

简明操作指南

Cerabar S PMC71, PMP71, PMP75

过程压力测量



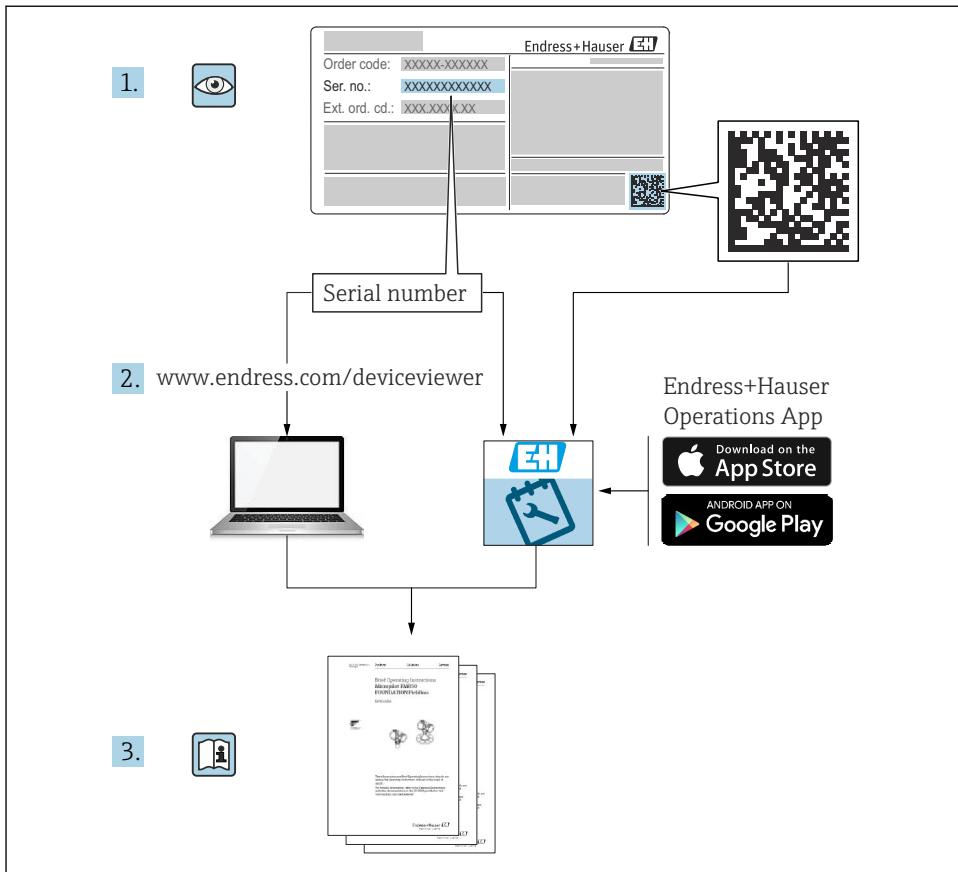
本《简明操作指南》不能替代设备随箱包装中的《操作手册》。

详细设备信息参见《操作手册》和补充文档资料。

标配文档资料的获取方式:

- 网址: www.endress.com/deviceviewer
- 智能手机/平板电脑: Endress+Hauser Operations App

1 配套文档资料



A0023555

2 文档信息

2.1 文档功能

《简明操作指南》包含从到货验收至初始调试的所有重要信息。

2.2 图标

2.2.1 安全图标



危险状况警示图标。若未能避免这种状况，会导致人员严重或致命伤害。



危险状况警示图标。若未能避免这种状况，可能导致人员严重或致命伤害。



危险状况警示图标。若未能避免这种状况，可能导致人员轻微或中等伤害。



操作和其他影响提示信息图标。不会导致人员伤害。

2.2.2 电气图标

④ 保护性接地 (PE)

建立任何其他连接之前，必须确保接地端已经可靠接地。

设备内外部均有接地端：

- 内部接地端：保护接地端已连接至电源。
- 外部接地端：设备已连接至工厂接地系统。

2.2.3 特定信息图标和图中的图标

特定信息图标和图中的图标



允许的操作、过程或动作



禁止的操作、过程或动作



附加信息



参见文档



参考页面



外观检查



提示信息或重要分步操作

1、2、3 ...

部件号

1、2、3

操作步骤



操作结果

2.3 注册商标

■ KALREZ®

E.I. Du Pont de Nemours & Co.公司的商标（美国威明顿）

■ TRI-CLAMP®

Ladish 公司的商标（美国基诺沙）

■ FOUNDATION™ Fieldbus

FieldComm 集团的注册商标（美国奥斯汀）

■ GORE-TEX®

W.L. Gore & Associates 公司（美国）的商标

3 基本安全指南

3.1 人员要求

操作人员必须满足以下工作要求：

- ▶ 受过培训、具备资质的专业人员必须具备执行特定职能和任务的资质
- ▶ 经工厂方/运营方授权
- ▶ 熟悉联邦/国家法规
- ▶ 操作人员必须在开始操作前阅读并理解手册、补充文档资料和证书（根据实际应用）中的各项指南要求
- ▶ 遵守操作指南和基本条件要求

