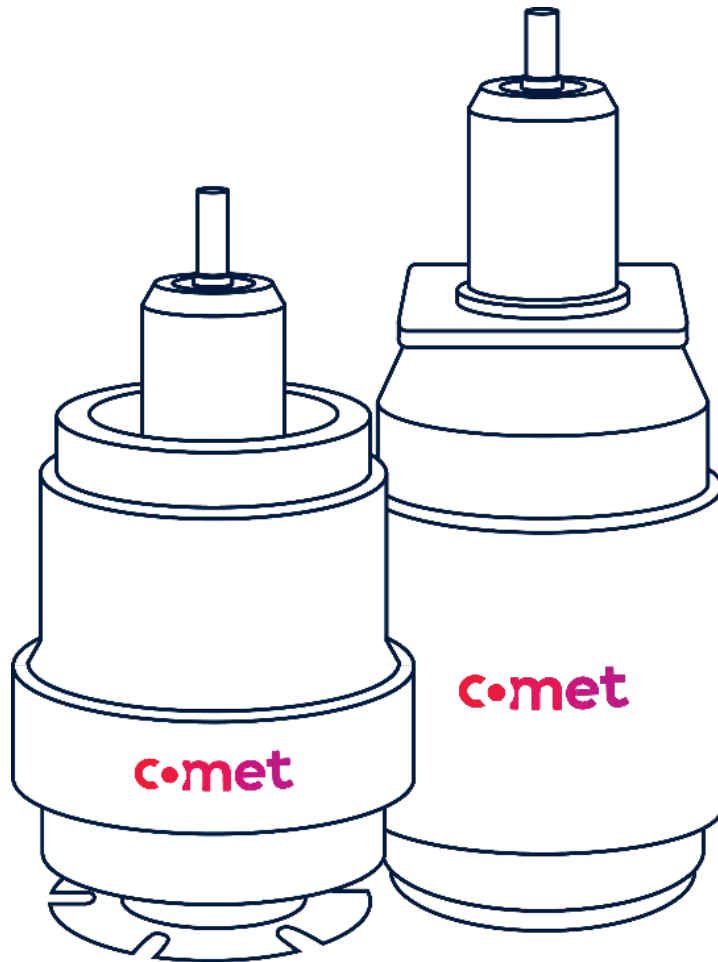


真空电容存储，测试与维护建议



存储

电容应直立存放在清洁干燥的地方，最好放置在放有干燥剂的密封塑料袋中。

如长期存放，每 4—6 个月进行一次打压测试会非常有利于保持电容的耐压能力。

对于水冷电容，使用后再存放时务必用真空泵将水抽干（详见产品应用信息 SB-31 水冷真空电容的干燥），高压测试时不要向冷却系统中加水。

运输时，请将可调电容的容值调至最小，尽量放在原包装中运输。

收到货物时的检测程序

1. 小心地短接两个电极进行放电。
2. 将容值调至最大，用欧姆计检测是否有短路，如正常，请进行下一步。
3. 使用可靠的 AC 高压测试台，使用一定的电压和最大不超过 100mArms 的电流。
4. 根据高压测试仪的说明书准备进行测试，使用交流脉冲模式。
5. 测试峰值工作电压，即峰值测试电压的 60%。
 - a) 慢慢(用 1 分钟左右)将电压升高到电容峰值测试电压的 60%，这是为了避免强烈打火超过了高压测试仪的承受能力而导致测试仪过载，在电压升高过程中，可能会因电压不稳而使仪器指示出现打火，如这种情况只出现一次是可以接受的。
 - b) 将电压升高至峰值测试电压的 60%后，请保持 1 分钟，这个过程如出现打火，即可认为该电容不合格。
6. 顺利完成第五步后，用大约 1 到 2 分钟将电压升高至峰值测试电压，在电压升高过程中出现几次打火是允许的。
7. 将电压升高至峰值测试电压后保持 1 分钟，在这个过程中，出现 10 次以内打火都是允许的，在打火停止后，电容再保持稳定工作 1 分钟。如不能保持，即可认为该电容不合格。

定期打压检测程序

8. 电容入库后的每 4-6 个月（或安装前）需要重复以上第 3-7 步的检测程序，但有以下调整：
9. 当测试电容工作电压（峰值测试电压的 60%）时，出现一次打火是允许的，在打火后保持 1 分钟的测试。如果再次出现打火，并且该电容仍在质保期内，即可认定该电容出现故障。若在质保期内，该电容可能可被修复，请参考第 11 步。
10. 顺利完成第 9 步后，参考第 7 步升高电压至峰值测试电压。第 8 步中有以下调整：在保持工作 1 分钟内出现 15 次以内的打火都是允许的。但如果打火后不能持续工作 1 分钟，并且该电容仍在质保期内，即可认定该电容出现故障。
11. 从发货时间计算一年后（过质保期），如第 10 步不能完成，该电容必须使用高压测试仪的脉冲方式进行训机（高压处理过程）。如果需要，这一过程最长需花费 45 分钟来完成。然后再重复第 9、10 步，如果仍无法完成，即可认定该电容不合格。
12. 已被安装在线路中持续使用的电容不可被取下进行周期性测试。这些电容只能在线路故障或其他问题出现时才可进行周期性测试。

DC 打压测试

1. 有需要式要进行 DC 打压测试。建议在 AC 测试后进行，如无法进行 DC 测试，用欧姆计检测是否有短路存在。
2. DC 测试要用 DC+和 DC-模式进行。测试施加的电流最大不超过 100 μ A。电压一定**不要**超过测试电容的工作电压，即峰值测试电压的 60%。电压要从零逐渐升高至工作电压。一个新电容的漏电电流应小于 10 μ A。电容陶瓷表层的尘土和湿度都会影响漏电电流。电容工作一段时间后，漏电电流可能会超过 50 μ A。
3. 如果漏电电流太高，根据电容的情况使用脉冲方式操作会有很好的效果。请确认采用这一步骤时电容陶瓷表层是干净的。

作为预防措施，当电容的漏电电流超过 50 μ A 时，建议更换电容（根据使用情况，当漏电电流超过 30 μ A 时，表示需要更换电容了）。

维护

在正常使用情况下，电容不需要很多维护。只需进行定期清洁，除去积累的灰尘。电容的无釉陶瓷表层用水和清洁剂就可清洁。

用于定期润滑导轴和导螺杆的特殊润滑油可被提供。

对于水冷可调电容的维护，详见产品应用信息 SB-21 可调水冷真空电容水腔的维护与替换。

Led by experience. Driven by curiosity.

Switzerland (Head Office)

Comet AG
Flamatt

Germany

YXLON International GmbH
Aachen



Web pct.comet.tech



E-mail pct@comet.tech

United States

Comet Technologies USA, Inc.
San Jose/CA

Korea (South)

Comet Technologies Korea Co., Ltd
Suwon-si

China

Comet Mechanical Equipment Co. Ltd.
Shanghai

Malaysia

Comet Technologies Malaysia Sdn Bhd
Penang