

技术资料
TI 063R/09/zh
No. 510 00857

过程显示器 RIA 251

回路供电数字显示器
用于4...20mA电流回路



应用领域

- 工厂和机械制造
- 控制柜
- 实验室设备
- 过程显示和监视
- 适合于防爆应用

特征和优点

- 5位数字液晶显示，字符高17mm
- 回路供电，不需另外的供电电缆
- 测量范围: - 19999~ 99999
- 通过3个按钮灵活的进行测量范围设置



功能

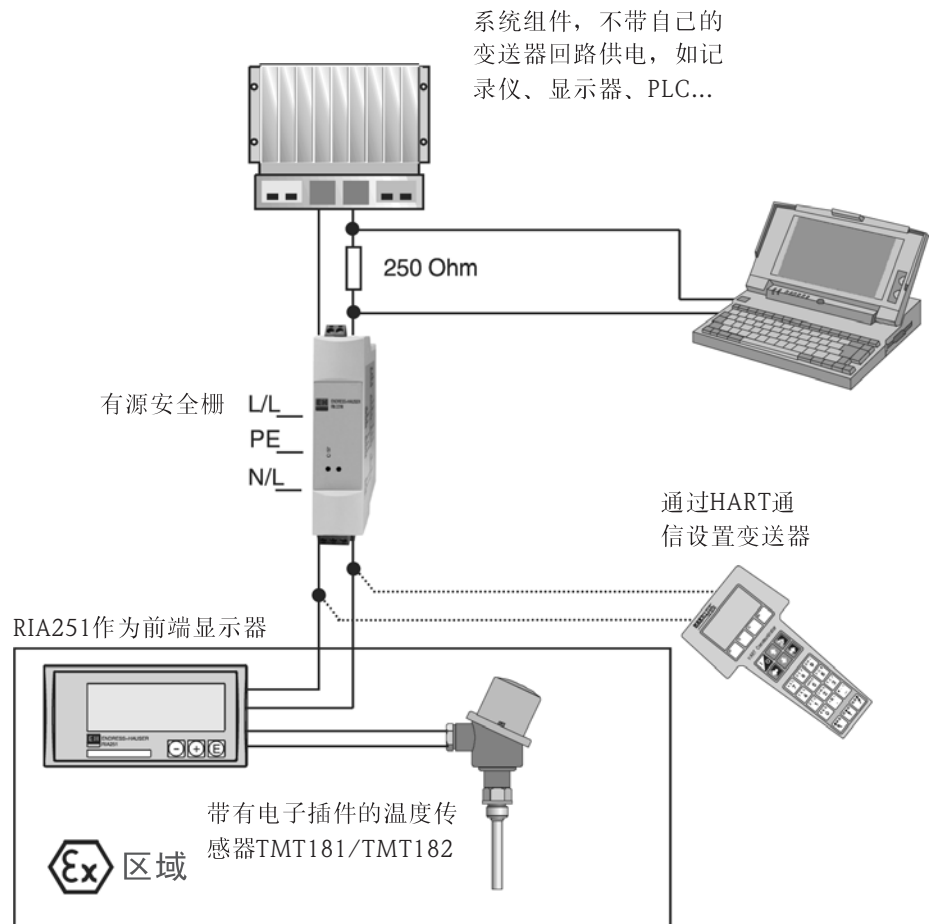
RIA251过程显示器直接与4...20mA测量回路连接，从电流回路获取所需的电源。电压压降 $<2V$ ，对测量电路没有影响，通过前面的3个按钮可以方便的进行测量范围、小数点和偏差设置。

设备在运行时也可以进行设置，这就意味着以后可以很方便的修改设置。设备还具有Ex防爆证书ATEX II 1 G EEx ia IIC T6，FM和CSA（可选）。因此，可以用于需要将显示器直接安装在危险区域的特殊应用。

