

产品型号	产品规格	产品尺寸
CBB61	450VAC-1.0 μ F	37.5 × 16 × 27(底单)
CBB61	450VAC-1.2 μ F	37.5 × 16 × 27(底单)
CBB61	450VAC-1.5 μ F	37.5 × 16 × 27(底单)
CBB61	450VAC-2.0 μ F	37.5 × 16 × 27(底单)
CBB61	450VAC-2.5 μ F	37.5×18×29(底单)
CBB61	450VAC-3.0 μ F	37.5×19×30.5(底单)
CBB61	450VAC-3.5 μ F	37.5×19×30.5(底单)
CBB61	450VAC-4.0 μ F	37.5×22×33.5(底单)
CBB61	450VAC-5.0 μ F	47×20×34(底单)
CBB61	450VAC-10 μ F	58×26×38(底单)

1. 适用范围

适用于 CBB61 型金属化聚丙烯膜交流电动机电容器。该电容器为适用于和频率 100Hz 及以下的单相异步电动机绕组连接的，以及和三相异步电动机连接从而使这些电动机可由单相系统来供电的电动机电容器。

2. 使用条件

CBB61 型交流电动机电容器在使用时应防止阳光直射，并注意防雨、防雪。使用条件如下：

2.1 海拔

安装运行地区海拔不超过 2000m。

2.2 投入时的剩余电压

电容器投入时的剩余电压不超过额定电压的 10%。

2.3 污秽

安装运行地区为轻污秽地区。

2.4 运行温度

电容器运行的温度范围为 $-40^{\circ}\text{C}\sim+70^{\circ}\text{C}$ 。

2.5 湿热严酷度

电容器的湿热严酷度为 21 天。

勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

3. 过负荷

3.1 最高允许电压

应适于在引出端间电压有效值不超过 1.1 倍额定电压的异常条件下长期运行。

3.2 最大允许电流

应适于在电流有效值不超过由额定正弦波电压和额定频率所产生的电流的 1.3 倍电流下运行。

3.3 最大允许容量（无功功率）

在超过额定值电压和电流（虽然在 3.1 和 3.2 规定限值内）下运行所造成的过负荷应不超过 1.35 倍额定容量。

4. 电容器认证

我公司 CBB61 型电容器获得我国 CQC 认证、德国 TUV 认证和美国 UL 认证。

5. 本公司生产的电容器外形尺寸和各项性能指标满足下表的要求。未尽事宜参照 GB/T3667.1—2005或IEC60252-1: 2001《交流电动机电容器》的相关规定执行。

项 目	性 能	试验方法	
1. 外观	1. 标志应内容齐全, 清晰耐久, 正确无误; 2. 引出端无氧化、锈迹污物和机械损伤, 不得影响导电性和正常插拔; 3. 电容器无变形和污物, 无破损及裂纹; 4. 在实际使用时无其他问题。	目 视	
2. 结构尺寸	根据图纸及材料清单	游标卡尺、其它	
3. 耐电压	表 1 耐电压测试		
	试验场所	试验电压 (有效值) 加压时间	
	极 间	2 倍额定电压 型式 10s 常规 2s	
	极壳间	2000VAC 型式 60s	
4. 绝缘电阻	极间绝缘电阻: $R \cdot C \geq 3000M\Omega \cdot \mu F$ (秒) (测试时间 $\leq 1min$, 测试电压 100VDC)	GB/T3667—93	
5. 电容量	指定电容量下允许偏差: $\pm 5\%$	GB/T/3667.1—2005	
6. 损耗角正切	$\leq 2 \times 10^{-3}$ (100Hz)	GB/T3667—93	
7. 阻燃性试验	电容器的阻燃等级符合 UL—94V0 级。 取电容器最薄处树脂同壳体长 $\leq 20mm$, 宽 $\leq 15mm$, 厚 $\leq 15mm$ 的样品。在封闭实验室中进行。 要求火焰离开后, 样品能自行熄灭, 无火星跌落。 火焰试验后样品燃烧时间不超过 10s, 第三次火焰离开后, 余灼时间不超过 30s。	UL—94	
8. 耐久性试验	为保证电容器外壳温度尽可能接近电容器允许最高运行温度, 试验应在有强迫循环空气的环境中进行。 根据表 2 的条件进行试验, 试验后的值要符合表 3。 表 2 连续耐久性试验条件		
	恒温箱温度	$70^{\circ}C \pm 2^{\circ}C$	
	试验电压	1.25 倍额定电压	
	试验时间	$2000h \pm 12h$	
	表 3 判定基准		
	试验项目	试验后的值	
	外观	无显著异常变化	
	电容量	对于初期值的变化率在 $\pm 3\%$ 以内	
	9. 湿热试验	按照表 4 的条件进行试验, 试验后的值应符合表 5。 表 4 耐湿性试验条件	
		恒温恒湿箱的温度	$40 \pm 3^{\circ}C$
湿度		90~95%	
试验条件		$500h \pm 12h$	
试验后, 在标准大气条件下恢复 2 小时, 再进行判别。 表 5 判定基准			
试验项目		试验后的值	
外观		无异常显著的变化	

