

TTK 油传感器清洗程序

清洗液

TTK 油传感器 -- FG-OD 传感线缆系列或 FG-ODP 点传感器系列，当其被非挥发性碳氢化合物/化合物污染后，应使用下列一种(或几种，如果需要的话)液体进行清洗。

注意：如果只是由挥发性碳氢化合物污染，污染物在大约一小时后会自行蒸发，这种情况下不需要清洗。

1. 经水处理的轻至中度石脑油 (Hydro-treated Light to Medium Naphtha), SPB 100-160

或更轻的液体

- 由碳氢化合物、C7-C9、正烷、异烷、环烷、环烷组成。
- EEC / EINECS (欧洲现有商业化学品目录编号) : 920-750-0、270-093-2、265-151-9、203-892-1 或同等产品
- CAS (化学文摘社)编号: 64742-49-0, 64742-82-1, 64742-48-9, 68410-97-9 或同等产品

这是脱芳香化石脑油，通常用于干洗或其它家居家庭清洁。

打火机的填充液具有相似的成分，也可以作为清洗溶剂。

2. 商业级丙酮 (Commercial-grade Acetone)

- 化学名称: PROPAN-2-ONE
- EEC / EINECS 号: 200-662-2 或同等产品
- CAS (化学文摘社)号: 67-64-1

3. 商业级车用汽油，无铅汽油 (Commercial-grade Motor Gasoline, Unleaded)

- 遵循 EN 228 或 ASTM D4814 或 JIS K 2202 或 CGSB 3.5-2004 或同等标准。

商用车用汽油最适用于清洗含有芳烃的液体（如喷气式燃料）或较重的液体。

注意：根据当地的规格和生产工艺（蒸馏、混合），某些车用汽油可能含有一些重馏分，可能会在清洗过程中引起相关传感电缆的报警状态。在这种情况下，需要使用 1 型或 2 型液体清洗传感电缆，或将传感线缆暴露在温和的高温下（ $T < 90^{\circ}\text{C}$ ）。

4. 商业级石油精—中度至重度石脑油

- 加氢脱硫的重馏分（C8-C12），包括芳族化合物（1-20%）
- EEC / EINECS 编号：232-489-3、265-150-3、265-185-4 或同等产品
- CAS 号：8052-41-3，64742-48-9（重石脑油），64742-82-1，64742-88-7 或同等产品

建议使用上述 1 型液体来清洗化合物，如气油或轻质馏分等。

另外，也可以使用 2 型液体，但效率比 1 型液体低，可能需要多次循环。2 型液体也可用于消除硫磺气味，如接触汽油后的硫磺气味。

建议使用 3 型液和 4 型液来清洗重油，如重油或原油等，但通常需要多次清洗，并使用 1 型液或 2 型液进行最后清洗，以去除一些残留的重油。

轻质和中质馏分也可以通过将被污染的传感线缆暴露在温和的热源（阳光、热风扇等）下，以提高电缆的温度（最高 90°C ），并保持足够的时间。在这种情况下，一旦污染端被蒸发，警报消失，加热过程就可以停止。

