

透光式折射仪

特点

探头

- 独特的透光式折射仪
- 双棱镜差分法实现无漂移测量, 零点稳定
- 一种探头就可以适用于所有相关液体, 适用范围广, 在很宽的折射率范围内, 精度高
- 内置Pt1000快速温度补偿探头
- 通过分析信号幅度来判断液体的浑浊度或判断棱镜上有没有附着物
- 内置诊断功能迅速纠错
- 设计紧凑, 探头电子部分绝热
- 管道单侧开孔
- 光学蓝宝石棱镜具有很高的耐腐蚀和机械强度
- 对于不同的管道和容器, 有各种型号探头和工艺连接方式可供选择



PIOX R400, M型探头



PIOX R400, L型探头



主机

- 可计算出用户指定的输出量, 如溶液组份的质量浓度
- 常规应用包含糖度的测量
- 客户特殊的溶液数据可通过RMKoeff软件建模, 或在Flexim的实验室方便的完成
- 可对三种组份的混合物测量, 如声速、密度、电导率

测量

- 不受工艺压力和温度变化影响
- 相比其他测量方法, 较少受到气泡的影响
- 没有最小流量限制
- 不受粘度影响

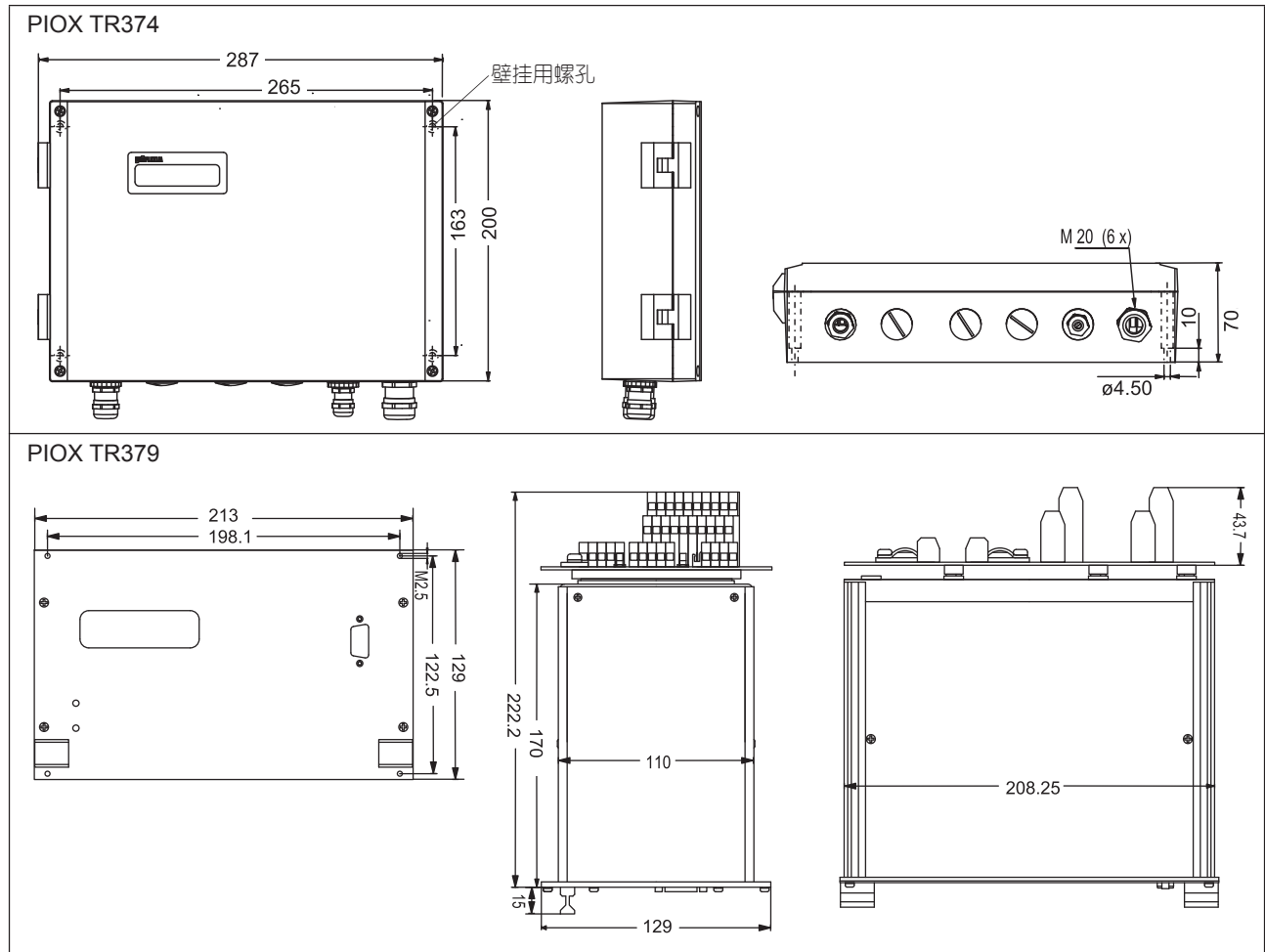
技术参数

PIOX主机	TR374	TR374A2	TR374B	TR374C	TR379
款式	标准现场仪表	ATEX zone 2 现场仪表	连接ATEX zone 0/1 探头的现场仪表	连接ATEX zone 1 探头的现场仪表	19吋盘装
					
