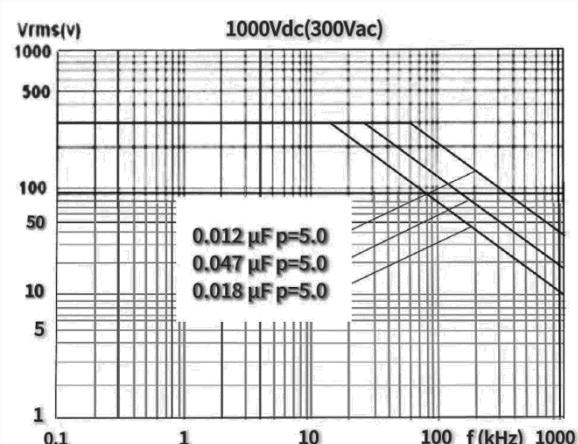
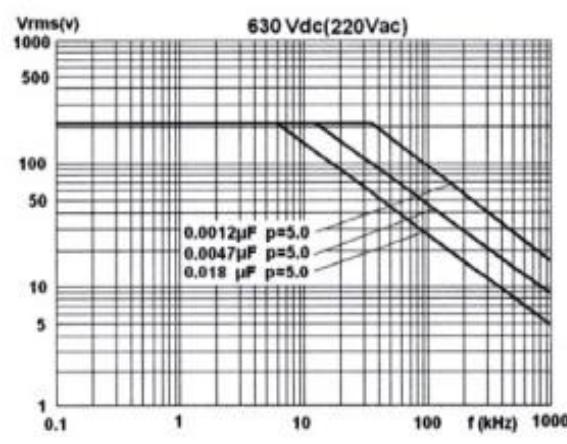
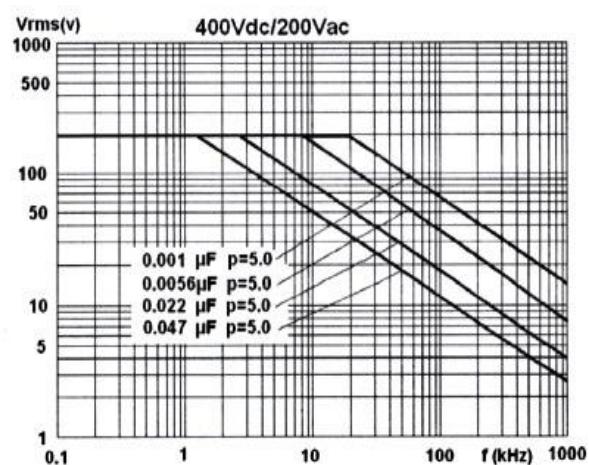
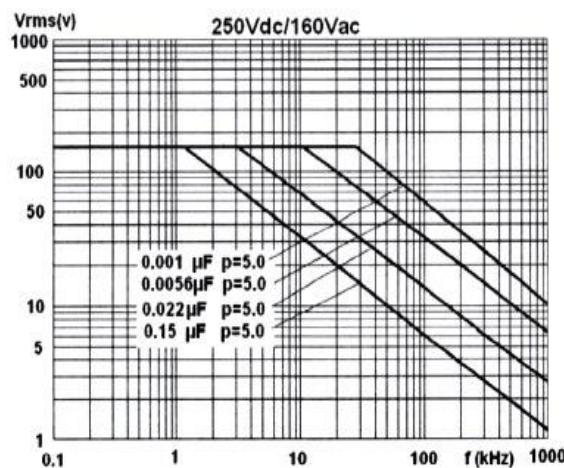
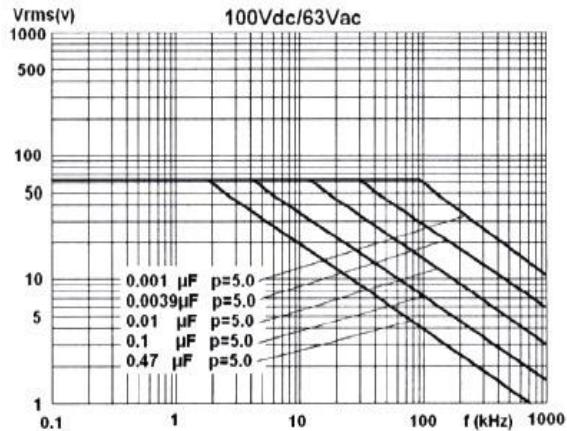
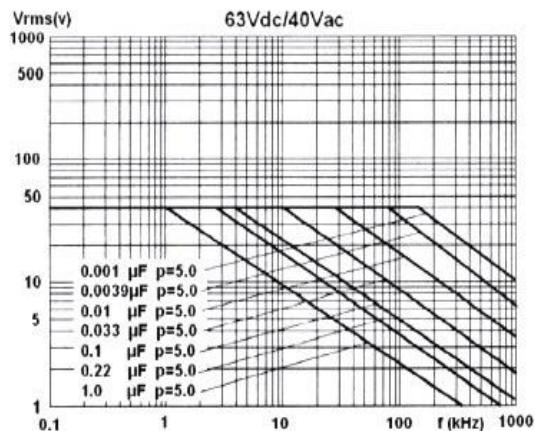
引用标准	GB/T 7332 (IEC 60384-2)		
气候类别	55/105/21		
额定温度	85°C		
工作温度范围	-55°C ~ 105°C (+85°C ~ 105°C 直流电压降额系数为 1.25%/°C)		
额定电压	63V、100V、250V、400V、630V、1000V		
电容量范围	0.001μF ~ 2.2 μF 1KHZ, (20°C ± 5°C, 1V)		
电容量偏差	±5% (J)、±10% (K), ±20% (M),		
耐电压	1.5U _R (5s)		
损耗角正切	≤ 0.0100	1KHZ	≤ 0.0150 10KHZ (20°C ± 5°C, 1V)
绝缘电阻	CR ≤ 0.33 μF, IR ≥ 15000 MΩ	测量绝缘电阻时，电压选择： 10V ≤ U _R ≤ 100V 10V ± 1V. 100V < U _R ≤ 630V 100V ± 15V. U _R > 630V 500V ± 50V.	
	0.33 μF < CR ≤ 1.0 μF, RC ≥ 5000 S		
	CR > 1.0 μF RC ≥ 1000 S		
最大电压上升速率 dv/dt 若实际工作电压 (U) 低于额定电压 (U _R)，电容器可以工作在更高的 dv/dt 场合，这样最大的 dv/dt 允许值应为上表值乘以 U _R /U。	U _R (V)	dv/dt (V/μS)	
	63/100	75	
	250	100	
	400	150	
	630	200	

