



Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

# spirax sarco

TI-P332-08

MI Issue 2

## M750显示器

### 简介

斯派莎克M750智能型数字显示器，面板安装。可接受多种传感器和数字过程信号的输入，并显示这些信号。

M750累积器功能能使显示器进行流量积分，并储存，即便在断电后依然保存。输出组件可选择为工作在过程变量（速率）或总量下。

M750是斯派莎克流量计的一个理想的显示器。它可与GILFLO、ILVA、TVA、孔板和涡街流量计相连使用，显示瞬时流量和累积流量。同时，它可提供系统中需要的一个24VDC回路供电。

M750显示器提供Modbus总线串联通信技术。

M750可最多安装2个可选模块提供以下功能：

- 隔离的4-20mA再传输；

- 两个常开继电器。

M750可安装1个或2个继电器模块，但只能有一个4-20mA再传输模块。可选模块根据系统应用（流量或总流量）选择。

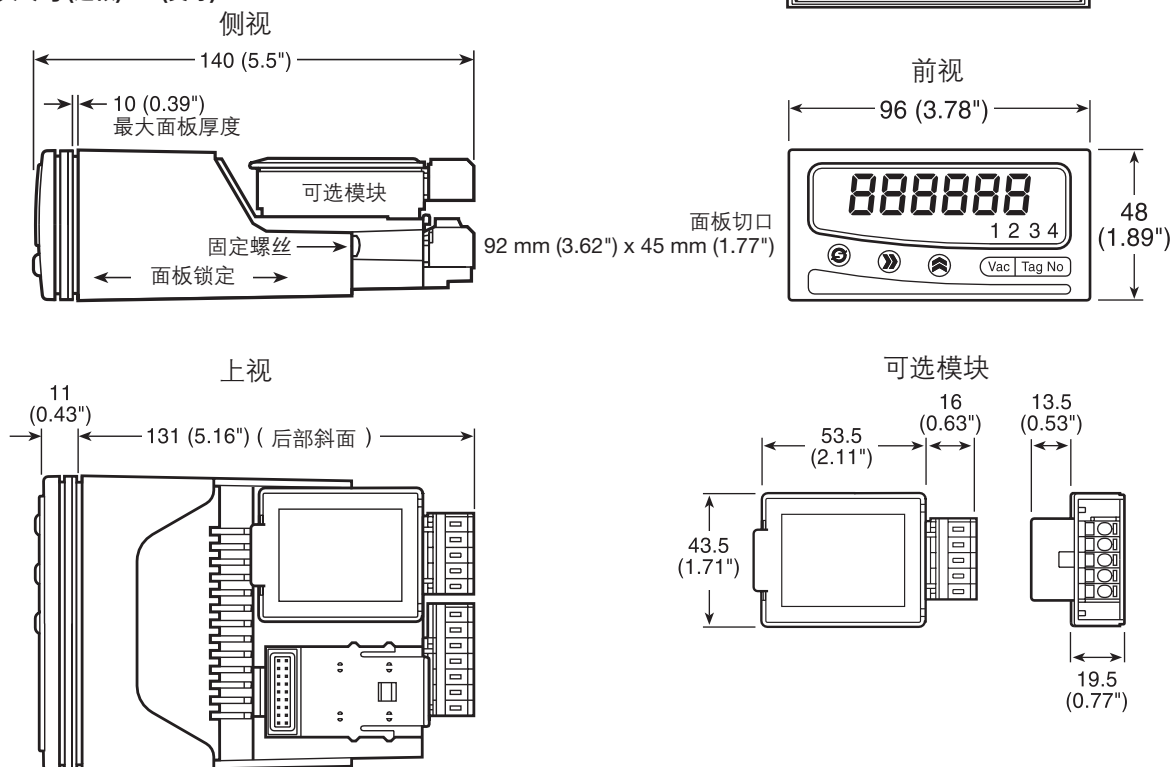
### 技术数据

见下页。

### 重量

230克（0.5磅）

### 外形尺寸(近似)mm(英寸)



### 产品说明

M750面板安装型数字显示器，可接收所有通用过程信号。无需拆卸或重标定，即可方便的安装两个输出组件，实现电流信号再传送或双继电器输出。

### 订购说明

例：1-斯派莎克M750显示器，带双继电器和电流再传送输出组件。

B

## 技术数据 (20°C)

|                       |                                     |                                                                  |
|-----------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 电源                    | 90-264 Vac 50/60 Hz                 |                                                                  |
|                       | 90-253 Vac 50/60 Hz符合LVD和UL标准       |                                                                  |
|                       | BS EN 61010-1用于连接至过电压种类II级电源(污染等级2) |                                                                  |
| 耗电量                   | 10 VA (最差工况)                        |                                                                  |
| 绝缘 (测试)               | 500 V                               |                                                                  |
|                       | 供电至I/O 3 750 V                      |                                                                  |
| 继电器供电                 | BS EN 61010-1用于连接至过电压种类II级电源(污染等级2) |                                                                  |
| 环境                    | IP等级                                | IP65 (仅面板)                                                       |
|                       | 环境工作温度                              | -30至 +60°C (-22° F 至 +140° F)                                    |
|                       | 环境储存温度                              | -50至 +85°C (-58° F 至 +185° F)                                    |
|                       | 环境湿度                                | 10 to 90% RH                                                     |
|                       | EMC: 辐射和防护                          | BS EN 61326                                                      |
|                       | 安全                                  | BS EN 61010-1                                                    |
| 通用输入形式                | 感应器                                 | 感应器范围和线性化                                                        |
|                       | mA                                  | 4-20 mA, ± 20 mA, ± 10 mA                                        |
