

CSB/CFB

先进的

方形铁壳电容器

专利技术



Circuitor

创新触手可及

CIRCUTOR(西谷铎)彻底更新了已经连续生产了 35 年的老款 C 系列方形铁盒电容器, 采用新型技术和印集电板生产方形铁盒电容器。在设计 C 系列电容器时, 前沿技术恰如其分的应用, 使新产品比传统方形铁盒电容器使用年限延长了 60%。新系列改进了之前版本的各个方面, 为用户提供更持久、更安全、更具性价比的电容器。

CIRCUTOR 西谷铎
的品质保证

“通过不断创新, 我们能够持续改进我们的产品, 使它们更安全、耐用, 对我们的客户更具成本效益”

耐久性保证

- 欧洲原产聚丙烯膜, 顶级质量保证
- 设计的电介质厚度, 确保更长的使用寿命

工作连续性保证

- 自愈合技术, 保证最小化电容器容量衰减
- 内部独立熔丝保护, 确保只断开有故障的元件

安全性保证

- 压力拉伸断开, 隔离损坏的元器件
- 抗爆燃系统, 填充惰性耐火材料蛭石保护电容芯

+60%
使用寿命

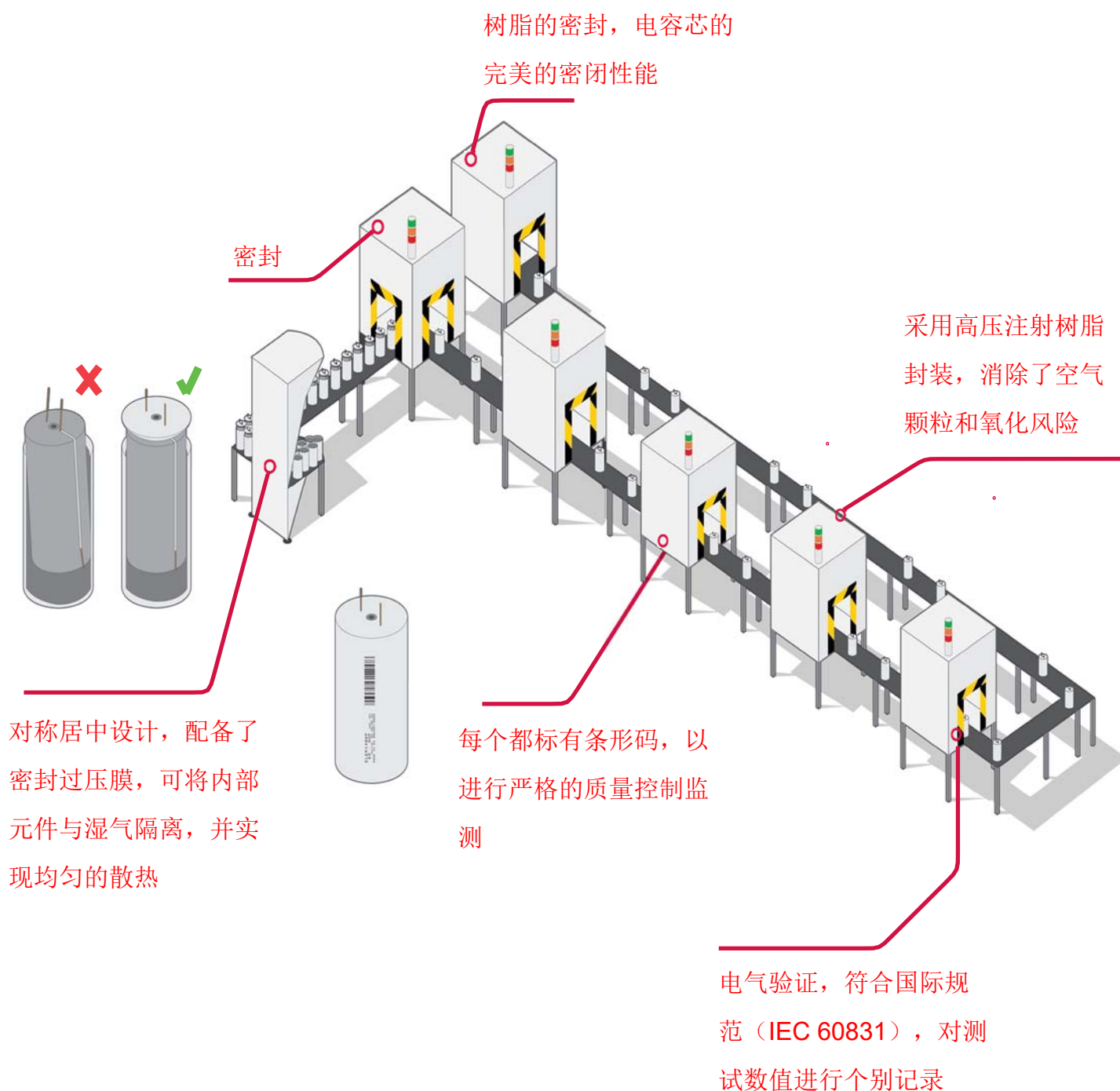
使用 PCB 集
电板确保最
小损耗