电源	100...240 V/50...60Hz 或 20...32 V DC				
功耗	< 15 W				
通道	1或2				
信号平均	0...100 s, 可调				
响应时间	1 s				
材质	铝合金, 粉末涂层				铝合金
防护等级 (根据EN60529)	IP65				IP20
尺寸	见尺寸图				42TE x 3HE (不含后面板) 见尺寸图
重量	2.8 kg				1.7 kg
固定方式	壁挂式, 2吋管固定 (可选)				19吋盘装
工作温度	-10...+60 °C				
显示	2x16字符, 点阵, 带背光				
工作语言	英语, 德语				
数据记录	SD卡, 容量2GB				
防爆等级					
危险区	-	2	不在防爆区	不在防爆区	-
防爆标识	-	CE Ⅱ3G Ex nA IIT4 T _a -40...+60°C	CE 0044; Ⅱ(1)G [Ex ia] IIB T _a -40...+60°C IBExU06ATEX1075X	CE 0044; Ⅱ(2)G [Ex ib] IIC T _a -40...+60°C IBExU06ATEX1075X	-
认证	-	-	-	-	-
防护型式	-	无火花型	-	-	-
备注	-	-	包含用于ATEX0/1区探头的本安电源	包含用于ATEX1区探头的本安电源	-
测量功能					
测量量	折射率、流体温度、糖度、w%(蔗糖、果糖、葡萄糖、转化糖), 或用RMKoeff进一步设定				
诊断量	信号幅度、探头湿度、探头温度				

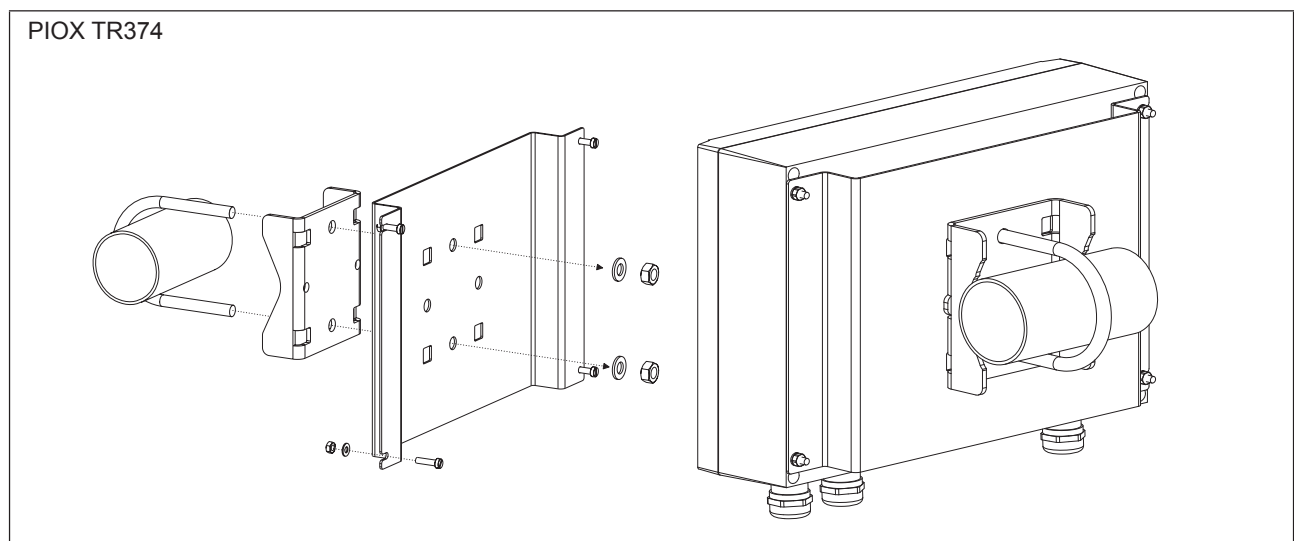
PIOX主机	TR374	TR374A2	TR374B	TR374C	TR379
通讯					
接口	- 过程组合: 可选RS485 - 诊断: RS232	- 过程组合: 可选RS485 - 诊断: RS232 ¹	- 过程组合: 可选RS485 - 诊断: RS232	- 过程组合: 可选RS485 - 诊断: RS232	- 过程组合: 可选RS485 - 诊断: RS232
软件 (可选)					
软件操作系统 (所有Windows™ 版本)	FluxKoeff: 被测介质参数管理				
电缆	RS232	RS232 ¹	RS232	RS232	RS232
接头	RS232 - USB	RS232 - USB ¹	RS232 - USB	RS232 - USB	RS232 - USB
输出 (可选)					
输出与主设备电隔离					
组数	输出组数视输出类型而定, 更多信息请洽FLEXIM				
电流输出					
范围	0/4...20 mA				
精度	0.1% 读数±15µA				
有源输出	$R_{ext} < 500 \Omega$				
无源输出	$U_{ext} < 4...24 V$, 取决于 R_{ext} , $R_{ext} < 1 k\Omega$				
电压输出					
范围	0...1 V 或 0...10 V				
精度	0...1 V: 0.1% 读数±1 mV 0...10 V: 0.1% 读数±10 mV				
内阻	$R_i = 500 \Omega$				
频率输出					
范围	0...1 kHz 或 0...10 kHz				
集电极开路	24 V/ 4 mA				
开关量输出					
集电极开路	24 V/4mA				24 V/4mA
干簧继电器	48 V/0.25A				48 V/0.25A
光电继电器	32 V/ 100 mA				-
作为报警输出	上下限				上下限
输入 (可选)					
输入与主设备电隔离					
组数	最多4组输入, 输出组数视输出类型而定, 更多信息请洽FLEXIM				
电流输入					
范围	有源: 0...20 mA 无源: -20...+20 mA				
精度	0.1% 读数±10µA				
有源输入	$U_i = 24 V$, $R_i = 50 \Omega$, $P_i < 0.5 W$, 无短路保护				
无源输入	$R_i = 50 \Omega$ $P_i < 0.3 W$				
电压输入					
范围	0...1 V 或 0...10 V				
精度	0...1 V: 0.1% 读数±1 mV 0...10 V: 0.1% 读数±10 mV				
内阻	$R_i = 1 M\Omega$				