	1000	350
--	------	-----

■ 外形尺寸 (mm)

序号	额定电压 (V)	标称容量 (μF)	容量偏差	外形尺寸(mm)						料号
				W (±0.5)	H (±0.5)	T (±0.5)	P ±0.5	L ±2	d ±0.05	
1	100	0.1	±5%	7.2	6.5	2.5	5	18	0.5	SMEC104J100M 1B05200Y-HF
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										

■最大电压与频率曲线



■ 测试条件及电气特性

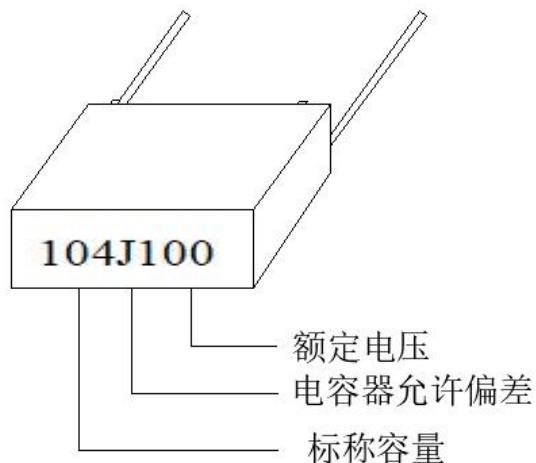
NO.	项 目	测 试 条 件 (IEC 60068-2)	性 能	
4.2	振动	测试频率: 10Hz—500Hz 三个方向, 每个方向 2h 振幅: 0.75mm 最大加速度 98m/s ² 持续时间: 6h	外观	无可见损伤
			容量(CAP)	$\Delta C/C \leqslant$ 初始测量值的 5%
			损耗角正切 (DF)	与初始值比 $\text{tg}\delta$ 的增量: $C \leqslant 1\mu\text{F} \leqslant 0.005$ $C > 1\mu\text{F} \leqslant 0.003$
			绝缘(IR)	\geqslant 初始测量值的 50%
4.3	碰撞	4000 次, 加速度 390 m/s ² , 脉冲持续时间: 6ms	外观无可见损伤	
5.0 电气特性				
5.1	干热	温度: $+105^\circ\text{C} \pm 3^\circ\text{C}$ 持续时间: 16h	无永久击穿, 飞弧, 外观无可见损伤 容量(CAP): $\Delta C/C \leqslant$ 初始测量值的 5%	
5.2	循环湿热(第一个循环)	试验 Db, 严酷度 b, 时间: 一个循环 (24h)		
5.3	寒冷	温度: $-55^\circ\text{C} \pm 3^\circ\text{C}$ 持续时间: 2h		
5.4	低气压	温度: 15°C-35°C 气压: 8.5kPa 持续时间: 1h 电压: 1.0UR		
5.5	循环湿热 (其余循环)	试验 Db, 严酷度 b, 在试验结束后, 15 分钟以内 施加电压: 1.0UR 时间: 1min	绝缘(IR): \geqslant 初始测量值的 50%	
6.0 电气特性				
