



Cert. No. LRQ 0963008

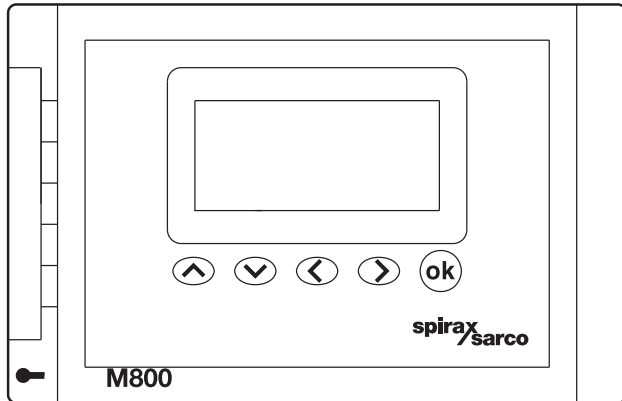
ISO 9001

spirax sarco

TI-P331-04

MI Issue 3

M800 蒸汽流量计算机



简介

M800蒸汽流量计算机可提供挂墙或面板安装,与以下产品配合使用:

- Gilflo, ILVA, TVA流量计
- Vortex, Spiraflo和orifice plate管道单元

M800可根据输入的压力或温度变送器对饱和蒸汽及过热蒸汽提供密度补偿并显示。

- 累积流量
- 瞬时流量
- 温度
- 压力

M800也可用于热量计算,通过计算进入制程的饱和蒸汽质量和温度及流出制程的冷凝水温度,计算出制程消耗的净热量以功率显示。

操作员可设定瞬时流量,温度或压力的高低报警。报警信号在面板上显示,并可通过2个继电器再传送(见“选项”)。标准产品带数字脉冲输出可用来输出质量或能量(每脉冲)。

可提供4-20mA再输出通道(瞬时流量),用于和图表记录仪或BMS系统连接。

M800带有4个独立的定时器,可以记录设定时间段内的累积流量和峰值流量。

用户可自行设定密码以防止误操作。

选项

除了上述功能外, M800可以通过可选模块扩展其功能,这些模块可以方便地安装在基本单元上。

可选模块

- 4-20mA模拟信号输出,提供两路4-20mA输出,可设定为压力和温度;
- 继电器输出,提供两路无电压继电器输出,可用于报警
- Modbus RTU通讯模块,可用于输出累积流量,瞬时流量,功率,温度和压力。

显示参数热量

热量	MJ, kWh, Mbtu
累积流量	kg, lb, 或客户定制
瞬时流量	kg/h, lb/h, kW或Mbtu/h
温度	°C或 °F
压力	bar g或psi g
时间	24小时时钟
日期	DD/MM/YY或MM/DD/YY
趋势图	瞬时流量

技术参数-电源

供电电源	99V to 264V@50 - 60 Hz
电源功耗	最大7.5W
过电压分类	II
污染等级	3
计算速度	10/秒(孔板2/秒)

技术参数-输入

4-20 mA输入	输入电压(最大)	2.5 Vdc
	输入阻抗	110 Ω
	输入电源(最大)	22 mAdc
电源	端子	螺丝接线端
	分辨率	0.01%
	电源输出(每通道)	30 mAdc ±15%
	开路电压(最大)	32 Vdc
总电压降(最大)	19 Vdc @ 22 mAdc	
	端子	螺丝接线端

环境参数

最大工作相对湿度	31°C时80%, 线形递减至 40°C时50%
最大高度	海拔2000米
环境温度限制	0 - 55°C
密封等级	IP65 (带有正确的电缆压盖)
EMC: (电磁兼容性)	EN 61326: A1和A2 辐射等级A, 设备表4
	EN 61326: A1和A2
辐射和抗干扰	工业场所抗干扰, 附录A表1
电气安全	BS EN 61010-1
外壳颜色和材料	灰
ABS	

输出技术参数**脉冲输出**

触点	无电压数字晶体管(NPN或PNP)
最大输入电压	28 Vdc
最大闭合电压	1 V
最小负荷阻抗	≥ 10 k Ω
端子	螺丝接线端

4 - 20 mA输出

范围	4 - 20 mA
最小电流	0 mA
最大电流	22 mA
开路电压 (最大)	19 Vdc
分辨率	0.01%
最大输出负载	500 W
隔离	100 V
端子	螺丝接线端

可选模块技术参数**两路继电器报警模块****两路独立额定电源继电器输出**

触点	2 x带公共端的转换触点
最大负载	3 A阻抗 @ 250 Vac 1 A 阻抗 @ 250 Vac
电压等级	250 Vdc
电气寿命	3 x 10 ⁵ 由负荷决定
机械寿命	30 x 10 ⁶
端子	螺丝接线端

**隔离两路 4 - 20 mA再传输模块
两路独立 4 - 20 mA隔离再传输**

范围	4 - 20 mA
最小电流	0 mA
最大电流	22 mA
开路电压 (最大)	18 Vdc
分辨率	0.01%
最大输出负载	500 W
隔离	100 V
端子	螺丝接线端

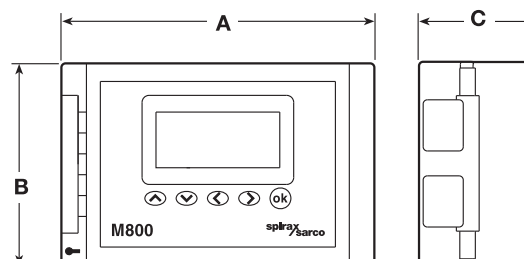
通讯输出模块**RS485 Modbus通讯**

物理层	4线全双工或2路半双工
协议	Modbus RTU格式
隔离	500 Vac/dc
收发器单位负载	1/8 (最多可连256个设备)
端子	螺丝接线端

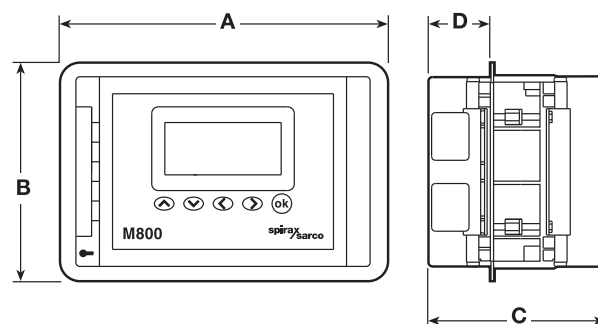
有关斯派莎克M800流量计系统的综合介绍, 请参考其它相关文档。

尺寸/重量(近似)mm和kg**墙挂式安装**

A	B	C	重量
235	147	85	1.1

**面板式安装**

A	B	C	D	重量
255	170	137	48	1.4

**安全信息, 安装和维护**

详细信息请参考随产品提供的安装和维修指南。

安装注意点

墙挂式	4角4个螺丝槽
面板式	壳内带螺丝和背压板
线缆进口	外壳上预留了可穿透的线孔位置, 见IMI。安装人员应提供符合规定和IP等级的线缆头和密封件。
接线	M800与变送器之间的距离最大不应超过400米。(由安装人员提供) 建议使用7股/0.2mm ² 或相当的信号线。

订购说明

例: 1套斯派莎克M800墙挂式流量计算机。