

TransPort PT878 – 便携式液体流量计



TransPort

PT878流量计集多种强大功能于一体，轻巧紧凑。其内置式数据记录仪可以存储100,000多个数据点和多达32套定位参数。您可以添加可选的内置超声波测厚仪。温度感测器可用于测量能源流量。可充电电池可连续远程工作6到8小时。该装置配有内置红外端口，可以将数据记录、场地和其他文件传输到您的个人电脑。坚固、密封的外壳具有IP67可潜水能力，意外落入水中时，可以保护PT878。

PT878是最强大的便携式液体流量计之一。它从外部塑料、金属或混凝土衬里管电非侵入式测量流量，所以不造成压力下降、泄漏或污染。专利的相关算法处理渡越时间信号的方式与其他流量计不同，允许PT878在超纯净到未经处理的污水和泥浆等浑浊液体中测量流量。

PT878流量计只使用英文或以英语为第二语言。使用语言：荷兰语、卡斯蒂利亚语、法语、德语、意大利语、日语、葡萄牙语、俄罗斯、南美西班牙语和瑞典语。

特点：

- 非侵入夹式或湿式感测器
- 流量范围为0.1到40英尺/秒（0.03到12.2米/秒）
- 速度、体积、能源和累加流量
- 内置10万点测量数据记录器
- 内置超声波管道测厚仪（可选）
- 能源流量测量热电阻（可选）

TransPort PT878GC夹式气体流量计是完整的超声波流量计量系统，用于测量大部分气体，如：

- 天然气
- 压缩空气
- 燃料气体

- 侵蚀性气体
- 腐蚀性气体
- 有毒气体
- 高纯度气体
- 空分气体

规格：

管道尺寸范围	TransPort PT878GC-01电气设备的尺寸为0.75到12英寸（20到300毫米） TransPort PT878GC-02电气设备的尺寸为4到24英寸（100到610毫米）
管壁厚度	管壁越厚，所需气体密度更大。参见安装要求表。
管道材料	全金属和塑料。无衬里管。
流量精度（流速）	管道6英寸（150毫米）或更小：±2%到5%的典型读数 管道超过6英寸（150毫米）：典型读数的±1%到2%
精度取决于管径和其他因素。	
重复性	读数的±0.2%到0.5%
范围（双向）	参见安装要求表。
范围度（整体）	150:1
	规格假定为全展流 （20直径阀前直导向管和10直径 阀后直导向管），流速大于 5英尺/秒（1.5米/秒）。管道2英寸（50毫米）或更低要求 直导向管至少连接10英尺（3米） 无法兰、焊接接头或联轴器活节。
测量参数	标准的和实际的体积流量、流速和 质量流量

电气设备

流量测量	受专利保护的互相关时差™模式
外壳	可潜水型IP67
尺寸	重量为3磅（1.36千克）， 尺寸（高x宽x深）为9.4x5.5x1.5英寸 （238x138x38毫米）

显示屏	240 x 200 像素，LCD图表背光显示
键盘	25-键（贴胶、触控式薄膜键盘）
内部电池	可充电电池：连续工作8小时
电池充电器输入	100 到 250 VAC, 50/60赫兹, 0.38安
内存	闪存；可现场升级
工作温度	-20° 到 55° C (-4° 到 55.00° C)
-20° 到 55° C (-4° 到 55.00° C)	-40° 到 70° C (-40° 到 70.00° C)

为确保电池的最长寿命，存储温度应当超过35° C（95° F），建议存储时间不超过一个月。

标准输入/输出	<p>一个0/4到20毫安电流输出</p> <p>1个用户可选择的脉冲（固态，5V最大）或频率（5V方波，100到10,000赫兹）</p> <p>2个4到20毫安模拟输入，可切换电源的回路供电温度或压力变送器</p>
数字接口	打印机或个人电脑接口的红外通信端口
现场参数编程	<p>菜单式图形操作界面采用键盘和“软”功能键。</p> <p>管道列表等在线帮助功能</p> <p>用于保存现场参数。</p>
数据记录	<p>存储容量，记录10万多个流量数据点。</p> <p>可编程键盘，用于记录单位、更新时间、开始和结束时间</p>
显示功能	<p>图形显示器以数字或图形格式显示流量</p> <p>显示器记录的数据</p> <p>扩展的诊断参数</p>
符合欧洲标准	电池供电系统符合电磁兼容性指令89/336/EEC

夹式超声波流量感测器

温度范围	<p>标准：-40° 到 130° C (-40° 到 266° F)</p> <p>可选（整体范围）：-40° 到 230° C (-40° 到 446° F)</p>
感测器材料	不锈钢和塑料
安装方式	便携式气体感测器夹装于聚碳酸酯装载盒：

	PCFG-1, 管径小于12英寸 (300毫米) PCFG-2, 管径大于12英寸 (300毫米)
安装耦合剂	CPL-16
地区分类	标准: 通用 可选: 防风雨型4 IP65 可选: 防爆、I类, 1分区, C、D组 可选: 防火 e II 2 G EEx md IIC T6 - T3 (认证申请中)

TransPort PT878GC电气设备设计用于通用领域。

感测器电缆

	标准: 一对LEMO®同轴连接器感测器, 配25英尺 (8米) 电缆 可选: 500英尺 (154米) 延长电缆适用于大多数感测器
--	--

测厚计选项

感测器	GE双元件感测器
管道厚度范围	0.05到3英寸 (1.3毫米到76.2毫米)
管道材料	大多数标准金属管材和塑料管材
精度	通常为±1%或±0.002英寸 (±0.05毫米)
热量暴露	连续工作到37° C (100° F); 间歇工作到260° C (500° F), 10秒后2分钟空气冷却
	其他选项
打印机	红外便携式热敏打印机, 配有可充电电池和120到240VAC电源/充电器 重量为13盎司 (370克), 尺寸为6.3×6.5×2.3英寸 (160×164.2×59毫米), 打印宽度为4英寸 (104毫米)
RS232到红外	红外适配器可接入到任何可用的串行接口, 为台式电脑提供红外功能

操作和性能

流体类型

声学导电气体需要的压力最小。参见安装要求表。