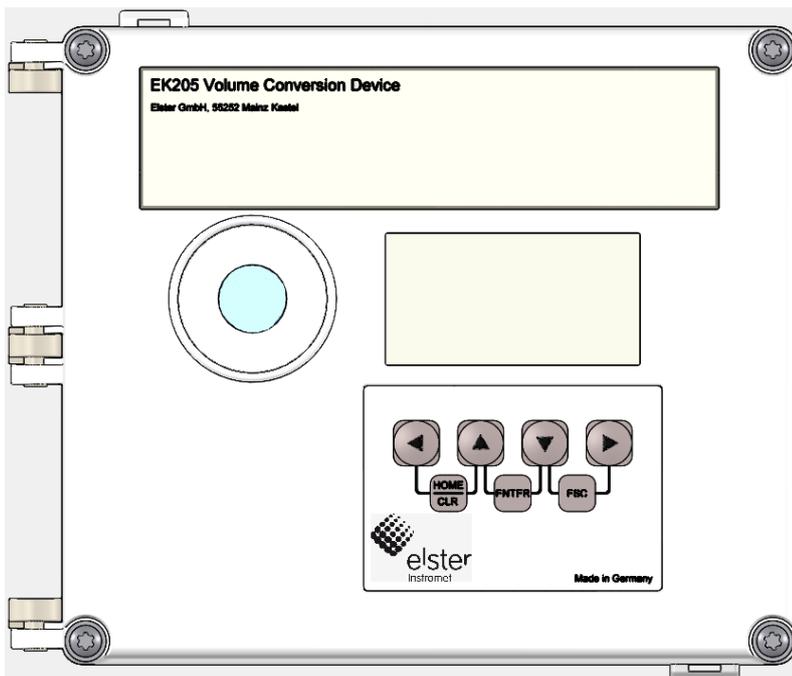


快速参考指南
体积修正仪
EK205



目录

1	关于本快速指南	3
2	显示和操作.....	3
	操作控制	3
	字母数字混合显示器	3
	按键功能	4
	状态条及其符号	4
3	显示标签和所显示数据.....	5
	标签概述: Main、Cust.、Admin、Serv.、Ctrl.。	5
	标签 Main、Cust.和 Ctrl.——详细信息	6
	标签 Admin ——概述	7
	标签 Admin——详细信息.....	8

体积修正仪 **EK205**

操作指南 : 73024241

版本 : b

发布日期 : 2017 年 7 月 21 日

软件版本 : 基于 1.02

网站 : www.elster-instromet.com

1 关于本快速指南

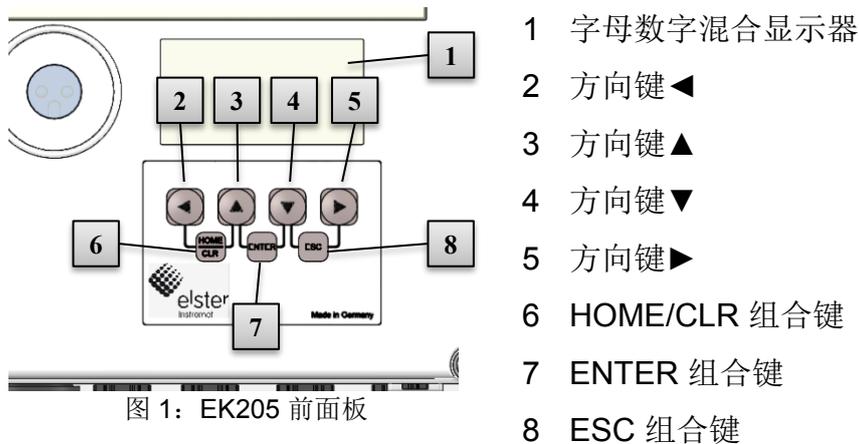
本快速指南概述了流量修正仪 EK205 的导航键和所有显示界面。它对大部分客户界面上显示的值进行了简短说明，以便提供快速参考。

这份参考只是对 EK205 操作手册的补充。如需了解适用于本设备应用领域的所有安全性规定和操作说明，请参考操作手册。

2 显示和操作

操作控制

作为 EK205 的操作元件，设备正面有一个字母和数字混合显示器和一个键盘。



- 1 字母数字混合显示器
- 2 方向键 ◀
- 3 方向键 ▲
- 4 方向键 ▼
- 5 方向键 ▶
- 6 HOME/CLR 组合键
- 7 ENTER 组合键
- 8 ESC 组合键

