

HIAC HRLD系列 透光液体颗粒计数传感器

适用于颗粒污染监测的传感器

特点

特点

- 高浓度限值
- 有多种流量可供选择
- 操作压力的范围广
- 在线的批量操作
- 校准认证，可追溯到NIST标准

应用

- 精确的清洗监制
- 硬盘驱动部件的洁净度测试
- 过滤器测试
- 在线公益监测
- 药理学测试USP<788>
- 传压流体的在线和实验室监测

对于诸如USP<788>和ANSI/NFPA/T2.9.6R1之类的标准而言，能再现的颗粒计数是非常关键的。通常，优于10%的样品与样品之间的再现性都可以用在在线和实验室采样中。

HIAC透光传感器使用的是激光二级光源，对于震动不敏感，而且是一种稳定的光源，从而可以导致计数性能的准确度和再现性。

液体之间的兼容性如下：

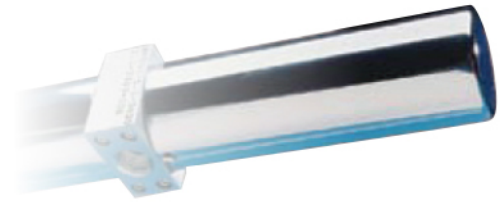
第一组：HRLD-100/100HC/ 150/400/400HC

液压流体	磷酸酯*	注射用水
干洗溶剂汽油	煤油	柴油
航空燃料 (JP4, JP5)	纯净水	酒精

第二组：HRLD-150JA/600JS(再加上第一组)

醛	酮	酯
芳香烃	硫磺酸	磷酸
盐酸	氢氧化钠	过氧化氢
氢氧化铵		

*Viton™密封标准，对于磷酸酯，可使用Kalrez™密封。



HIAC HRLD系列透光液体颗粒计数传感器使用的是激光二极管技术来测量各种液体中粒径范围在1.2微米到600微米之间的颗粒。对于粒径大于等于1.2微米的颗粒。透光法是最佳优先考虑的技术。这些传感器被用在大量的污染监测应用中。例如液压能、制药和生物科技产品以及精确清洗等应用中。很多工厂以前使用显微镜进行颗粒计数，为了获得更高的精确度、可靠性和更高的效率，现在已经开始使用透光传感器了。

技术参数

HRLD系列 型号	量程 (μm)	浓度限值 ($<10\%$)	流量 (mL/min)	标准校准流量 (mL/min)
HRLD-100	$4\mu\text{m}(\text{c})\sim 100\mu\text{m}(\text{c})^*$	10000	20-100	60
HRLD-100HC	$4\mu\text{m}(\text{c})\sim 100\mu\text{m}(\text{c})^*$	18000	10-50	20
HRLD-150	1.2min,-150	18000	10-50	10或25
HRLD-150JA	1.2min,-150	18000	10-50	10或25
HRLD-400	2.0min,-400	10000	20-100	60
HRLD-400HC	2.0min,-400	18000	10-50	20
HRLD-600JS	2.0min,-600	6000	30-200	100

*根据ISO 11171和ISO 4406。需要注意的是： $4\mu\text{m}(\text{c}) < 2\mu\text{m}$

压力限值	69bar (1000psi)
样品温度限值	65°C
校准选项	ASTM F658-87(PSL球体)；ISO 4402(油中ACFTD校准)；或者ISO 11171(油中MTD校准)。对于制药过程中的应用，传感器的分辨率可以在工厂中测试，测试的依据可使用USP<788>。
在订货时，请指定	HRLD-100 HRLD-100HC HRLD-150 HRLD-150JA HRLD-400 HRLD-400HC HRLD-600JS

**备注：在指定的范围内，所有的流量的最大粒径和最小粒径是不能测到的。对于非标准流量的粒径灵敏度，请咨询工厂。