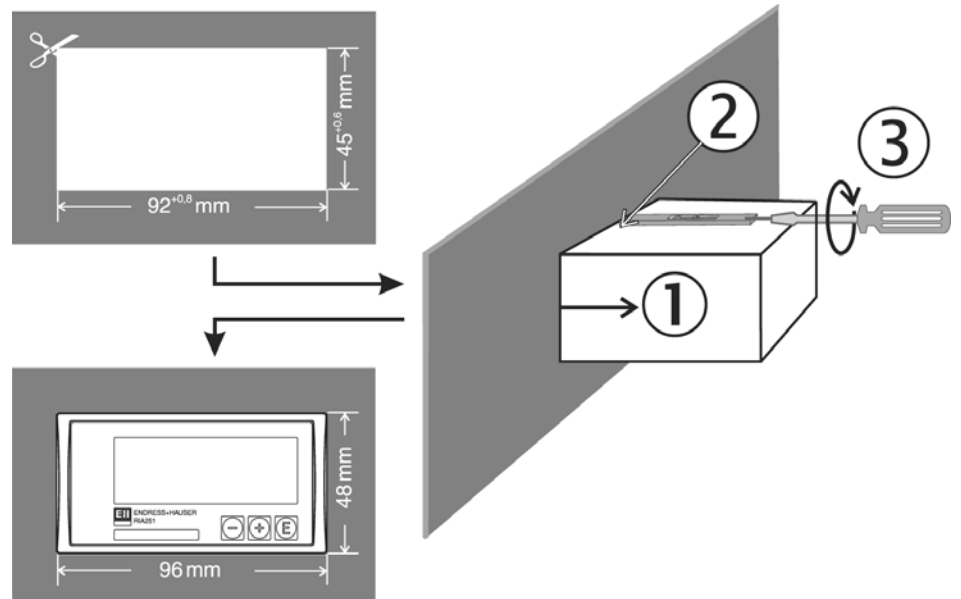
显示



应用



尺寸



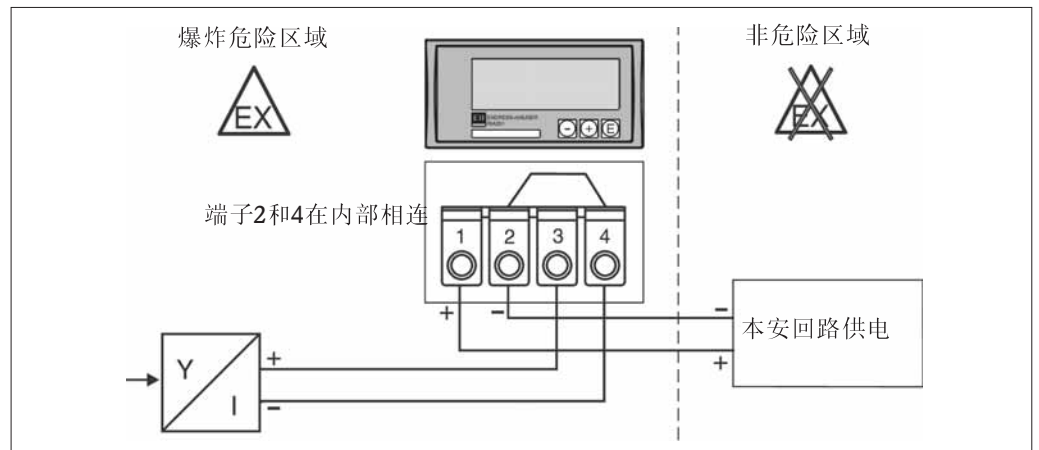
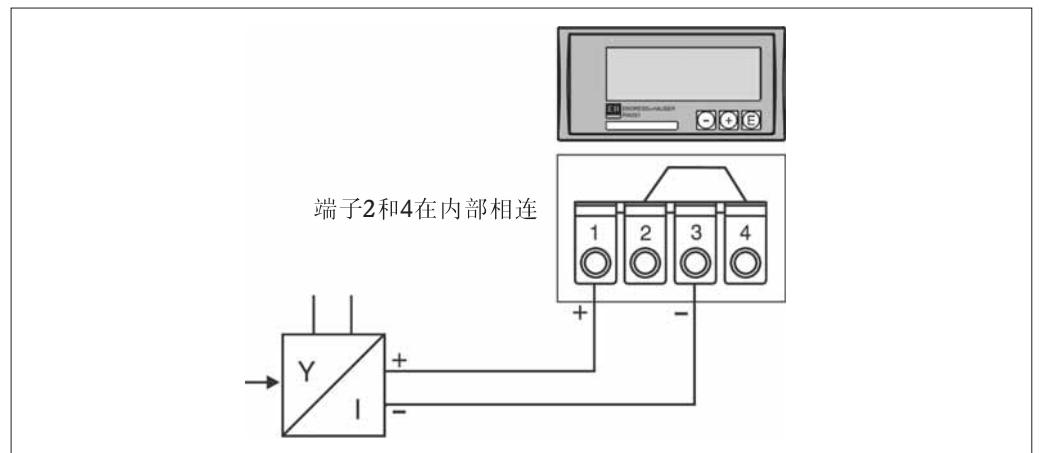
电气连接