字母数字混合显示器

这个显示器分成以下几个区域和控制部分：

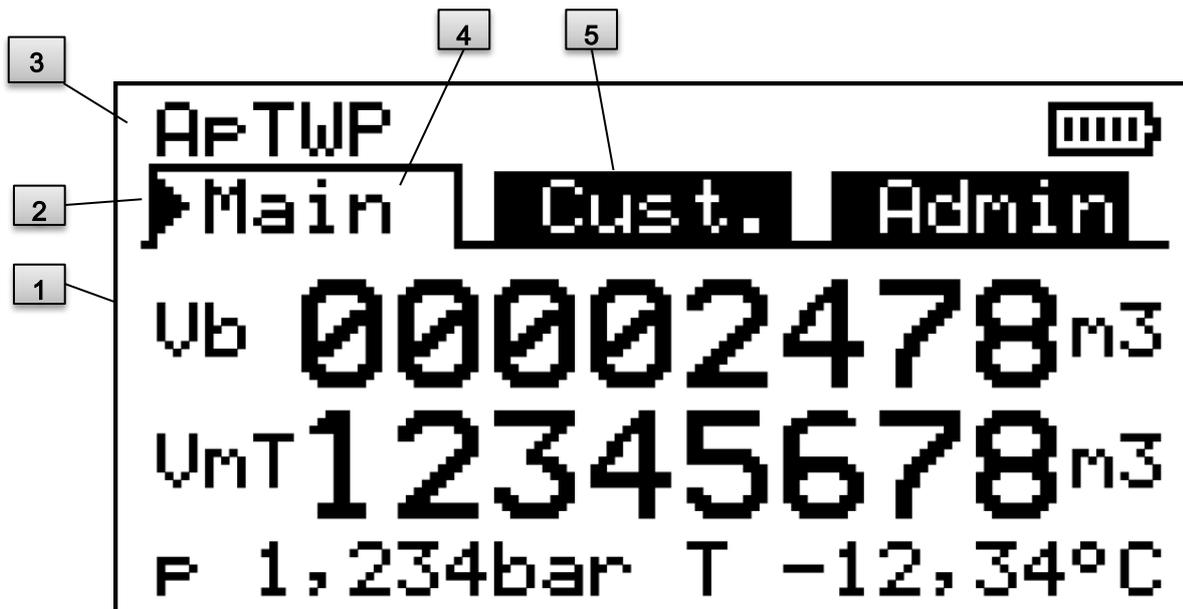


图 2: 显示器结构

- 1 数据区
每个标签下都显示了特定情景的数据，比如超链接、计数器、测量值、信息等。
- 2 当前光标位置
- 3 状态条显示了设备当前状态和电量
- 4 活动标签 (≙ 选中的显示界面)
- 5 非活动标签 (≙ 可选的显示界面)

按键功能

各按键的功能如下：

按键	功能
▶	<ul style="list-style-type: none"> ■ 向右转至另一个数据列表 ■ 若数值显示为两个部分，则转至其第二部分 ■ 打开相关的子菜单
▼	<ul style="list-style-type: none"> ■ 在数据列表内向下翻动
◀	<ul style="list-style-type: none"> ■ 向左转至另一个数据列表 ■ 离开某个子菜单，转至其起始值（高一级别的菜单）
▲	<ul style="list-style-type: none"> ■ 在数据列表内向上翻动
▲ + ▼	<ul style="list-style-type: none"> ■ 无论相关的数据类是什么，同时按下这两个键即可执行 ENTER 功能，从而..... <ul style="list-style-type: none"> ● 激活输入模式 ● 打开相关的子菜单 ● 更新相关的测量值
▼ + ▶	<ul style="list-style-type: none"> ■ 无论相关数据类是什么，同时按下这两个键即可执行 ESC 功能，从而..... <ul style="list-style-type: none"> ● 离开某个子菜单，转至其起始值（高一级别的菜单） ● 取消一个输入值（输入模式）
◀ + ▲	<ul style="list-style-type: none"> ■ 无论相关数据类是什么，同时按下这两个键即可执行 HOME/CLR 功能，从而 <ul style="list-style-type: none"> ● 显示 Main 标签 ● 在输入模式中初始化一个数值（重置回起始值）
▲ + ▶	<ul style="list-style-type: none"> ■ 在当前显示的情景菜单下，同时按下这两个按键即可..... <ul style="list-style-type: none"> ● 显示 Main 标签 ● 定格当前显示 ● 删除状态标签
◀ + ▶	<ul style="list-style-type: none"> ■ 显示当前值的地址

状态条及其符号

状态条显示在第一行



图 3: 状态条

各符号的含义如下：

符号	含义
AFTWP	位于显示器的左上角，所显示的单个字母分别代表以下信息：
ok.	没有特别的信息
A	告警——“任何告警”的统称
p	压力告警——无法测量气体压力
T	温度告警——无法测量气体温度
W	警告——“任何警告”的统称
B	电池警告——电池电量接近零
L¹	认证数据日志——认证数据日志已满
P	修正锁（编程模式）——修正锁已打开
o	在线——正在进行数据传输

