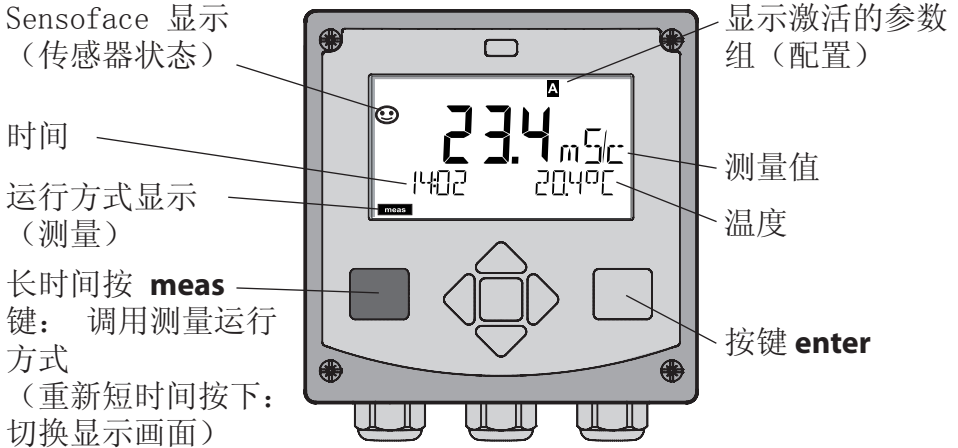


测量运行方式

接通电源后，设备会自动进入“测量”运行方式。从另一个运行方式中调出测量运行方式（例如诊断、Service 运行方式）：长时间按 **meas** 键 (> 2 秒)。



测量运行方式下显示器会显示：

- 测量值和时间 (24/12 h AM/PM) 以及单位是 °C 或 °F 的温度 (配置中可选择格式)

按下测量运行方式中的按键 **meas**，出现下列显示画面 (持续约 60 秒)：

- 测量值和参数组 A/B 的选择 (如果已配置)
- 测量值和测量点名称 (“TAG”，测量点名称也可在培植中输入)
- 时间和日期

按压按键 **enter** 会显示输出端电流。只要 **enter** 按键保持按住，就出现显示，然后 3 秒钟后切换回测量值显示。



为使设备与测量任务匹配，必须进行配置！

快速启动

键盘

按键	功能
meas	<ul style="list-style-type: none">• 在菜单中返回一层• 直接到测量模式下（按压 > 2 秒）
info	<ul style="list-style-type: none">• 调用信息• 显示错误信息
enter	<ul style="list-style-type: none">• 配置：确认输入，下一配置步骤• 校准：继续运行程序• 测量模式：显示输出电流
上 / 下箭头键	<ul style="list-style-type: none">• 测量模式：调用菜单• 菜单：增加 / 减少数值• 菜单：选择
左 / 右箭头键	<ul style="list-style-type: none">• 测量模式：调用菜单• 菜单：前一/下一菜单组• 输入数值：位置向左/右