6.1	稳态湿热	试验温度: $+40^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$ 相对湿度: 93 (+2/-3) %R.H. 试验时间: 21 天	外观	无可见损伤, 标志清晰
			容量(CAP)	$\Delta C/C \leqslant$ 初始测量值的 5%
			损耗角正切 (DF)	与初始值比 $\text{tg}\delta$ 的增量: $C \leqslant 1\mu\text{F} \leqslant 0.005$ $C > 1\mu\text{F} \leqslant 0.003$
			绝缘(IR)	\geqslant 初始测量值的 50%
			耐压 TV	无永久击穿或飞弧
7.0 电气特性				
7.1	耐久性	试验温度: $+85^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$ 试验电压: 1.25UR	外观	无可见损伤, 标志清晰
			容量(CAP)	$\Delta C/C \leqslant$ 初始测量值的 5%

		持续时间: 1000h	损耗角正切 (DF)	与初始值比 $\text{tg}\delta$ 的增量: $C \leq 1\mu\text{F} \leq 0.005$ $C > 1\mu\text{F} \leq 0.003$
			绝缘(IR)	\geq 初始测量值的 50%
			耐压 TV	无永久击穿或飞弧

NO.	项 目	测 试 条 件	性 能	
8.0	电气特性			
8.1	充电和放电	充放电循环次数:10000 次 试验电压: $1.0\text{U}_{\text{R}} \pm 5\%$ 充电时间: 0.5S 放电时间: 0.5S 充电电阻: $220/\text{C}_{\text{R}}$ Ω 或电流 $\leq 1\text{A}$ (取较小者) 放电电阻: $\text{U}_{\text{R}}/(\text{C}_{\text{R}} * \text{dv}/\text{dt})$ Ω 或 20Ω (取较大者) CR: 为标 称容量 (μF)	容量(CAP)	$\Delta C/C \leq$ 初始测量值的 3%
			损耗角正切 (DF)	与初始值比 $\text{tg}\delta$ 的增量: $C \leq 1\mu\text{F} \leq 0.005$ $C > 1\mu\text{F} \leq 0.003$
			绝缘(IR)	\geq 初始测量值的 50%

注: 请按照顺序进行测试

■ 印章



■ 径向编带说明

● 外形图

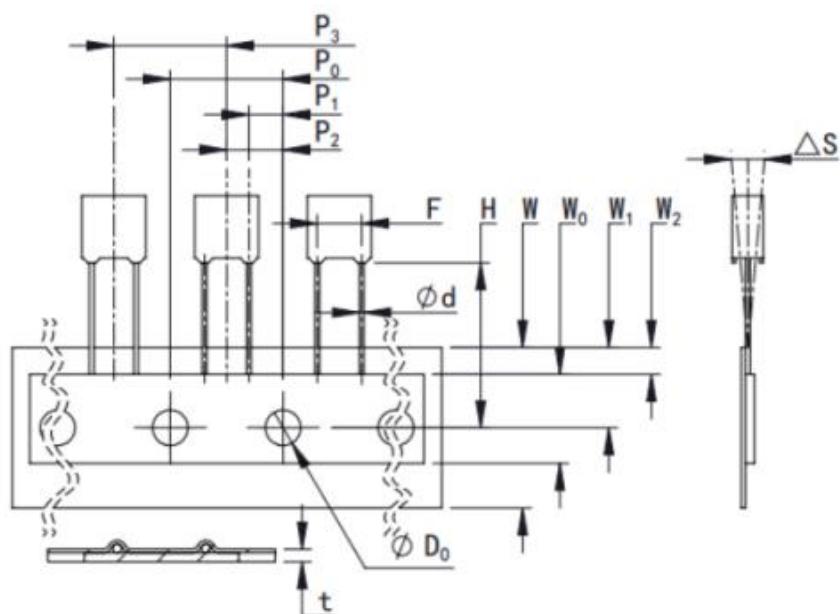


图 1

● 编带尺寸表 (mm)