3.2 指定用途

Cerabar S 压力变送器用于压力和液位测量。

3.2.1 可预见的错误用途

使用不当或用于非指定用途导致的设备损坏，制造商不承担任何责任。

核实临界工况：

- ▶ 测量特殊流体和清洗液时，Endress+Hauser 十分乐意帮助您核实接液部件材质的耐腐蚀性，但对此不做任何担保，不承担任何责任。

3.3 工作场所安全

使用设备时：

- ▶ 遵守联邦/国家法规，穿戴人员防护装置。
- ▶ 进行设备接线操作前，首先需要切断电源。

3.4 操作安全

存在人员受伤的风险！

- ▶ 只有完全满足技术规范且无错误和故障时才能操作设备。
- ▶ 运营方有责任确保设备无故障运行。

改装设备

如果未经授权，禁止改装设备，否则会导致不可预见的危险：

- ▶ 如需改动，请咨询 Endress+Hauser 当地销售中心。

维修

必须始终确保设备的操作安全性和测量可靠性：

- ▶ 未经书面许可，禁止修理设备。
- ▶ 遵守联邦/国家法规中的电子设备修理准则。
- ▶ 仅允许使用 Endress+Hauser 原装附件和附件。

防爆危险区

在防爆危险区中使用设备时，应采取措施消除人员或设备危险（例如：防爆保护、压力容器安全）：

- ▶ 参照铭牌检查并确认所订购的设备是否允许在防爆危险区中使用。
- ▶ 遵守单独成册的补充文档资料中列举的规格参数要求，补充文档资料是本手册的组成部分。

3.5 产品安全

测量设备基于工程实践经验设计，符合最严格的安全要求。通过出厂测试，可以安全使用。

设备满足常规安全标准和法规要求，同时符合设备 EC 符合性声明中列举的 EC 准则。

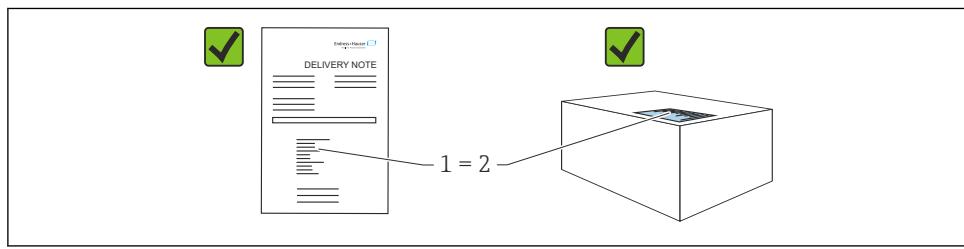
Endress+Hauser 确保粘贴有 CE 标志的设备满足上述要求。

3.6 SIL3 功能安全认证（可选）

对于在有功能安全要求的应用场合中使用的设备，必须严格遵守《功能安全手册》中列举的各项要求。

4 到货验收和产品标识

4.1 到货验收



A0016870

- 发货清单 (1) 上的订货号是否与产品粘贴标签 (2) 上的订货号一致 ?
- 物品是否完好无损 ?
- 铭牌参数是否与发货清单上的订购信息一致 ?
- 随箱包装中是否提供配套文档资料 ?
- 可选 (参照铭牌) : 包装中是否提供《安全指南》 (XA) 文档 ?

 任一上述条件不满足时, 请咨询 Endress+Hauser 当地销售中心。

4.2 储存和运输

4.2.1 储存条件

使用原包装。

在洁净的干燥环境中储存, 采取冲击防护措施 (EN 837-2) 。

4.2.2 将产品运输至测量点

警告

运输不当!

外壳和膜片可能受损, 同时存在人员受伤的风险!

- ▶ 使用原包装将测量设备运输至测量点, 或手握过程连接搬运测量设备。
- ▶ 运输重量超过 18 kg (39.6 lbs) 的设备时, 必须遵守安全指南和搬运指南操作。

5 安装

5.1 安装要求

5.1.1 常规安装指南

■ G 1 1/2 螺纹连接型设备:

将设备拧入罐体时, 平面密封圈必须在过程连接的密封面上。为了避免膜片受到附加张力的影响: 禁止使用密封填料或类似材料密封螺纹。

■ NPT 螺纹连接型设备:

- 使用特氟龙胶带密封螺纹。
- 仅旋紧设备的六角螺栓。不要转动外壳。
- 拧螺丝时不要拧紧过度。最大紧固扭矩: 20 ... 30 Nm (14.75 ... 22.13 lbf ft)
- 下列过程连接的最大紧固扭矩均为 40 Nm (29.50 lbf ft):
 - 螺纹 ISO228 G1/2 (订购选项为“1A”或“1B”)
 - 螺纹 DIN13 M20 x 1.5 (订购选项为“1N”或“1P”)

5.1.2 安装 PVDF 螺纹连接型传感器

警告

存在过程连接损坏的风险!