	电容量	对于初期值的变化率在±0.5%以内	
10. 机械试验	引出端强度：对引出端施加 20N 的负荷。 试验后电容器的外观应无损伤。		
	振动：f=10~55Hz，a=±0.35mm 每一轴向试验持续时间为 10 个频率周波(三个轴向互成 90°)，每分钟一倍频程。 试验前后，应测量电容器的电容量，不允许有明显的变化。 试验后电容器应能承受极壳间 2000VAC/2S 的电压。 所有试验完成后应对电容器进行外观检查，外观应无损伤。		
11. 自愈性试验	对电容器施加 60 秒 50/60Hz 正弦波或近似正弦波的电压，电压值为 1.75 倍额定电压。如果在这一时间内发生的自愈性击穿少于 5 次，则应将电压以每分钟不超过 200V 的速度升高，直至从试验开始发生 5 次自愈性击穿，或电压达到最高值 3.5Un 为止。 此后，电压应降到发生第 5 次自愈时电压的 0.8 倍或电压最高值的 0.8 倍，并保持 10s。在这期间，应允许在每台电容器内再发生一次自愈性击穿。 试验期间的自愈性击穿可由示波器或声响法或高频试验法探测。		
	表 6 判定标准		
	外观	无显著变化	
	电容量	对于初期值的变化率 <0.5%	
RC值	大于100秒 (MΩ · μF)		
试 验	常规试验		型式试验
	1. 外观	1. 外观	7. 阻燃性试验
	2. 结构尺寸	2. 结构尺寸	8. 耐久性试验
	3. 耐电压	3. 耐电压	9. 湿热试验
	4. 绝缘电阻	4. 绝缘电阻	10. 机械试验
	5. 电容量	5. 电容量	11. 自愈性试验
	6. 损耗角正切	6. 损耗角正切	

- 注：1. CBB61型电容器外壳为绝缘材料，只在型式试验时才进行极壳间耐电压试验（在外壳上紧紧的包上金属箔，再测试极壳间耐压）。
2. CBB61型电容器不含有液体材料，不进行密封性试验。
3. CBB61型电容器没有防爆装置，不进行破坏试验（安全试验）。

6. 构造

6.1 外部构造

电容器的构造便于安装，各部分的强度应能满足实际操作的需要。CBB61 电容器是将一个芯子放置在塑料外壳中，用引出线将电极引出，再用环氧树脂将芯子密封而制造成的。

6.2 电容器芯子

电容器芯子材料采用聚丙烯蒸镀电极，为金属化聚丙烯薄膜（MPP）。

6.3 外壳

外壳使用黑色 ABS 阻燃塑料，厚度在 0.8mm 以上，其阻燃性符合 UL 94V—0 级的要求。外壳塑料性能符合下表。

NO	项 目	内 容
1	塑料材质	为阻燃性塑料，符合 UL 94V—0 级的要求。
2	外观	使用后对电容器性能无影响，外观光洁无毛刺。
3	耐油性	与一般使用的润滑油接触，如矿物油、大豆油、菜籽油等不会造成使用上的故障。
4	耐药品性	与通常使用的有机溶剂接触，不会造成使用上的故障。