| 感应器和<br>感应器范围<br>和线性化 | RTD                                 | Pt 100, NI 120, custom                                           |
|                       | T/C                                 | K, J, T, R, S, B, N, L, B, E, Custom*                            |
|                       | mV                                  | ± 100 mV                                                         |
|                       | 电压                                  | ± 10 V, ± 5 V, 1 - 5 V, ± 1 V                                    |
|                       | 最小量程                                | 可在范围内任选量。但建议量程范围最小量程 > 10%范围。                                    |
| 电流输入                  | 基本精度                                | 0.05% FS ± 0.05% 读数                                              |
|                       | 热力漂移                                | 200 ppm/°C                                                       |
|                       | 输入阻抗                                | 20 Ω                                                             |
|                       | 线性                                  | 线性, X <sup>1/2</sup> , X <sup>3/2</sup> , X <sup>5/2</sup> , 定制* |

19 V @ 25 mA 绝缘电源用于提供回路供电。

\* 用户可输入60组参数或7段15次多项式。

## 通讯

|                |                           |
|----------------|---------------------------|
| Modbus RS485通讯 | M750带Modbus RTU RS485通讯协议 |
| 物理层            | 4线或2线半双工RS485             |
| 协议             | Modbus RTU                |
| 隔离             | 500 Vac                   |
| 最大输出           | 32位 (可由转发器升至更高)           |
| 端子标准           | RS485                     |

## 可选输出组件

M750的输出组件可互换，并由显示器自动辨认。双继电器输出组件有两个独立的电源继电器，可分别设定为高报警或低报警或脉冲输出。再传送输出组件可提供0-10mA，0-20mA，或4-20mA主动或从动输出。

## 双继电器报警输出

两个独立的继电器输出，可按报警或脉冲输出工作。

|        |             |                     |
|--------|-------------|---------------------|
| 触点     | 2 x 常规翻转继电器 |                     |
| 额定值    | ac          | dc                  |
| 最大负荷   | 5 A @ 250 V | 5 A @ 30 V (电感负载2A) |
| 最大功率   | 1 250 VA    | 150 W               |
| 最大开关电压 | 253 volts   | 125 volts           |
| 接线底板   | 标准5路锁紧接口    |                     |

## 隔离4-20 mA再传送输出

绝缘模拟信号再传送，用于图表记录仪、建筑管理系统等。

|          |                                                   |
|----------|---------------------------------------------------|
| 范围       | 0-10 mA (主动或从动), 0-20 mA (主动或从动), 4-20 mA (主动或从动) |
| 最小电流输出   | 0 mA                                              |
| 最大电流输出   | 23 mA                                             |
| 精度       | 0.07% FS                                          |
| 最大输出负荷   | 主动1 K Ω, 从动[(电源电压 - 2)/20] K Ω                    |
| 最大外部供电电压 | 30 V (从动模式)                                       |
| 绝缘       | 500 Vac                                           |
| 接线底板     | 标准5路锁紧接口                                          |