存在人员受伤的风险!

- ▶ 必须使用随箱安装架安装 PVDF 螺纹连接型传感器!

▲ 警告

在压力和温度作用下出现材料疲劳！

存在部件爆裂导致人员受伤的风险！在高压和高温工况下螺纹会滑牙。

- ▶ 必须定期检查螺纹，必要时需重新拧紧螺纹，最大紧固扭矩为 7 Nm (5.16 lbf ft)。建议使用特氟龙胶带密封 $\frac{1}{2}$ " NPT 螺纹。

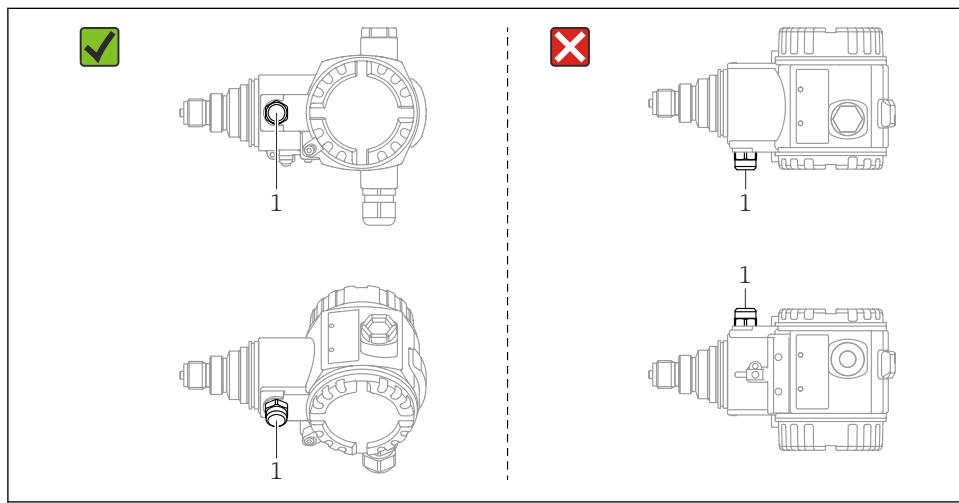
5.2 无隔膜密封系统的设备的安装指南（PMP71、PMC71）

注意

设备损坏！

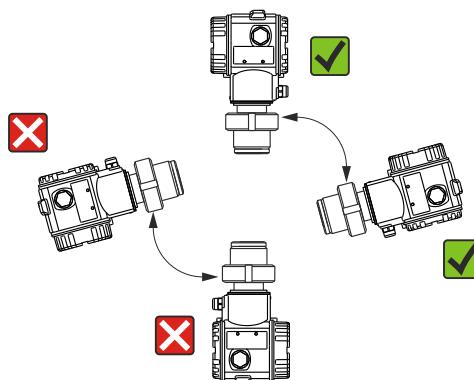
如果清洗过程同时冷却受热后的 Cerabar S（例如冷水清洗），将会形成短时间真空，水汽会通过压力补偿元件（1）进入传感器。

- ▶ 设备安装如下图所示。



A0031804

- 始终保证压力补偿口和 GORE-TEX®过滤口（1）洁净、无水。
- 安装 Cerabar S 设备无隔膜密封系统时，遵循与压力计相同的指南（DIN EN 837-2）。我们建议安装截止阀和存水管。安装位置与测量应用场合相关。
- 禁止使用坚硬或锐利物体清洁或接触膜片。
- 设备安装如下图所示，确保满足 ASME-BPE 中的清洁性要求（SD 部分：清洁性）：



A0031805

5.2.1 气体压力测量

将带截止阀的 Cerabar S 安装在取压点之上，确保冷凝液能够排入过程管道。

5.2.2 蒸汽压力测量

测量蒸汽压力时，请使用存水管。存水管可以使温度降低至接近环境温度。建议将带存水管的设备安装在取压点之下。

优势：

- 水量确定，测量误差很低/可以忽略不计
- 设备上的热效应很小/可以忽略不计。

也可将设备安装在取压点上方。注意变送器的最高允许环境温度要求。

5.2.3 液体压力测量

将带截止阀的 Cerabar S 安装在取压点之下，或与取压点等高度安装。

5.2.4 液位测量

- 始终将 Cerabar S 安装在最低测量点之下。
- 请勿将设备安装在进料区或罐体上受搅拌器压力脉冲影响的位置。
- 请勿将设备安装在泵的抽吸区。
- 将设备安装在截止阀下游位置处，便于进行设备校正和功能测试。

5.3 隔膜密封型设备 PMP75 的安装说明

- 带隔膜密封系统的 Cerabar S 可直接拧上，用法兰或卡箍固定，取决于隔膜密封系统。
- 请注意，毛细管内部的填充液柱静压力可引起零点偏差。可进行零点偏差校正。
- 禁止使用坚硬或锐利物体清洁或接触隔膜密封系统的膜片。
- 在安装前方可去除膜片保护帽。

