

795X信号转换器

- 高集成性和可靠性
- 最佳的灵活性
- 硬件平台可内部调换
- 极强的性能价格比
- 优化的用户界面
- 方便的通讯形式

输力强莫伯蕾的795X系列信号转换器适用于所有的密度和粘度传感器，从而使测量系统具有更高的灵活性，它们不仅可保证良好的测量精度、易于系统组建和使用等优点，并可方便地与过程控制系统连接。

输力强莫伯蕾的信号转换器基于标准的硬件平台，采用盘装或墙装形式，根据测量要求提供专门的应用软件。这种方式的优点如下：

795X系列信号转换器是输力强莫伯蕾在过去20年中开发的最新产品系列，它完全可取代原有的7900、7920、7925、7940和7945系列产品。与老产品相比，795X系列信号转换器可以：

- 提高与其它设备及智能网络的连接能力
- 提供扩充的I/O能力
- 提供菜单驱动式用户界面
- 提高系统的灵活性和功能性
- 具有极佳的运行性能

信号多样性

795X系列信号转换器可接收输力强莫伯蕾所用的密度和粘度传感器信号，同时也可接收温度、压力等其它传感器信号。

方便使用性

菜单式驱动键盘可对所有数据库变量以及组态参数进行操作，并可提供密码保护。



数据处理能力

795X系列信号转换器提供全部标准计算功能，并可根据实际需要组态特殊功能参数计算。

通讯

795X系列信号转换器具有强大的通讯能力，可直接与RTU、PLC、DCS、智能仪表以及其它流量计算机进行通讯。

适用于智能型变送器

795X系列信号转换器的智能选项卡可使其在HART通讯协议下接收多种智能型仪表信号。

远程组态

795X系列信号转换器可通过装有FC组态软件的PC机进行远程操作，该软件由输力强莫伯蕾免费提供，其支持Modbus总线上多个795X信号转换器的数据组态和记录功能，包括双精度数据处理。数据组态及记录可在系统正常运行时进行操作。

典型应用

输油管线中界面检测	调和控制
密闭输送计量	品质控制
燃料装载密度检测	稀释控制
油品质量控制	涂层控制
表面涂层控制	

硬件

795X系列信号转换器有两种硬件形式，7950墙装式和7951盘装式，具体的硬件配置及运行环境如下表所示：

型号	7950AA	7951AA	7951AB
流量计输入信号（双脉冲）	1	1	2
频率信号输入	4	4	4
模拟量输入（PRT 4线）	4	4	4
模拟量输入（0/4-20mA）	4 (+4)	4 (+4)	4 (+6)
脉冲输入	1	1	2
开关量输入	8	6	8 (+8)
校准仪输入	No	No	Yes
HART输入	0 (+2)	0 (+2)	0 (+2)
模拟量输出（0/4-20mA）	4 (+4)	4 (+4)	4 (+4)
脉冲输出	3	3	5
开关量输出	8	7	9 (+8)
通讯口（19k2波特率）			
RS232	2	1	1
RS232/485	1	2	2
安装形式	墙装	盘装	盘装
连接端子	Klippon	Klippon	D-type

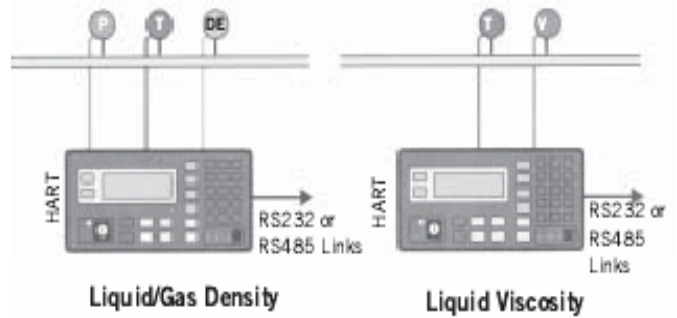
注：1、括弧内的数字表示可扩充的I/O数量。

- 2、频率信号输入用于输力强莫伯雷的振动式密度和粘度传感器。
- 3、不同的硬件配置需要采用不同的支持软件。

运行环境	7950	7951
供电	90-265V AC, 50/60Hz 或 21-30V DC, 最大25W	21-30V DC, 最大35W
防护等级	NEMA4X / IP65	NEMA12 / IP52
操作温度	0-50 °C	
储藏温度	-20~70 °C	
电磁兼容性 (EMC)	EN 50081-1: 1994 EN 50082-2: 1995	
外形尺寸	320x300x130mm	101x197x257mm
重量	4.5 kg	2.5 kg

软件

795X系列信号转换器内的标准应用软件支持液体密度、粘度以及气体密度的测量，其友好的用户组态指南可以帮助您简单快捷地建立系统应用组态。下面两个示意图分别表示了795X系列信号转换器在液体、气体密度测量和液体粘度测量方面的典型应用。



输入

DE: 78xx密度传感器的频率输入

T: PRT、4-20mA、HART温度输入

P: HART、4-20mA压力输入

V: 7827粘度传感器的频率输入或Covimat 105粘度计的4-20mA输入

795X系列信号转换器在配置其它专门软件后也可作为流量计算机使用，详情见795X系列流量计算机技术样本。