创新生产工艺

在完全自动化的生产线上制造，采用旨在消除影响电容器寿命的最关键的工艺因素，如与潮湿环境和极端温度的接触。

组装过程和中间测试确保新系列 CSB/CFB 电容器寿命延长 60%。

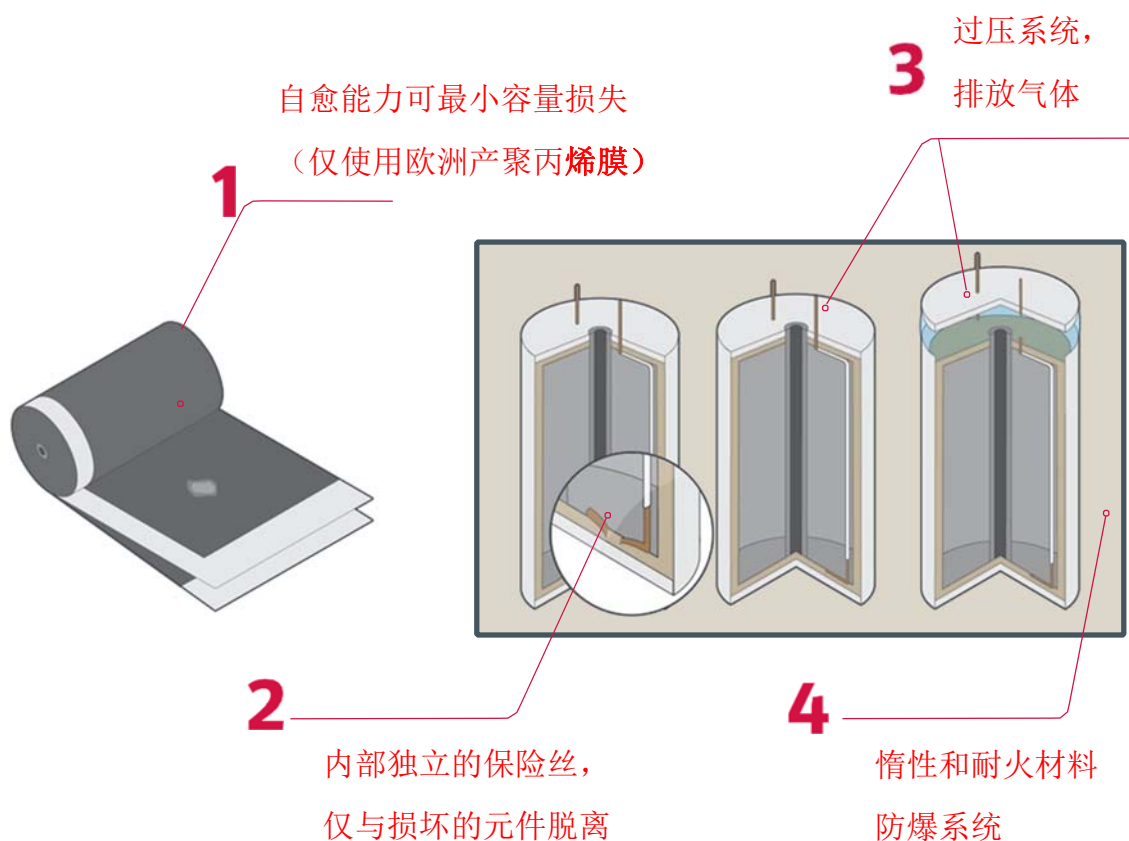




被欧盟认可的创新性项目

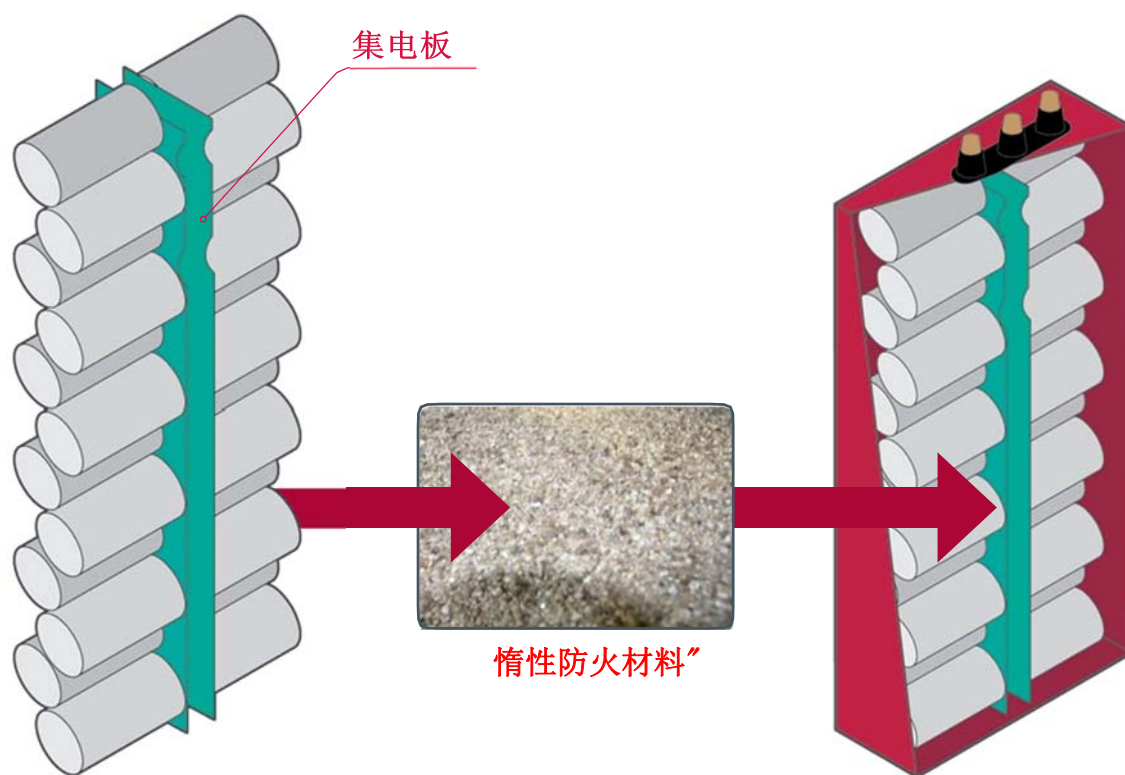
为 C 系列的电容器生产而开发的项目已获得欧洲技术发展基金的共同资助。这进一步强调了该项目在创新方面的重要性。

4 重保护



使用 PCB 集电板

- 新的电容元件组装方法基于一种类似于功率电子技术中使用的集电板，相比于常见的基于电缆连接的方法，这种方法提供了许多显著的优势，如：
- 金属外壳内电容元件的均匀排列，确保完全均匀的热量散发，从而提高电容器的使用寿命
- 完全消除互连电缆，从而降低总损耗（提高效率），减少组装时间，同时最小化由热点引起的潜在问题。
- 外壳更小，这减轻了电容器和使用这种电容器的电容柜的重量，因此减少了运输和所需空间。



技术特征

电气特性	过电流	1.3In
	过电压	10% 24小时内8个小时
		15% 24小时内30分钟
		20% 24小时内5分钟
		30% 24小时内1分钟
	绝缘等级	3 / 15 Kv
	容量范围	5 kvar to 120 kvar
	电压	230 V to 1100 V
	容量偏差	-5...+10 %
	放电电阻	75 V / 3 minutes
	频率	50 or 60 Hz
	损耗	介质损耗<0.2 W/Kvar, 总损耗<0.5 W/Kvar
	保护	自愈 内部熔丝 过压力保护 蛭石
结构特性	外壳	钢铁外壳壳喷 RAL3005漆
	电源端子	M10
	接地端子	M6
	拧紧力矩	15 Nm
	防护等级	IP42 带端子盖
环境特性	温度（等级D）	日平均温度：+45 °C
		年平均温度：+35 °C
		最高温度：+55 °C
		最低温度：-40 °C
	湿度	80% 无冷凝
安装条件	海拔	2000 m
	安装方式	水平或垂直
	通风	根据机柜设计采用自然通风或强制通风
	安装间距	最小4 cm
标准		IEC 60831-1, IEC 70/7, UNE-EN 20827, UNE-EN 20010, BS 1650
		GB/T 12747.1-2017