注意**操作不当!****设备损坏!**

- ▶ 隔膜密封系统和压力变送器共同组成一个封闭、已充注填充液的已标定系统。填充液充注口已封闭，无法打开。
- ▶ 如果使用安装支架，必须允许充分消除张力对毛细管的影响，以防毛细管过度弯曲（毛细管的弯曲半径 $\geq 100 \text{ mm (3.94 in)}$ ）
- ▶ 注意隔膜密封系统填充液的应用限值，参见 Cerabar S 的《技术资料》TI00383P 中的“隔膜密封系统设计指南”章节。

注意**为了获取更加精确的测量结果，避免设备故障，安装毛细管时应确保：**

- ▶ 安装的毛细管无振动（避免额外压力波动）
- ▶ 请勿安装在加热管道或冷却管道附近
- ▶ 环境温度低于或高于参考温度时，应对毛细管采取保温措施
- ▶ 安装时弯曲半径 $\geq 100 \text{ mm (3.94 in)}$
- ▶ 禁止通过毛细管搬运隔膜密封系统！

6 电气连接

6.1 接线要求

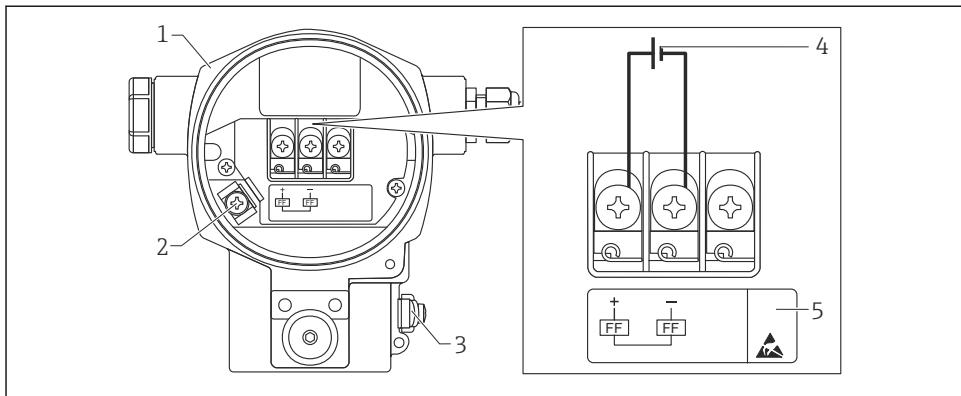
▲ 警告**存在电击风险！**

工作电压高于 35 V DC 时：接线端子接触电压有危险。

- ▶ 在潮湿的环境中，请勿打开带电设备的外壳盖。

▲ 警告**连接错误破坏电气安全！**

- ▶ 存在电击和/或爆炸风险！进行设备接线操作前，首先需要切断电源。
- ▶ 在防爆危险区中使用测量设备时，必须遵照相关国家标准和法规、《安全指南》或《安装/控制图示》进行安装。
- ▶ 内置过电压保护单元的设备必须接地。
- ▶ 带极性反接、高频干扰 (HF)、过电压峰值保护电路。
- ▶ 供电电压必须与铭牌参数一致，参见《操作手册》→ 图 2。
- ▶ 进行接线操作前，首先断开电源。
- ▶ 拆除接线腔的外壳盖。
- ▶ 将电缆插入至缆塞中。最好使用屏蔽双芯双绞线。
- ▶ 根据图示连接设备。
- ▶ 拧紧外壳盖。
- ▶ 接通电源。



A0047210

图 1 FOUNDATION Fieldbus 型设备电气连接示意图

- 1 外壳
- 2 内部接地端
- 3 外部接地端
- 4 在非防爆危险区使用的型号的最小供电电压 = 9 ... 32 V DC
- 5 内置过电压保护单元的设备的 OVP (过电压保护) 标签。

6.1.1 带 7/8"插头设备的连接

针脚	
1	信号-
2	信号+
3	未分配
4	接地端

A0011176

6.2 连接测量单元

网络结构和接地以及总线系统组件（例如总线电缆）的详细信息参见相关文档，例如《操作手册》BA00013S“FOUNDATION Fieldbus 概述”和 FOUNDATION Fieldbus 指南。

6.2.1 电源

非防爆危险区中使用的设备型号：9...32 VDC

▲ 警告**可能带电!**

存在电击和/或爆炸风险!

