

输力强 795X 系列流量计算机

- 用于气体测量



输力强 7950、7951 和 7955 流量计算机直接接收由流量计、密度和温度传感器、压力和差压变送器以及气体分析仪发出的原始测量数据，从而，用来监控当地工业过程中的流量测量系统。由于具有结构紧凑、可靠性高以及易于组建和使用等突出特点，795X 系列流量计算机已广泛应用于气体工业流程，充分满足了用户对气体测量提出的独特要求。



使用简单

菜单驱动式的键盘设计使其极易操作，能够快速找到所需要的数据库变量，内置的流程指南也使系统组态及其便捷。

远程组态

用户也可通过 PC 对其进行远程组态修改。

输力强软件库

输力强应用软件库包含了针对各种不同流量计的流量算法，包括孔板、道尔管、文丘里、涡街、涡轮、超声波和 V 形锥体等流量测量装置。

通讯

输力强 795X 系列流量计算机在系统通讯方面给用户提供了极大的灵活性，可与其他厂家的 RTU、PLC、DCS、智能仪表或流量计算机进行通讯。

智能变送器

通过在 7951 和 7955 中使用智能型选项卡，完全可以将其他厂家的智能仪表接到系统中。目前智能型选项卡具有 HART 通讯协议功能，未来还将增加现场总线功能。

多路测量能力

输力强流量计算机可用于多路计量，每路可采用不同的流量计。

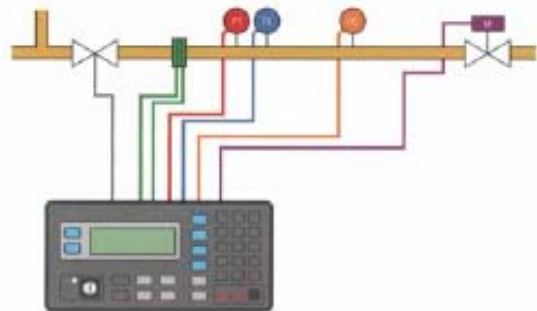
支持的通用标准

AGA 3, 4, 5, 7, 8 和 12
API 2530, 1101, 2534 和 2540
IP VII, X, XIII, XV 部分
ISO 5167, 6551, 6976, 7278

气体涡轮流量计应用

特点

- 提供多条 10 点涡轮线性化曲线，并具有数据点间的曲线拟合能力。
- 能够处理单脉冲或双脉冲涡轮信号，并对丢失脉冲实行双记时检测。
- 能同时进行四路气体测量。



气体涡轮流量计应用给用户提供了比孔板流量系统更高的测量精度。输力强气体涡轮流量计算机提供以下特性：

输入

- 压力和温度输入，4-20mA 或 HART 协议形式。
- 与气相色谱仪的异步数据通讯。
- 与在线热值仪的模拟或数字通讯。
- 支持多路在线密度和基准密度传感器。

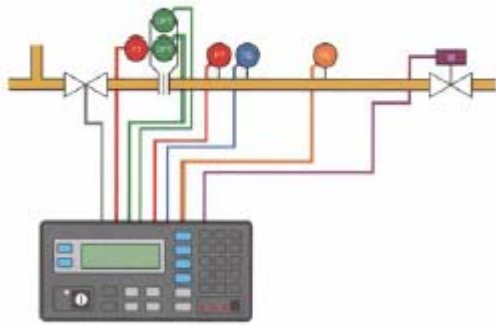
计算

- 气体体积流量计算采用 AGA 7 算法。
- 在线密度值取自密度计或根据气体压缩性、温度、压力和基准密度进行的 PTZ 计算。
- 基准密度值取自密度计或根据气体压缩性、温度、压力和基准密度进行的 PTZ 计算。
- 气体压缩性取自 AGA 8, NX 19 (Mod 和 Mod 3H), 或 SGERG。
- 比重值取自比重计或根据基准密度进行的计算。
- 气体热值取自热值仪或气相色谱仪或采用 ISO 6976 或 AGA 5 (CO₂%, N₂%和 SG)。