其他的汽油蒸馏液，如冷凝物水，也可以作为清洗溶剂。

注意：TTK 不建议选择其它同样在干洗领域内所使用的溶剂，例如三氯乙烯或四氯乙烯，作为检测线缆清洗剂使用。

清洗程序

注意事项：

应当遵循所选用液体的物质安全资料表（MSDS）中指示的相关建议。

物质安全资料表应由液体的供应商提供（通常可以在供应商的网站上查找）。

在开始使用所选择的液体之前，应仔细阅读与之相对应的物质安全资料表。

应当充分考虑那些与处理有害、易燃、危险液体有关的健康和安全的注意事项，这些注意事项包括（但是不局限于）：

- 应当避免吸入清洗液的蒸气；
- 应当在通风情况良好的地方开展清洗操作；
- 任何火源都不得靠近清洗区域。

清洗流程：

详见下页的流程图。

注意：用于清洗的容器材料应为玻璃或金属，勿使用聚合物材料的容器。

洗涤液处置：

应当妥善处置用过的洗涤液（例如：在适当的地点进行燃烧）- 不得将洗涤液倒入周围环境中。

油泄漏传感器
清洗流程图

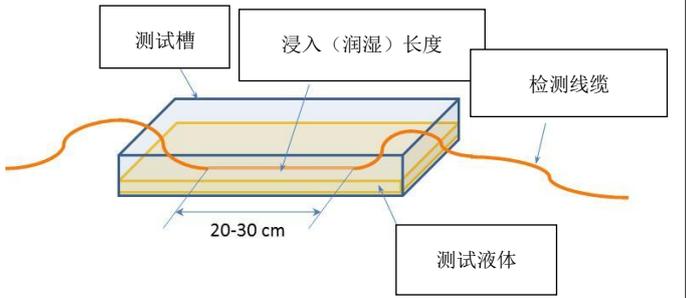
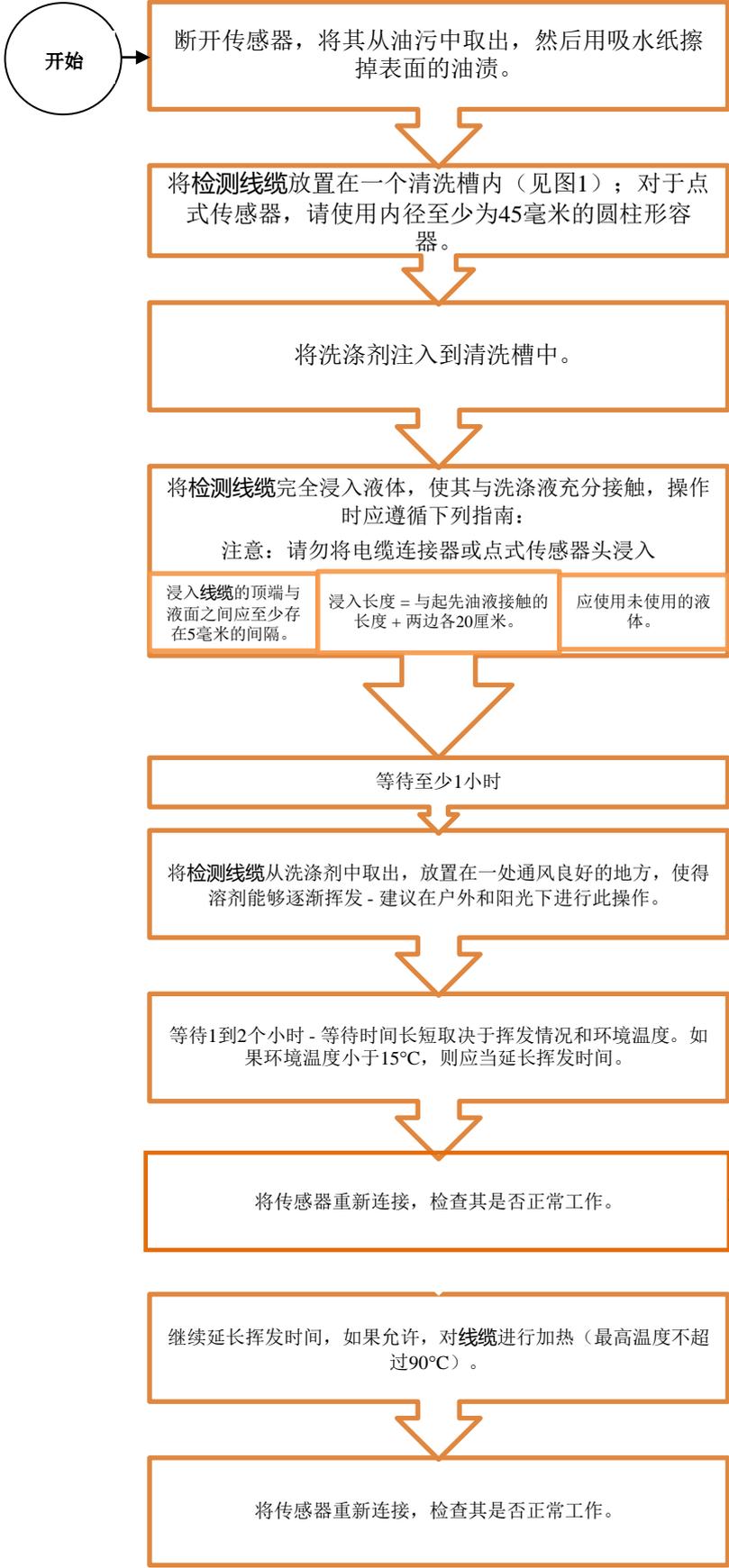


图 1-线缆