- ▶ 在防爆危险区中使用测量设备时，必须遵照相关国家标准和法规、《安全指南》或《安装/控制图示》进行安装。
- ▶ 防爆参数单独成册，参见《防爆手册》，按需索取。防爆手册是所有防爆型设备的标准随箱资料。

6.2.2 电流消耗

15.5 mA ± 1 mA，启动电流符合 IEC 61158-2, Cl. 21 标准。

6.2.3 接线端子

- 供电电压和内部接地端：0.5 ... 2.5 mm² (20 ... 14 AWG)
- 外部接地端：0.5 ... 4 mm² (20 ... 12 AWG)

6.2.4 电缆规格

- Endress+Hauser 建议使用屏蔽电缆（双芯双绞线）。
- 电缆直径：5 ... 9 mm (0.2 ... 0.35 in)

电缆规格的详细信息参见《操作手册》BA00013S“FOUNDATION Fieldbus 概述”、“FOUNDATION Fieldbus 指南和 IEC 61158-2 标准 (MBP) ”。

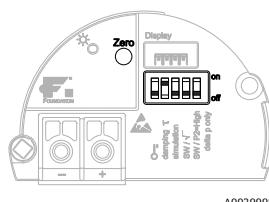
6.2.5 接地和屏蔽

Cerabar S 必须接地，例如通过外部接地端接地。

FOUNDATION Fieldbus 网络有多种接地和屏蔽安装方式，例如：

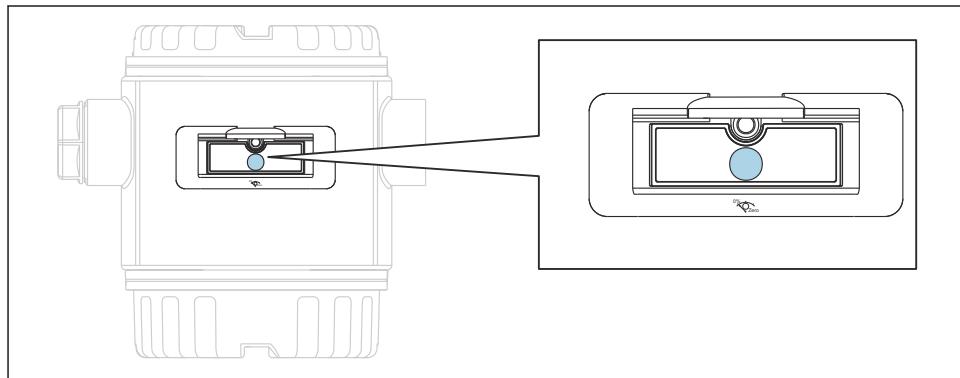
- 隔离安装（也参见 IEC 61158-2 标准）
- 多点接地安装
- 电容式安装

7 操作方式**7.1 不通过操作菜单操作**

操作方式	说明	图示
不通过设备显示单元进行的现场操作	通过电子插件上的操作按键和 DIP 开关操作设备。	

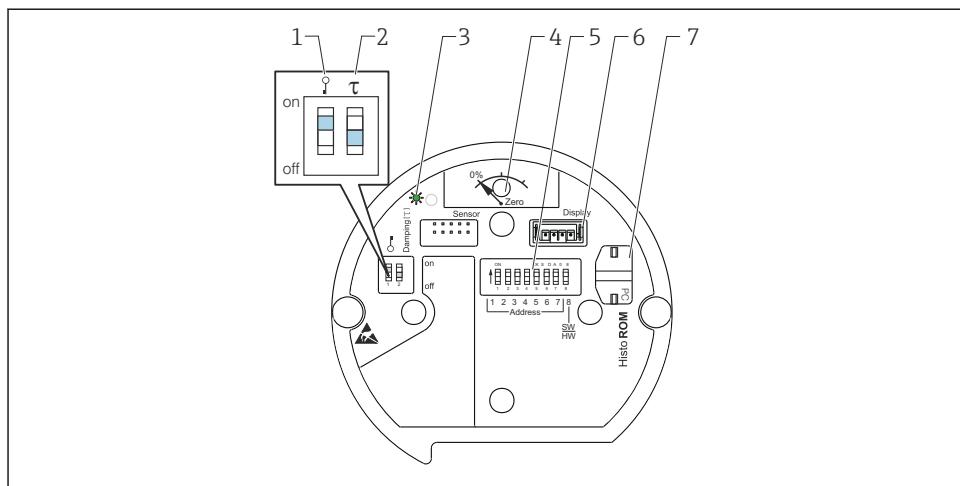
7.1.1 操作单元的位置

使用铝外壳 (T14/T15) 和不锈钢外壳 (T14) 时，操作按键位于设备外部防护罩的下方或设备内部的电子插件上。如果使用卫生型不锈钢外壳 (T17)，操作按键始终位于设备内部的电子插件上。此外，现场显示单元 (可选) 上也有三个操作按键。



A0048645

图 2 外部操作按键

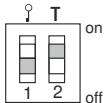


A0020032

- 1 DIP 开关，锁定/解锁测量值参数
- 2 DIP 开关，切换阻尼时间开/关
- 3 绿色 LED 指示灯，表示接收参数
- 4 操作按键：位置调整或设备复位
- 5 DIP 开关：总线地址
- 6 显示单元 (可选) 插槽
- 7 选配 HistoROM®/M-DAT 的插槽