6.4 灌注料

灌注料为黑色阻燃环氧树脂，阻燃性符合 UL 94V—0 级的要求。其余性能符合 6.3 条的表格。

6.5 引出端

引出端为黑色 0.5mm² 多股铜芯线

6.6 耳部

耳部与电容器外壳主体一同成型，有足够的强度。

6.7 电容器材料表

No	材 料 名 称
1	引出端（0.5mm ² 多股铜芯线）
2	外壳（ABS 塑料）
3	芯子（金属化锌铝聚丙烯薄膜）
4	喷金层（锌合金）
5	灌注料（黑色阻燃环氧树脂）
6	标志（激光雕刻）

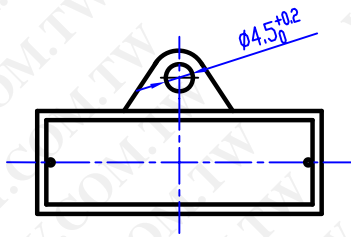
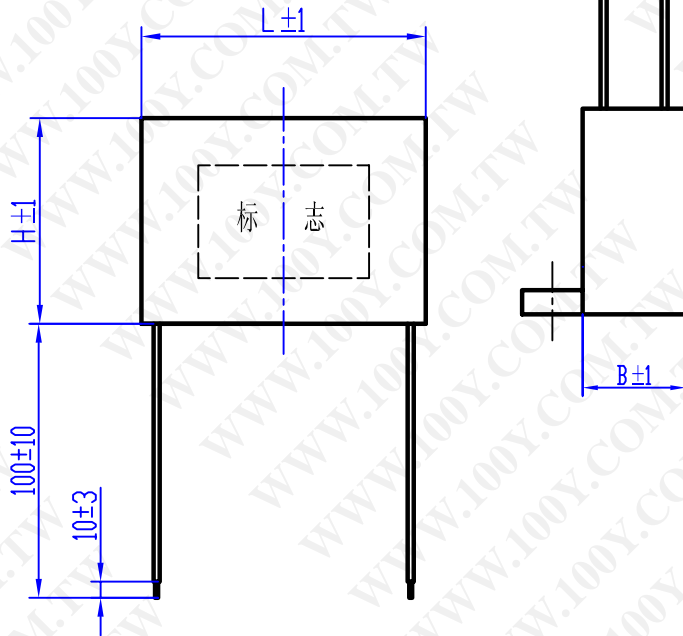
7 包装和储存

本公司生产的电容器采用双瓦楞纸箱包装，在-40℃时能保证电容器运输和储存不影响电容器性能。运输和储存时，请注意防潮、轻放、向上，包装箱的堆码极限为 6 层。每只包装箱附有合格证一张，如有问题请付回此证。

电容器应贮存在温度为 10~38℃，相对湿度小于 70%的对电容器性能无影响的地方，一般贮存期为六个月。

附：产品外形图

勝特力材料 886-3-5753170
 勝特力电子(上海) 86-21-34970699
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)



一 技术参数

- 1 型号: CBB61型
- 2 额定电容: 见附表
- 3 电容偏差: $\pm 5\%$
- 4 额定电压: 交流450伏
- 5 额定频率: 50/60赫兹
- 6 最高运行温度: 70C; 最低运行温度: -40C
- 7 损耗角正切: 小于或等于0.001 (100赫兹)
- 8 耐电压: 2倍额定电压10秒
- 9 绝缘电阻: 大于3000秒

二 技术要求

- 1 电容器引出端为两根0.5mm²多股铜芯线
- 2 电容器标识采用激光雕刻
- 3 符合环保要求

产 品 规 格	L	B	H
CBB61-450V-1.0 μ F	37.5	16	27
CBB61-450V-1.2 μ F	37.5	16	27
CBB61-450V-1.5 μ F	37.5	16	27
CBB61-450V-2.0 μ F	37.5	16	27
CBB61-450V-2.5 μ F	37.5	18	29
CBB61-450V-3.0 μ F	37.5	19	30.5
CBB61-450V-3.5 μ F	37.5	19	30.5
CBB61-450V-4.0 μ F	37.5	22	33.5
CBB61-450V-5.0 μ F	47	20	34
CBB61-450V-10 μ F	58	26	38