

由数字式流量开关DFS3升级而成的检漏仪。

- 检测IN-OUT的流量差。
- 通过设定最小泄漏检测,可检测到约3%的泄漏。(流量25ℓ/min时)
- 可耐受点焊机等噪声影响的高可靠性开关。
- 根据用途,检测方法备有磁性非接触式和铁片非接触式。



规格

种类	树脂本体	
检测方法	磁性非接触式	铁片非接触式
型号	LD1-1000-DC24V	LD1-5000-DC24V
本体材质	聚缩醛(含玻璃纤维)	
使用流体	水	
连接口径	Rc3/8 (带配管适配器)	
压力范围	0~1.0MPa	
耐压力	1.5MPa	
周围温度	0~+50°C (但无结露)	
流体温度	0~+70°C (但无冻结)	
流量范围	2.5~25ℓ/min	
读取精度	±5%fs	
滞后	5%以下	
报警输出响应时间	约500ms	
安装方向	任意	
流动方向	双向(上:1次侧下:2次侧)	
输出数	1c接点 继电器输出×1 (流量不足、泄漏通用)	
额定电源	DC24V	
泄漏检测流量	通过设定最小泄漏检测,可检测到约3%以上的泄漏 (25ℓ/min时)	
重量	约1300g	

注) ● 务必在流量范围内使用。

- 表中数值表示测定流体为自来水 (20°C) 时的值。流量范围根据测定流体的粘度而变化。

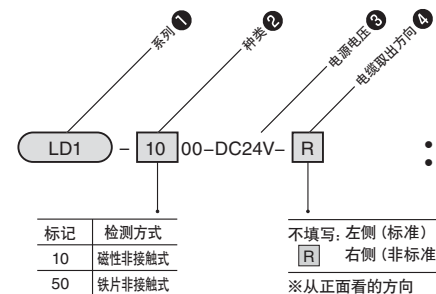
电气规格

电源电压	DC24V	
容许电压范围	±10% (绝对最大额定值DC30V)	
消耗功率	2W以下	
电 缆	VCTF 8芯 0.3mm ² 长度1m	
频率输出	方 式	光耦合器输出
	最大容许电压	DC50V
	负荷电流	4mA以下 (输出剩余电压0.5V以下)

输出规格

接点构成	1c×1 (流量、泄漏通用,超过设定值时驱动继电器)
额定控制容量 (电阻负荷时)	DC30V 1A/AC125V 0.5A
最大容许功率 (电阻负荷时)	30W (DC) /62.5VA (AC)
最大容许电压	DC110V/AC125V
电大通电电流	1A
最小适用负荷	10μA 10mV DC
接点间绝缘电阻	1000MΩ以上(DC500V绝缘电阻型)
接点间耐电压	AC750V/1分钟
电气寿命	10万次以上(额定负荷, 开闭频率20次/分钟)