DIP 开关的功能

按下按键或组合键，并至少保持 3 s，执行相应功能。按下组合键，并至少保持 6 s，设备复位。

说明	
	<ul style="list-style-type: none"> 位置调整（零点校正）：按下按键至少保持 3 秒。如果接受输入的位置调整压力值，则电子插件上的 LED 灯短暂亮起。 总复位：按下按键至少保持 12 秒。复位时，电子插件上的 LED 灯短暂亮起。
	<ul style="list-style-type: none"> DIP 开关 1：锁定/解锁测量参数。出厂设置：关（未锁定） DIP 开关 2：阻尼时间开/关，出厂设置：开（阻尼时间开）

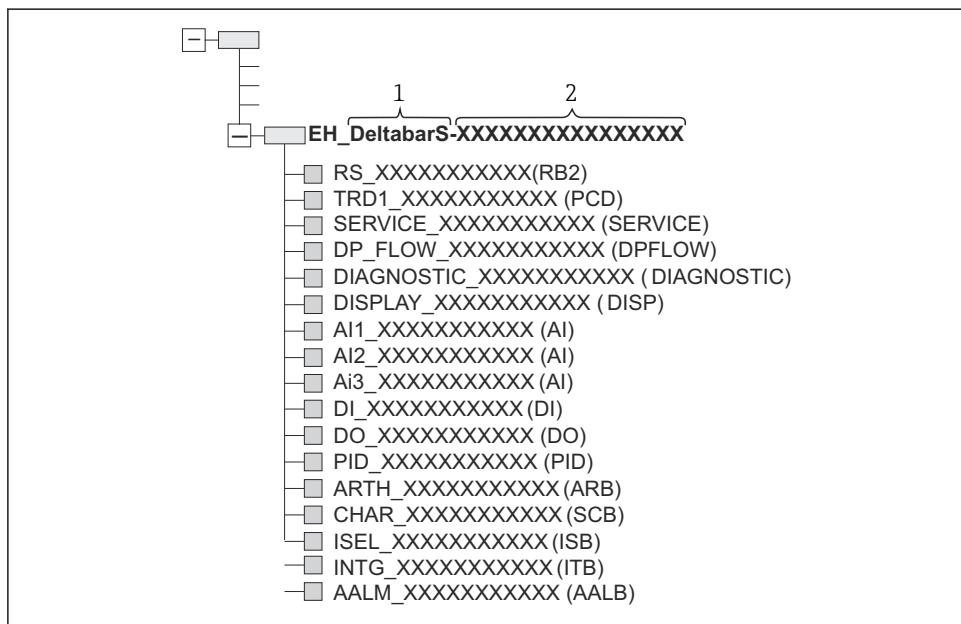
7.1.2 FOUNDATION Fieldbus 接口

设备标识和设备地址设定

FOUNDATION Fieldbus 通过设备 ID 识别设备，并自动为设备分配一个合适的地址。识别码无法更改。启动 FF 设置程序并将设备接入网络后，设备显示在网络显示页面。设备名称下显示可用的功能块。

尚未加载设备说明时，功能块报告“Unknown”或“(UNK)”。

Cerabar S 报告如下：



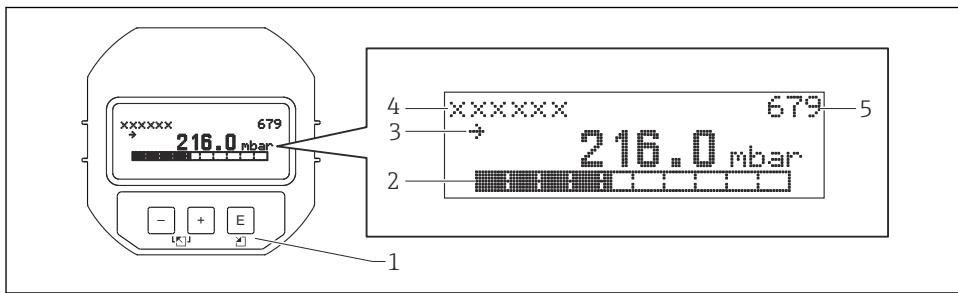
A0047229

7.2 操作和设备显示屏（可选）

通过四行 LCD 液晶显示屏显示和操作。现场显示单元显示测量值、对话文本、故障信息和提示信息。设备的显示屏可以 90 °旋转，根据设备的安装位置，不同旋转角度可方便操作设备，读取测量值。

功能：

- 显示 8 位测量值，包括符号位和小数点，并且显示单位、电流棒图
- 将参数分为不同级别和组别，导览菜单简洁且完整
- 为各项参数分配一个 3 位 ID，方便导览
- 根据个人喜好和需求设置显示参数，例如语言、交替显示，并显示其他测量值，例如传感器温度、对比度设置
- 全面诊断功能（故障和报警信息、最大/最小指标等）
- 通过 Quick Setup 菜单快速安全地执行调试工作



A0016498

下表列出了现场显示单元显示的信息图标。同时可以显示四个图标。

图标	说明
	报警图标 ■ 图标闪烁：警告，设备继续测量 ■ 图标常亮：错误，设备停止测量 注意：报警图标可能会覆盖趋势图标。
	锁定图标 设备操作被锁定。解锁设备。
	通信图标 通过通信传输数据。
	趋势图标（增大） 测量值增大。
	趋势图标（减小） 测量值减小。
	趋势图标（恒定） 测量值在几分钟的时间内保持不变。