CFB 系列电容器，可串联电抗器外三角形接法

CFB 260

型号	230V kvar		Hz	外形尺寸 W x H x D (mm)	重量 (kg)
CFB-26/6,3	5		50	360 x 330 x 120	2,6
CFB-26/12,5	10		50	360 x 330 x 120	3,3
CFB-26/18	15		50	360 x 330 x 120	3,3
CFB-26/25	20		50	360 x 330 x 120	4,2
CFB-26/30	25		50	360 x 520 x 120	5,0
CFB-26/37	30		50	360 x 520 x 120	5,0
CFB-26/48	40		50	360 x 520 x 120	7,3
CFB-26/60	50		50	360 x 610 x 120	8,2

CFB 460

型号	400V kvar	440V kvar	Hz	外形尺寸 W x H x D (mm)	重量 (kg)
CFB-46/6	5	6.25	50	360x330x120	3,30
CFB-46/7,5	9.3	7.75	50	360x330x120	3,30
CFB-46/12,5	10	12.5	50	360x330x120	6,00
CFB-46/15	12.5	15	50	360x330x120	3,90
CFB-46/19	15	18.5	50	360x330x120	5,80
CFB-46/25	20	25	50	360x330x120	6,80
CFB-46/30	25	30	50	360x330x120	6,80
CFB-46/37	30	40	50	360x330x120	7,60
CFB-46/50	40	50	50	360x520x120	10,50
CFB-46/62	50	60	50	360x520x120	11,00
CFB-46/74	60	75	50	360x520x120	12,90
CFB-46/100	80	100	50	360x610x120	16,10

CFB 790

型号		690V kvar	Hz	外形尺寸 W x H x D (mm)	重量 (kg)
CFB-79/6	-	5	50	360x330x120	2,60
CFB-79/12,5	-	10	50	360x330x120	2,60
CFB-79/19	-	15	50	360x330x120	3,30
CFB-79/25	-	20	50	360x330x120	6,10
CFB-79/30	-	25	50	360x330x120	7,00
CFB-79/37	-	30	50	360x330x120	7,00
CFB-79/50	-	40	50	360x520x120	11,00
CFB-79/62	-	50	50	360x520x120	13,00
CFB-79/74	-	60	50	360x520x120	14,00
CFB-79/100	-	80	50	360x610x120	15,00

CFB -6B 系列电容器，可串联电抗器内三角形接法，适用于快速投切要求的场合

CFB 260

型号	230V kvar		Hz	外形尺寸 W x H x D (mm)	重量 (kg)
CFB-26/6,3	5		50	360 x 330 x 120	2,6
CFB-26/12,5	10		50	360 x 330 x 120	3,3
CFB-26/18	15		50	360 x 330 x 120	3,3
CFB-26/25	20		50	360 x 330 x 120	4,2
CFB-26/30	25		50	360 x 520 x 120	5,0
CFB-26/37	30		50	360 x 520 x 120	5,0
CFB-26/48	40		50	360 x 520 x 120	7,3
CFB-26/60	50		50	360 x 610 x 120	8,2

CFB 460

型号	400V kvar	440V kvar	Hz	外形尺寸 W x H x D (mm)	重量 (kg)
CFB-46/6	5	6.25	50	360x330x120	3,30
CFB-46/7,5	9.3	7.75	50	360x330x120	3,30
CFB-46/12,5	10	12.5	50	360x330x120	6,00
CFB-46/15	12.5	15	50	360x330x120	3,90
CFB-46/19	15	18.5	50	360x330x120	5,80
CFB-46/25	20	25	50	360x330x120	6,80
CFB-46/30	25	30	50	360x330x120	6,80
CFB-46/37	30	40	50	360x330x120	7,60