技术指标及名称	代号	尺寸	
		P=5.0	偏差
编带类型	—	图 1	
产品代码			
B0=直编. BK=K 型编带			
电容器间距	P3	12.7	±1.0
送带孔距	Po	12.7	±0.3
引出线位置	P1	3.85	±0.7
电容器本体位置	P2	6.35	±1.3
引出线间距	F	5.0	+0.4 -0.2
产品侧面倾斜度	△S	0	±1.0
电容器底部至带孔中心距离	H	18.5	±0.5
纸带宽度	W	18	±0.5
胶带纸宽度	W0	10	max
送带孔位置	W1	9	±0.5
胶带纸位置	W2	3	max

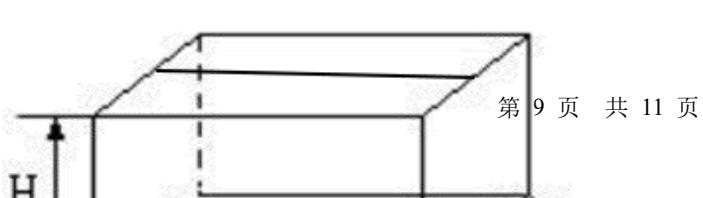
送带孔直径	D0	4	±0.2	
编带总厚度	t	0.7	±0.2	

■ 品质保证（产品出厂检查）试验

检查项目（每批）	检查水平（GB-2828）	
	IL	AQL
外观检查	S-4	0.4
损耗角正切	S-4	0.065
耐电压	II	0.04
绝缘电阻		
可焊性	S-3	2.5

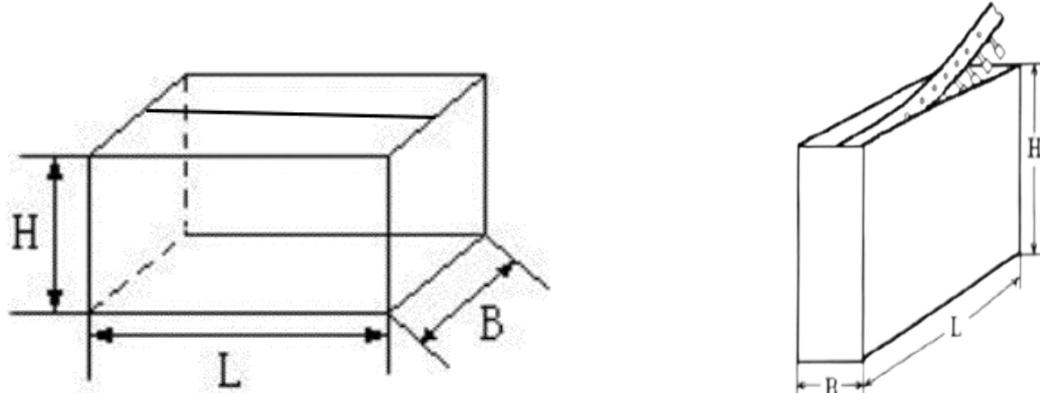
■ 包装箱尺寸 (mm)

● 散装包装盒/箱尺寸



散装包装盒/箱尺寸		
	内包装盒	外包装箱
$L \pm 5$	260	500

● 编带包装盒/箱尺寸



编带包装盒/箱尺寸			
	内包装盒	内包装蓝字盒	外包装箱
L±5	330	330	570
B±5	52	49	355
H±5	267	277	300

■ 注意事项

● 使用范围：

- 1、使用时不要超过上限类别温度

- 2、避免过载使用
- 3、使用时不允许超过最大脉冲电流

● 储存条件

- 1、温度≤30℃ 湿度 ≤ 70%
- 2、储存时间：（从产品包装或产品本体上的日期算起）
 - 散装产品：不超过 2 年。
 - 编带产品：不超过 1 年。