7.2.1 显示与操作单元上的操作按键

操作按键	说明
	<ul style="list-style-type: none"> 在选择列表中向上移动 在功能参数中编辑数值或字符
	<ul style="list-style-type: none"> 在选择列表中向下移动 在功能参数中编辑数值或字符
	<ul style="list-style-type: none"> 确认输入 跳转至下一项
	现场显示单元对比度：调暗
	现场显示单元对比度：调亮
	<p>ESC 功能：</p> <ul style="list-style-type: none"> 不保存更改后的参数值，退出编辑模式 在功能组中：第一次同时按下两个按键，返回功能组中的前一功能参数。之后每次同时按下两个按键，返回上一级菜单。 在子级菜单中，每次同时按下两个按键，返回上一级菜单。 <p>注意：功能组、级别和子级菜单的术语解释参见“菜单结构”。</p>
	<ul style="list-style-type: none"> DIP 开关 1：锁定/解锁测量参数。出厂设置：关（未锁定） DIP 开关 2：仿真模式，出厂设置：关闭（关闭仿真模式）

7.2.2 操作实例：带选择列表的功能参数

实例：在菜单的语言栏中选择“Deutsch”。

	语言 000	操作
1	<input checked="" type="checkbox"/> English <input type="checkbox"/> Deutsch	将“English”设为菜单显示语言（缺省值）。 菜单前带 ✓ 标识的选项为当前选项。
2	<input type="checkbox"/> Deutsch <input checked="" type="checkbox"/> English	通过 田 或 田 选择“Deutsch”。
3	<input checked="" type="checkbox"/> Deutsch <input type="checkbox"/> English	<ul style="list-style-type: none"> 选择田进行确认。菜单文字前方的✓对应启用的选项（现在将“Deutsch”选为菜单显示语言）。 按下田，退出参数编辑模式。

7.2.3 操作实例：用户自定义参数

实例：在 100 mbar (1.5 psi)...50 mbar (0.75 psi) 范围内设置参数“Set URV (014)”。

菜单路径: Setup → Extended setup → Current output → Set URV

	Set URV	014	操作
1	1 0 0 . 0 0 0	mbar	现场显示单元显示需要更改的参数。单位“mbar”由其他参数设定，此处无法更改。
2	1 0 0 . 0 0 0	mbar	按下田或曰，进入编辑模式。 首位黑色高亮显示。
3	5 0 0 . 0 0 0	mbar	按下田键，将“1”切换至“5”。 按下回键，确认“5”。光标跳到下一个位置（黑色高亮显示）。 按田（第二位置），确认“0”。
4	5 0 0 . 0 0 0	mbar	第三位黑色高亮显示，可以编辑。
5	5 0 ↴ . 0 0 0	mbar	按下曰按键，更改为“←”图标。 按下回键，保存新数值，退出编辑模式。参见下图。
6	5 0 . 0 0 0	mbar	新量程上限值为 50 mbar (0.75 psi)。 按下回，退出参数编辑模式。 按下田或曰，返回编辑模式。

7.2.4 操作实例：接受当前压力值

实例：零位调整设置。

菜单路径: Main menu → Setup → Pos. zero adjust

	Pos. zero adjust	007	操作
1	<input checked="" type="checkbox"/> Cancel <input type="checkbox"/> Confirm		在设备中输入零位调整压力值。
2	<input type="checkbox"/> Cancel <input checked="" type="checkbox"/> Confirm		按下田或曰键，切换至“Confirm”选项。黑色高亮显示当前启用选项。
3	<input type="checkbox"/> Adjustment has been accepted!		按下回按键，接受输入的零位调整压力值。设备确认调整，返回至“Pos. zero adjust”功能参数。
4	<input checked="" type="checkbox"/> Cancel <input type="checkbox"/> Confirm		按下回，退出参数编辑模式。

8 调试

设备的标准设置为“Pressure”测量模式。测量范围和测量值单位与铭牌参数一致。

▲ 警告

超出许可过程压力!

存在部件爆裂导致人员受伤的风险! 压力过大将显示警告信息

- ▶ 设备测量压力大于设备最大允许压力时，交替显示信息“E115 Sensor overpressure”和“E727 Sensor pressure error - overrange”。仅允许在传感器的量程范围内使用设备！

注意

未达到许可过程压力下限!

