

管道安装式 液面检测光纤

FD-FA90系列

耐气泡的阵列光纤式
正确可靠地检测管内的
液面



FD-FA90
光纤传感器

适用于 $\phi 8\text{mm}$ 以上的管道

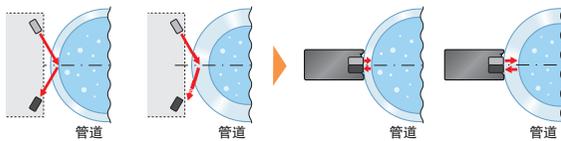
适用范围广，透明管道直径 $\phi 8\text{mm}$ 以上(使用附属扎带时为 $\phi 8\sim\phi 80\text{mm}$)均可，1个型号能适应各种直径的管道，并且不受管道壁厚的影响。

宽幅检测面实现了不受气泡影响的稳定检测

不同于以往单光轴式液面检测光纤的点状布置，本产品光纤成9mm宽的阵列状布置，由于检测面宽，大大减少了因气泡引起的误检测。

以往的单光轴式液面检测光纤

FD-FA90

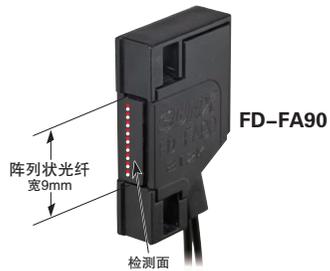


检测能力取决于管道直径和壁厚

□: 投光
■: 受光

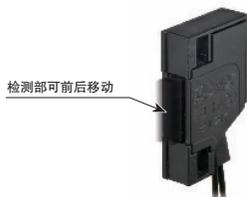
很少受管道直径和壁厚的影响

适用于 $\phi 8\text{mm}$
以上的管道

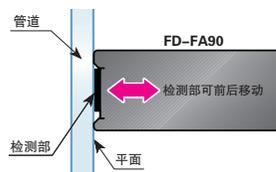
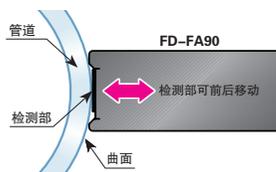


检测面紧贴管道，可实现更稳定的检测 专利申请中

检测面为活动式设计，无论曲面或平面，始终能紧贴管道安装，可实现更稳定的检测。



方形管道亦可安装



无论曲面还是平面均能紧贴检测面，始终紧贴，稳定检测。

订购指南

品名	液体检测光纤
项目型号	FD-FA90
配套放大器	FX-100/FX-300/FX-311/FX-410系列(注1)
检测物体	液体(注2)
适用管道直径	φ8~φ80mm(透明)(使用附属扎带时) (包含PFA半透明管)(注3)
管道紧贴机构	装备
允许弯曲半径	R10mm以上
光纤长度	2m(自由裁切)
周围温度	-40~+70℃(注意不可结露、结冰) 存储: -40~+70℃
周围湿度	35~85%RH, 存储: 35~85%RH
材料	光纤: 丙烯酸 被覆: 聚乙烯
质前端	外壳: ABS
扎带紧固强度	265N以下(注4)
各部分抗拉强度	10N以上
重量	主体重量: 约8g, 包装重量: 约50g 扎带: 2个(最大绑扎直径: φ80mm)
附件	FX-CT2(光纤裁切器): 1个 光纤配件: 1套

- (注1): 不能与FX-301B□、FX-301G□、FX-301H□、FX-301-F-□、FX-311B□、FX-311G□、FX-411B及FX-411G组合使用。
 (注2): 有时可能无法检测浑浊的液体或粘度高的液体, 请通过实际机器确认该液体的检测效果后再使用。液体的温度请保持在周围温度范围内。
 (注3): 适用管道直径为使用附属扎带时的直径, 并请通过实际使用的管道进行检测动作确认后再使用。
 (注4): 请注意, 安装紧固时勿使管道变形。

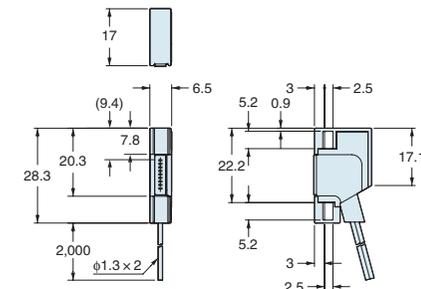
外形尺寸图(单位: mm)

可从Web网站(sunx.cn)上下载外形尺寸图的CAD数据。

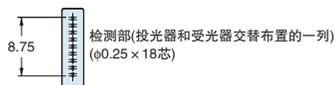
FD-FA90

光纤

自由裁切



检测部详图



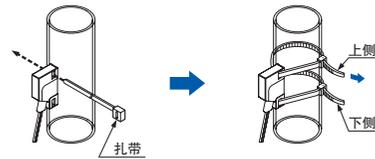
使用指南



- 请勿将本产品作为保护人身安全的检测装置使用。
- 以保护人身安全为目的的检测装置, 请使用符合OSHA、ANSI以及IEC等各国有关人身安全保护的和法律的标准的产品

管道上的安装

- 如下图所示, 使用附属的扎带系在管道上。应将上下2条扎带切实系紧, 然后割去多余部分。
- 扎带的紧固强度在265N以下, 但是紧固强度会因使用的管道而异。如果管道变形的情况下使用本产品, 检测性能会降低, 因此紧固扎带时应避免管道变形。

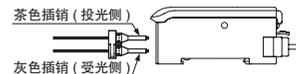


- 如需别的扎带, 如下图所示, 请使用A尺寸为5mm以下的扎带。



光纤放大器上的安装

- 安装到光纤放大器上时, 应将茶色插销装在投光侧, 灰色插销装在受光侧。
- 如果不正确安装, 则无法进行正确的检测。



注意事项

- 本产品是以用于工业环境为目的而开发/制造的。
- 光纤头的检测面上如有损伤, 将导致检测性能降低, 使用时应充分注意。
- 光纤头的检测面上如有污垢时, 请使用柔软的布片轻轻擦拭干净(不可使用药剂等清洁)。
- 光纤头的检测面上纵向布置着光纤。应在检测面的光纤全部紧贴导管的状态下使用。如果检测面的光纤未紧贴导管, 可能会影响检测性能。
- 请注意, 光纤头的检测面和导管外壁若有水滴, 会给检测带来影响; 导管内壁上的水滴、气泡也会影响检测。
- 本产品并非耐水和耐化学药剂的保护构造, 因此请避免在会受水或化学药剂侵袭的场所使用。
- 请注意, 勿使光纤部分承受过大的拉力(10N以上)。
- 光纤部的弯曲半径须在R10mm以上。如小于R10mm, 检测性能将降低。
- 虽然因种类有所区别, 快速起动式或高频点亮式荧光灯以及太阳光的光线可能对检测带来影响, 因此请注意不可直接入光。