传感器监控 Sensocheck, Sensoface

Sensocheck 持续监控传感器和引线。

Sensocheck 可用参数表示（出厂设置：关闭）。



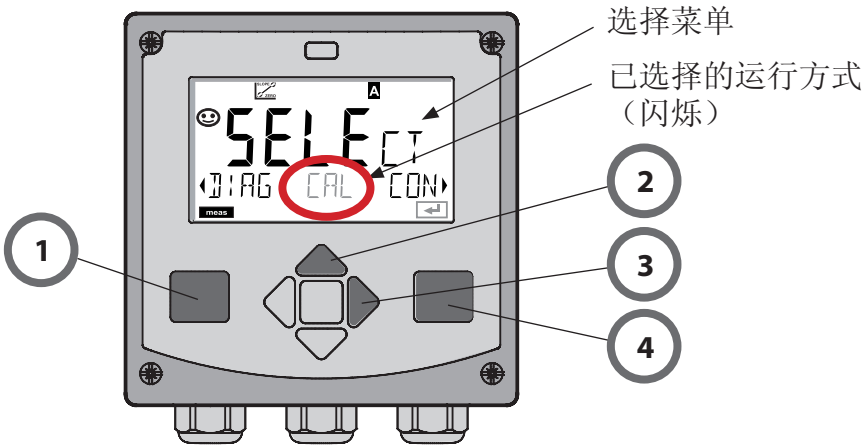
Sensoface 显示有关传感器状态的提示。

这三个Sensoface图标显示有关传感器维修需求的诊断提示。

选择运行方式 / 输入数值

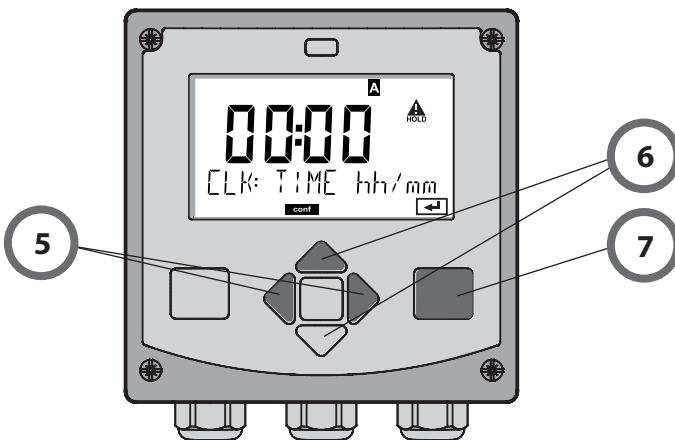
选择运行方式:

- 1) 长时间按 **meas** 键 (> 2 s) (测量运行方式)
- 2) 按压任意箭头键 - 出现选择菜单
- 3) 借助左 / 右箭头键选择运行方式
- 4) 按 **enter** 键确认已选择的运行方式



输入数值:

- 5) 选择数字位置: 左 / 右箭头键
- 6) 更改数值: 上 / 下箭头键
- 7) 按 **enter** 键确认输入



运行方式 / 功能



按下任一箭头键，到达选择菜单。按左 / 右箭头键选择菜单组。
按 **enter** 键打开菜单项。按 **meas** 键返回。



DIAG

CALDATA

显示校准数据

SENSOR

显示传感器额定数据

SELFTEST

自测试：RAM、ROM、EEPROM、模块

LOGBOOK

记录簿：100 个带时间和日期的事件

MONITOR

显示未直接校准的传感器信号

VERSION

显示软件版本、设备型号和序列号

HOLD

手动触发 HOLD 状态，例如用于传感器切换。
信号输出端像参数化一样动作（例如，最后的测量值，21 mA）

CAL

CAL_SOL

使用校准溶液进行校准

CAL_CELL

通过输入电池系数进行校准

CAL_ZERO

零点校准

P_CAL

产品校准

CAL_RTD

调节温度传感器

CONF

PARSET A

配置参数组 A：参见以下页面

PARSET B

配置参数组 B：

SERVICE

（通过 Code 访问，出厂设置：5555）

MONITOR

显示用于检验有效性而获得的测量值（模拟器）

OUT1

电流传感器输出端 1

OUT2

电流传感器输出端 2

IRDA

激活 IrDA 接口

CODES

分配运行方式的访问代码

DEFAULT

回置出厂设置

OPTION

通过 TAN 自由切换选项

配置步骤汇总在菜单组。

用箭头按键可向前或向后分别跳到下一个菜单组。

每个菜单组都有设置参数的菜单项。按 **enter** 键打开菜单项。

通过箭头按键更改数值，按 **enter** 键确定/接受该设置。

返回测量：长时间按 **meas** 键 (> 2 s)。

选择菜单组	菜单组	Code	显示	选择菜单项
	选择传感器	SNS:		↵ enter ↵ enter ↵ enter ↵ enter
		菜单项 1		
		菜单项 ...		
▶ ↵	电流输出端 1	OT1:		↵ enter
▶ ↵	电流输出端 2	OT2:		
▶ ↵	补偿	COR:		
▶ ↵	警报模式	ALA:		↵ ◀
▶ ↵	调节时间	CLK:		↵ ◀
▶ ↵	测量点名称	TAG:		↵ ◀