压力过小将显示警告信息。

- ▶ 设备测量压力小于设备最小允许压力时，交替显示信息“E120 sensor low pressure”和“E727 sensor pressure error - overrange”。仅允许在传感器的量程范围内使用设备！

8.1 设置信息

- E727、E115 和 E120 均为“错误”类信息，可以设置“警告”或“报警”。出厂时，统一设置“警告”。在某些应用场合中（例如：级联测量），用户明确知晓被测压力可能会超出传感器量程，此设置可以阻止电流输出采用预设报警值。
- 在下列场合，建议将 E727、E115 和 E120 类信息的输出方式设置为“报警”：
 - 测量范围不得超出传感器量程。
 - 必须执行位置调整，校正设备安装位置引起的较大测量误差（例如带隔膜密封系统的设备）。

8.2 选择语言和测量模式

8.2.1 现场操作

参数“MEASURING MODE”在一級选择菜单中。

可用测量模式如下：

- Pressure
- Level

8.3 位置调整

设备的安装位置可能导致测量值偏差，即当容器清空或未注满时，测量值不是零。位置调整有三种方式。

- 现场显示单元中的菜单路径：
GROUP SELECTION → OPERATING MENU → SETTINGS → POSITION ADJUST.
- FieldCare 中的菜单路径：
OPERATING MENU → SETTINGS → POSITION ADJUST

8.3.1 通过现场显示单元或 FieldCare 进行位置调整

下表所列参数可在 POSITION ADJUST 参数组中查看（菜单路径：OPERATING MENU → SETTINGS → POSITION ADJUST）。

参数名称	说明
POS. ZERO ADJUST, Entry	<p>调零 - 无需知晓零点（设定值）与测量值之间的压差</p> <p>实例：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ MEASURED VALUE = 2.2 mbar (0.032 psi) ■ 可通过参数“POS. ZERO ADJUST”和“Confirm”对 MEASURED VALUE 进行校正。将 0.0 设置为当前压力。- MEASURED VALUE (调零后) = 0.0 mbar ■ 同时校正电流值。 <p>参数 CALIB. OFFSET 显示校正 MEASURED VALUE 后产生的压差（偏差）。</p> <p>出厂设置： 0.0</p>
POS. INPUT VALUE, Entry	<p>调零 - 无需知晓零点（设定值）与测量值之间的压差。进行压差校正时，需要一个参考测量值（例如参考设备的测量值）。</p> <p>实例：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ MEASURED VALUE = 0.5 mbar (0.0073 psi) ■ 在 POS. INPUT VALUE 参数中，为 MEASURED VALUE 设置所需的设定值，例如 2.0 mbar (0.029 psi)。（适用：MEASURED VALUE 新值 = POS. INPUT VALUE） ■ 在 POS. INPUT VALUE 参数中，为 MEASURED VALUE 设置所需的设定值，例如 2.0 mbar (0.029 psi)。（适用：MEASURED VALUE 新值 = POS. INPUT VALUE） ■ 参数 CALIB. OFFSET 显示校正 MEASURED VALUE 后产生的压差（偏差）。 适用：CALIB. OFFSET = MEASURED VALUE 旧值 - POS. INPUT VALUE，此时：CALIB. OFFSET = 0.5 bar (0.0073 psi) - 2.0 bar (0.029 psi) = 1.5 bar (0.022 psi) <p>出厂设置： 0.0</p>
CALIB. OFFSET, Entry	<p>位置调整 - 无需知晓零点（设定值）与测量值之间的压差。</p> <p>实例：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ MEASURED VALUE = 2.2 mbar (0.032 psi) ■ 在 CALIB. OFFSET 参数菜单中，输入 MEASURED VALUE 的校正值。如要将 MEASURED VALUE 校正为 0.0 mbar，此时必须输入数值 2.2。 (适用：MEASURED VALUE 新值 = MEASURED VALUE 旧值 - CALIB. OFFSET) ■ MEASURED VALUE (输入校正偏差后) = 0.0 mbar <p>出厂设置： 0.0</p>

8.4 “Pressure”测量模式的 Quick Setup 菜单

现场操作	FieldCare
Measured value display 通过回从“测量值显示界面”切换至“GROUP SELECTION”界面。	Measured value display 选择 QUICK SETUP 菜单。.
GROUP SELECTION 选择参数“MEASURING MODE”。	Measuring Mode 选择参数“Primary Value Type”。

现场操作	FieldCare
MEASURING MODE 选择“Pressure”。	Primary Value Type 选择“Pressure”。
GROUP SELECTION 选择 QUICK SETUP 菜单。	
POS. ZERO ADJUST 受设备安装方向的影响，可能会出现测量值偏差。可通过参数“POS. ZERO ADJUST”和“Confirm”校正 MEASURED VALUE，即将当前压力设置为 0.0。	POS. ZERO ADJUST 受设备安装方向的影响，可能会出现测量值偏差。可通过参数“POS. ZERO ADJUST”和“Confirm”校正 MEASURED VALUE，即将当前压力设置为 0.0。
DAMPING VALUE 输入阻尼时间（时间常数）。阻尼时间影响所有后续单元的响应速度，例如现场显示单元、测量值、模拟量输入块输出值以及压力变化响应速度。	DAMPING VALUE 输入阻尼时间（时间常数）。阻尼时间影响所有后续单元的响应速度，例如现场显示单元、测量值、模拟量输入块输出值以及压力变化响应速度。



71570597

www.addresses.endress.com