气体孔板流量计应用

特点

- 多差压组态中自动选择量程。
- 能同时进行四路气体测量。



气体孔板是目前气体流量测量应用最广泛采用的手段之一。输力强气体孔板流量计算机提供如下特性：

输入

- 差压、压力和温度输入，4-20mA 或 HART 协议形式。
- 与气相色谱仪的异步数据通讯。
- 与在线热值仪的模拟或数字通讯。
- 支持多路在线密度和基准密度传感器。

计算

- 气体质量流量计算或校正体积流量计算采用 ISO 5167 或 AGA 3 算法。
- 在线密度值取自密度计或根据气体压缩性、温度、压力和基准密度进行的 PTZ 计算。
- 基准密度值取自密度计或根据气体压缩性、温度、压力和基准密度进行的 PTZ 计算。
- 气体压缩性取自 AGA 8, NX 19 (Mod 和 Mod 3H), 或 SGERG。
- 比重值取自比重计或根据基准密度进行的计算。
- 气体热值取自热值仪或气相色谱仪或采用 ISO 6976 或 AGA 5 (CO₂, N₂ 和 SG)。

定货信息

7950AA - Klippon 连接端子

7951AA - 盘装, Klippon 连接端子

7951AB - 盘装, D 型连接端子

7955AB - 盘装, D 型连接端子

FC-Configuration - 用于 PC 上的编程工具

选项卡 (必须随流量计算机定货)

795x6A - 扩充输入输出

795x7A - 提供 HART 通道 (每个 HART 通道占用一个模拟输入)

79558A - 扩充的串行通讯连接 (RS232/RS485)

英国输力强莫伯雷公司上海代表处
上海莫伯雷仪器仪表公司
上海东和制电工程有限公司

地址: 上海市天目西路 547 号联通国际大厦 2016 单元
电话: 021-63535652 传真: 021-63535651
E-mail: mobreysh@online.sh.cn
邮编: 200070
网址: <http://www.solartronmobreycn.com>

技术规格

型号	7950AA	7951AA	7951AB	7955AB
安装方式	墙装	盘装	盘装	盘装
连接端子	Klippon	Klippon	D 型	D 型
输入				
流量计 (单脉冲或双脉冲)	1	1	2	4
密度 (频率)	4	4	4	4
模拟量 0/4-20mA	4+4 ⁺	4+4 ⁺	4+6 ⁺	16
气相色谱仪	1	1	1	4
RTD/PT100 ^b	4	4	4	4
HART 环 ^c	2	2	2	4
开关量 (状态)	8	6	8+8 ⁺	26
输出				
模拟量 0/4-20mA	4+4 ⁺	4+4 ⁺	4+4 ⁺	4+4 ⁺
开关量 (状态; 一个报警继电器)	8	6	8+9 ⁺	25
脉冲 (开集电极)	3	3	5	5
通讯				
RS232/485	3	3	3	3+2 ^d
⁺ - 配扩充输入输出卡				
^b - 每个 RTD/PT100 占用一个模拟输入				
^c - 配 HART 扩充卡; 每个 HART 环占用一个模拟输入				
^d - 配通讯扩充卡				
电源				
AC 50-60Hz	90-265V			
DC	21-30V		23-30V	
功率	25W		40W	
环境				
工作温度			0 - 50	
储存温度			- 20 - 70	
壳体				
防护等级	NEMA4X IP65		NEMA12/IP52	
高度	320 mm		101 mm	
宽度	300 mm		197 mm	
深度	130 mm		257 mm	
盘上开孔尺寸	无		96×192 mm	
重量	4.5 kg	2.5 kg	2.5 kg	3.5 kg
法规				
度量衡	NMI			
电气安全	EN 61010-1:1993			
放射率	EN50081-1:1992 (轻工业)			
抗扰度	EN50082-2:1995 (工业)			



北京联络处

地址: 北京市左安门外南方庄 1 号安富大厦 1608 室
电话: 010-67664948 67664992
传真: 010-67664905
E-mail: mobreybj@163.com
邮编: 100078