使用校准溶液进行校准




通过校准溶液进行校准

输入根据温度变化的校准溶液值（同时显示电池系数）。

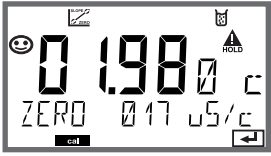


校准时使用有根据温度变化的导电性数值的已知校准溶液（参见校准溶液表格）。校准过程中温度必须保持稳定。

提示：

在使用流量仪表 ARF 210/215 时，为避免校准错误，建议在所提供的校准容器（相同的尺寸和材料）中校准。

显示屏	操作	备注
	选择校准。 按 enter 键继续选择校准方法 CAL_SOL。 按 enter 键继续	
	校准准备就绪。 沙漏闪烁。	显示（3 秒） 设备从现在起处于 HOLD 状态。
	将传感器浸入校准溶液。 借助箭头键输入根据温度变化的校准溶液值（参见表格）。 按 enter 键确认	下面行： 显示电池系数及温度

使用校准溶液进行校准

显示屏	操作	备注
 <p>The screenshot shows a digital display with a smiley face icon on the left and a 'hold' icon on the right. The main display shows '0.198' with a 'C' unit indicator. Below it, 'ZERO 0.17 uS/C' is displayed. A 'cal' button is visible at the bottom left, and a right arrow key is at the bottom right.</p>	<p>显示计算出的电池系数和零点。 “沙漏”符号闪烁。 按 enter 键继续</p>	
 <p>The screenshot shows a digital display with a smiley face icon on the left and a 'hold' icon on the right. The main display shows '1265' with 'mS/C' units. Below it, 'MEAS REPE' is displayed. A 'cal' button is visible at the bottom left, and a right arrow key is at the bottom right.</p>	<p>已调整测量值中的测量显示（此处为：mS/cm）。设备仍处于 HOLD 状态：安装传感器并检查测量是否正确。 MEAS 结束校准 REPEAT 允许重复。</p>	
 <p>The screenshot shows a digital display with a smiley face icon on the left and a 'hold' icon on the right. The main display shows '1265' with 'mS/C' units. Below it, 'GOOD BYE' is displayed. A 'meas' button is visible at the bottom left, and a right arrow key is at the bottom right.</p>	<p>选择 MEAS 之后： 按 enter 键结束校准。</p>	<p>显示导电性与温度 Sensoface 已激活。校准结束后，输出端仍短时间保持在 HOLD 状态。在显示 GOOD BYE 后，设备自动返回到测量模式。</p>

错误信息

错误	Info 内容 (出现故障时按压 Info 按键的情况下出现)	问题可能的原因
ERR 99	DEVICE FAILURE	调整数据错误 EEPROM 或 RAM 受损 仅在完全受损时才显示此错误信息。设备必须在工厂修理，并重新校准。
ERR 98	CONFIGURATION ERROR	配置或校准数据错误 设备程序中 存储器错误 配置或校准数据错误，请重新配置和校准设备。
ERR 97	NO MODULE INSTALLED	无模式 请仅在工厂里使用该模式。
ERR 96	WRONG MODULE	错误模式 请仅在工厂里交换该模式。
ERR 95	SYSTEM ERROR	系统错误 要求重启。如果错误不能排除，请返回设备
ERR 100	INVALID SPAN OUT1	Span Out1 参数错误
ERR 101	INVALID SPAN OUT2	Span Out2 参数错误
ERR 105	INVALID SPAN I-INPUT	I-Input 参数错误

错误	Info 内容 (出现故障时按压 Info 按键的情况下出现)	问题 可能的原因
ERR 11	CONDUCTIVITY RANGE CONCENTRATION RANGE SALINITY RANGE	显示范围不足/超出 Cond > 1999 mS/cm > 99.99 S/m Conc > 9.99 % SAL > 45.0 ‰
ERR 12	CONDUCTANCE TOO HIGH	超出电导的测量范围 > 3500 mS/cm
ERR 13	TEMPERATURE RANGE	温度范围不足/超出
ERR 15	SENSOCHECK	Sensocheck
ERR 60	OUTPUT LOAD	负载错误
ERR 61	OUTPUT 1 TOO LOW	输出端电流 1 < 0 (3.8) mA
ERR 62	OUTPUT 1 TOO HIGH	输出端电流 1 > 20.5 mA
ERR 63	OUTPUT 2 TOO LOW	输出端电流 2 < 0 (3.8) mA
ERR 64	OUTPUT 2 TOO HIGH	输出端电流 2 > 20.5 mA