显示器的端子和连接部件都符合Ex要求。

连接有源电流源，例如具有自己的电源和有源电流输出的变频器。

提示：

如果使用了合适的安全栅，显示器可以安装在爆炸危险区域。



当使用Ex认证的显示器时，可以在非爆炸危险区域用作前端显示器。

技术参数

概要

制造商	Endress+Hauser
-----	----------------

描述	RIA 251
----	---------

应用

应用	盘装过程显示器
----	---------

过程显示器	显示器接收模拟信号并显示相应的值。模拟输出可以将显示值转换成电流或者电压。直接与4...20mA测量回路连接，从电流回路获取所需的电源。
-------	--

操作和系统构造

测量原理	所连接的模拟信号经过数字化、分析后在液晶显示器指示。
------	----------------------------

测量系统	由微控制器控制液晶显示。
------	--------------

输入

输入类型	电流
------	----

测量范围	0/4...20mA (极性保护)
------	-------------------

最大输入电流	150mA (短路电流)
--------	--------------

积分时间	1s
------	----

压降	<2V
----	-----

HART协议	显示器适合于传送HART协议
--------	----------------

精度

电流	精度<0.1%FSD
----	------------

	温度漂移: 0.01% / 10K 环境温度
--	------------------------

应用条件

安装条件	
------	--

安装角度	无要求
------	-----

环境条件	
------	--

环境温度	- 10°C...+ 60°C
------	-----------------

储存温度	- 25°C...+ 70°C
------	-----------------

气候等级	符合IEC 60654-1 Class B2
------	------------------------

入口保护	基底和面板之间: IP65
------	---------------

	端子: IP20
--	----------

EMC/免疫性	
---------	--

RF防护	符合EN 55011 Group 1, Class A
------	-----------------------------

干扰安全性	
-------	--

ESD	符合IEC 61000-4-2, 6 kV/8 kV
-----	----------------------------

电磁场	符合IEC 61000-4-3, 10 V/m
-----	-------------------------

爆炸 (供电)	符合IEC 61000-4-4, 4 kV
---------	-----------------------

电缆高频	符合EN 61000-4-6, 10 V
------	----------------------

机械结构

尺寸	宽: 48 mm, 高: 96 mm, 深: 90 mm
重量	约300g
材质	外壳前端: 硬模铸铝 外壳护套: 镀不锈钢 外壳背板: ABS塑料
电气连接	螺栓端子上带插头 端子尺寸1.5mm ² 实心 1.0mm ² 带金属垫圈
显示	5位液晶显示, 字符高17mm
范围	- 19999 ~ + 99999
偏差	- 19999 ~ + 32767
操作	3个按键操作 (+/-/E)
供电	来自4...20mA电流回路
压降	<2V
证书	Ex证书 ATEX II 1 G EEx ia IIC T6 符合DIN EN 50014 和DIN EN 50020, FM IS, Class I, Div. 1+2, Group A,B,C,D 符合FM 3600 和FM 3610, CSA IS, Class I, Div. 1+2, Group A,B,C,D 符合C22.2 No 157
GL船舶认证	德国船级社/船舶认证

显示和操作

供电

证书

如何订货