¹ 仅限危险区范围之外使用

主机尺寸 (单位: mm)



2吋管安装(可选)



技术参数

PIOX探头	R400	R400A2	R400B	R400C
过程参数				
介质	所有液体, 浊度<10000 FAU			
流体温度 (取决于环境温度)	-20...+150°C (150°C时的环境温度为20°C)	-20...+130°C		
流体压力	Max.PN16, 视需要最大可到 PN40			
测量				
测量原则	透光式			
测量范围	nD: 1.3...1.7, °Brix: 0...100			
绝对精度	nD: 0.0002 (相对与0.1°Brix, 典型 0.1 w%)			
重复性	nD: 0.00002 (相对与0.01°Brix, 典型 0.01 w%)			
分辨率	nD: 0.000001			
材质				
外壳	不锈钢304 (1.4301)			
接液部分	不锈钢316 Ti (1.4571), 特殊材质视需求而定 (如: 钛, 哈氏合金)			
棱镜	蓝宝石, nD≈1.76			
垫圈	EPDM, FKM(氟橡胶)或FFKM(Kalrez)			
防护等级	IP67(根据EN60529)			
法兰	FLEXIM, Varivent或Tri-clamp			
法兰尺寸	见尺寸图			
重量	M型: 1.7 kg; L型: 2.1 kg			
工作温度	-20...+60°C			
防爆等级				
危险区	-	2	0/1	0/1
防爆标识	-	CE Ⓜ II3G Ex nA IIT4 T _a -40...+60°C T _m -20...+130°C	CE 0044; Ⓜ II1/2G Ex ia IIB T4 T _a -40...+60°C T _m -20...+130°C	CE 0044; Ⓜ II2G Ex ib IIC T4 T _a -40...+60°C T _m -20...+130°C
认证	-	-	IBExU06ATEX1075X	IBExU06ATEX1075X
防护型式	-	无火花型	本安	本安
温度探头				
类型	Pt1000			
分辨率	0.01K			
20°C下精度	0.15K			
探头电缆				
长度	10 m			
电缆护套	PVC			
工作温度	-30...+80°C			

探头尺寸 (单位: mm)

	M型	L型
F型法兰 (FLEXIM flange)		
V型法兰 (Varivent flange N)		
T型法兰 (Tri-clamp flange 3 ")		

如有改动, 恕不另行通知。
 FLUXUS® 是德国FLEXIM公司商标, 并受其保护。



KRC 大连代表处
 FLEXIM 中国区合作商
 TEL : +86 411 6688 1088/66
 FAX : +86 411 6688 1089
 HTTP : WWW.DLKRC.CN