型号记号



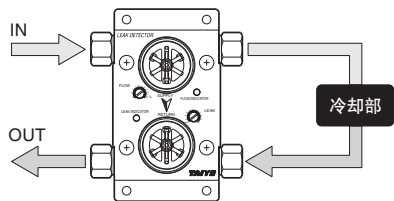
可提供
TDFS CAD数据。



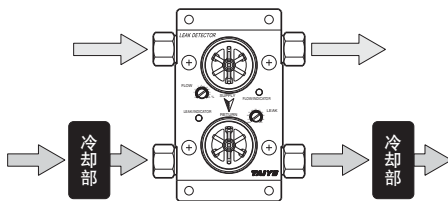
动作说明和使用例

水流过LD1时, 转子按与流量成正比的转速旋转。上下转子分别由不同的传感器检测。

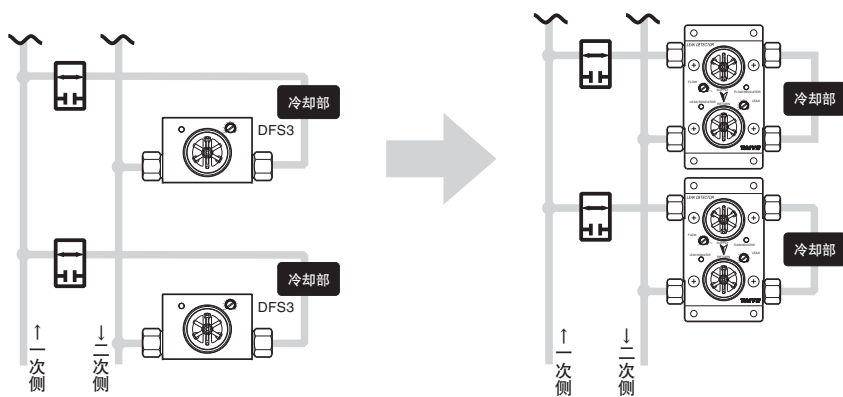
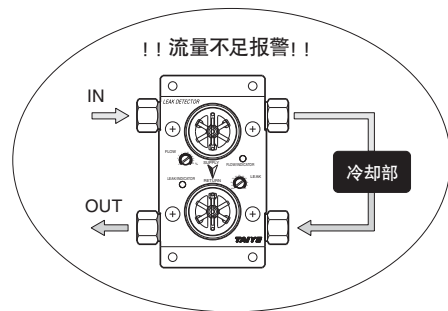
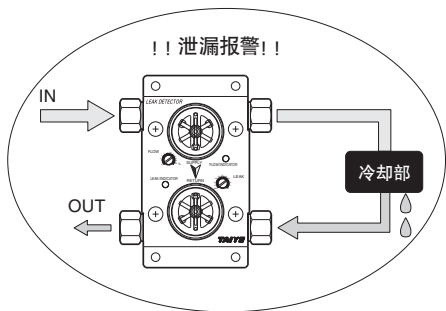
上下转子的转速在理论上相同, 但因部件差异产生的不同转速将由内部电路进行修正, 并据此监视流量差。



通过流过LD1后监视冷却部IN-OUT间的流量差, 可检测LD1间的泄漏。另外, 对于流量不足也会发出报警。



通过对LD1上部作为主流量进行流量监视, 而对LD1下部进行正常流量监视, 无论必须检测的冷却部及其配管内的脏污会引起怎样的流量降低及配管阻力, 均可进行监视。另外, 进行配管内清洁时, 可将LD1上部作为备用管路使用。



在传统的冷却部泄漏检测方法中, 因1处泄漏引起一次侧流量发生变动后, 可能连正常管路的流量开关也会输出报警。为了防止出现这种情况, 必须将报警流量设定得非常低。

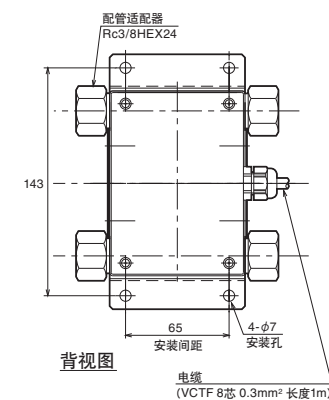
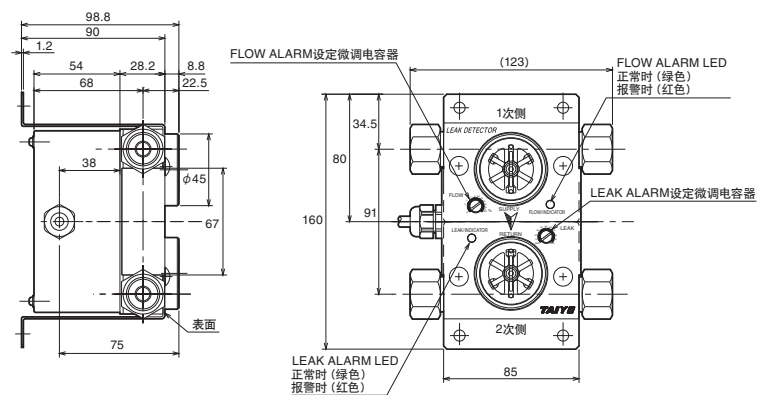
LD1监视冷却部的入口流量与出口流量的差异, 出现流量差时会输出报警, 因此可不受一次侧流量变动的影响, 而仅停止产生泄漏的管路。另外, 因输水泵等故障引起一次侧流量降低时, 也会输出报警。

单位: mm

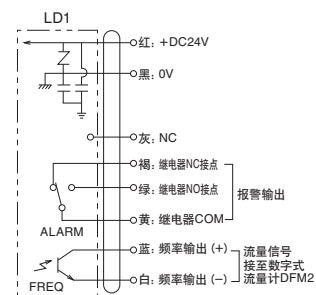
可提供
TLD1 CAD数据。



外形尺寸图



配线方法



※使用方法请参见使用说明书。