CSB 系列电容器

230 Vac

型号	kvar 50Hz	kvar 60Hz	外形尺寸 W x H x D (mm)	重量 (kg)
CSB-23/10	10	12.5	359x330x120	6,37
CSB-23/12,5	12.5	15	360x330x120	3,30
CSB-23/15	15	17.5	360x330x120	6,00
CSB-23/20	20	25	360x330x120	6,80
CSB-23/25	25	30	360x330x120	7,90
CSB-23/30	30	35	360x330x120	8,00
CSB-23/40	40	50	360x520x120	12,00
CSB-23/50	50	60	360x520x120	12,00

400 Vac

型号	kvar 50Hz	kvar 60Hz	外形尺寸 W x H x D (mm)	重量 (kg)
CSB-40/15	15	17.5	360x330x120	5,76
CSB-40/20	20	25	360x330x120	6,01
CSB-40/25	25	30	360x330x120	5,68
CSB-40/30	30	35	360x330x120	6,70
CSB-40/40	40	50	360x330x120	7,70
CSB-40/50	50	60	360x330x120	7,60
CSB-40/60	60	70	360x520x120	10,80
CSB-40/80	80	95	360x520x120	12,85
CSB-40/100	100	120	360x520x120	13,50

440 Vac

型号	kvar 50Hz	kvar 60Hz	外形尺寸 W x H x D (mm)	重量 (kg)
CSB-44/15	15	17.5	360x330x120	4,70
CSB-44/20	20	25	360x330x120	4,90
CSB-44/25	25	30	360x330x120	5,90
CSB-44/30	30	35	360x330x120	5,60
CSB-44/40	40	50	360x330x120	7,00
CSB-44/50	50	60	360x330x120	7,80
CSB-44/60	60	70	360x330x120	7,30
CSB-44/80	80	95	360x520x120	11,80
CSB-44/100	100	120	360x520x120	12,90

460 Vac

型号	kvar 50Hz	kvar 60Hz	外形尺寸 W x H x D (mm)	重量 (kg)
CSB-46/15	15	17.5	360x330x120	6,00
CSB-46/20	20	25	360x330x120	6,11
CSB-46/25	25	30	360x330x120	6,90
CSB-46/30	30	35	360x330x120	6,95

CSB-46/40	40	50	360x330x120	7,60
CSB-46/50	50	60	360x520x120	8,20
CSB-46/60	60	70	360x520x120	11,40
CSB-46/80	80	95	360x520x120	13,00
CSB-46/100	100	120	360x610x120	16,00

525 Vac

型号	kvar 50Hz	kvar 60Hz	外形尺寸 W x H x D (mm)	重量 (kg)
CSB-52/10	10	12.5	360x330x120	2,60
CSB-52/15	15	17.5	360x330x120	3,30
CSB-52/20	20	25	360x330x120	3,30
CSB-52/25	25	30	360x330x120	7,10
CSB-52/30	30	35	360x330x120	13,00
CSB-52/40	40	50	360x330x120	8,50
CSB-52/50	50	60	360x520x120	10,80
CSB-52/60	60	70	360x520x120	11,70
CSB-52/70	70	85	360x520x120	12,00

690 Vac

型号	kvar 50Hz	kvar 60Hz	外形尺寸 W x H x D (mm)	重量 (kg)
CSB-69/10	10	12.5	360x330x120	2,60
CSB-69/15	15	17.5	360x330x120	3,30
CSB-69/20	20	25	360x330x120	5,00
CSB-69/25	25	30	360x330x120	3,30
CSB-69/30	30	35	360x330x120	4,20
CSB-69/40	40	50	360x330x120	5,00
CSB-69/50	50	60	360x330x120	8,10
CSB-69/60	60	70	360x520x120	13,80
CSB-69/80	80	95	360x520x120	11,00
CSB-69/100	100	0	360x610x120	10,50

1100 Vac

型号	kvar 50Hz	kvar 60Hz	外形尺寸 W x H x D (mm)	重量 (kg)
CSB-110/10	10	12	360x330x120	3,50
CSB-110/20	20	24	360x330x120	5,00
CSB-110/30	30	36	360x330x120	7,00
CSB-110/40	40	48	360x520x120	11,80
CSB-110/50	50	60	360x520x120	16,00
CSB-110/60	60	72	360x520x120	14,10
CSB-110/70	70	84	360x610x120	12,00