若以上任一字母为闪烁状态，则表示该字母代表的状况仍然存在（活跃状态）。若某个字母持续显示，则表示该字母代表的状况已经不存在，但需要确认。

Frz.	显示定格 所显示的数值处于“定格”状态（非最新数值），如需显示最新值，请点击任意键。点击▲+►组合键，即可启动定格功能。
	外部电源供应 如果显示了此符号，即表示 EK205 正从连接至端子的外部设备获得电源。
	外置调制解调器（与端子连接）的无线网络信号强度——只有外部调制解调器在连接和激活状态时，才会显示这个符号
	设备电池的充电状态

3 显示标签和所显示数据

标签概述：Main、Cust.、Admin、Serv.、Ctrl.。

显示器分为以下五个标签，其中 **Admin** 和 **Serv.** 拥有基本相同的子菜单：

¹假设设备可提供修正日志。

显示标签及其子菜单

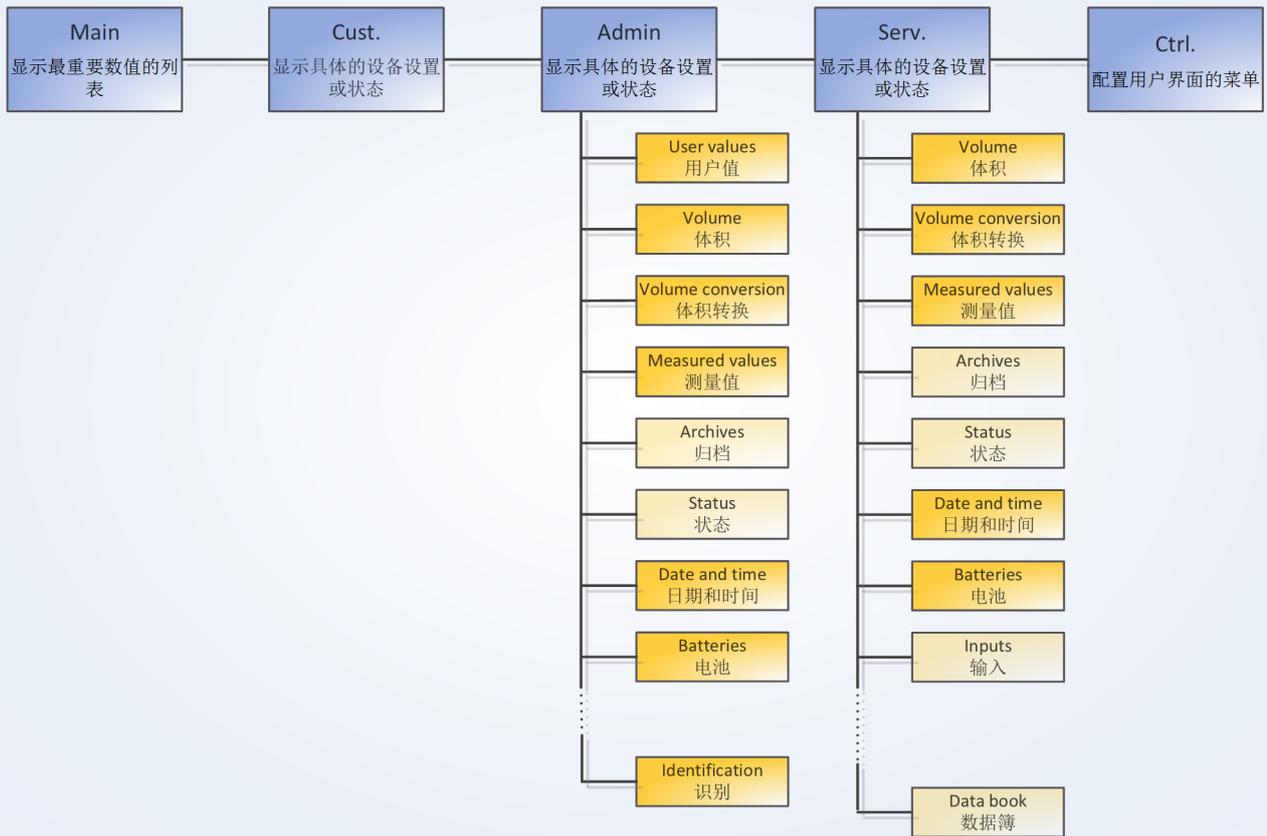


图 4：显示标签及其子菜单

标签 Main、Cust.和 Ctrl.——详细信息

Main		Cust.		Ctrl.	
Vb	标况体积	Time	日期和时间	St.AL	管理员锁：状态/关闭
VmT	工况总体积	Vb	标况体积	Cod.A	输入/更改管理员密匙
p	压力	VmT	工况总体积	St.PL	修正锁：状态/关闭
T	温度	p	压力	Menu	显示菜单的选择
		T	温度	Main	Main 标签的内容
		K	压缩比因子		
		C	转换因子		
		SReg	状态寄存器（总）		
		VbMP↑	当前月份最大测量周期计数器标况体积		
		VbDy↑	当前月份最大日计数器标况体积		
		Qb	标况流量		
		Qm	工况流量（实际）		

标签 Admin ——概述

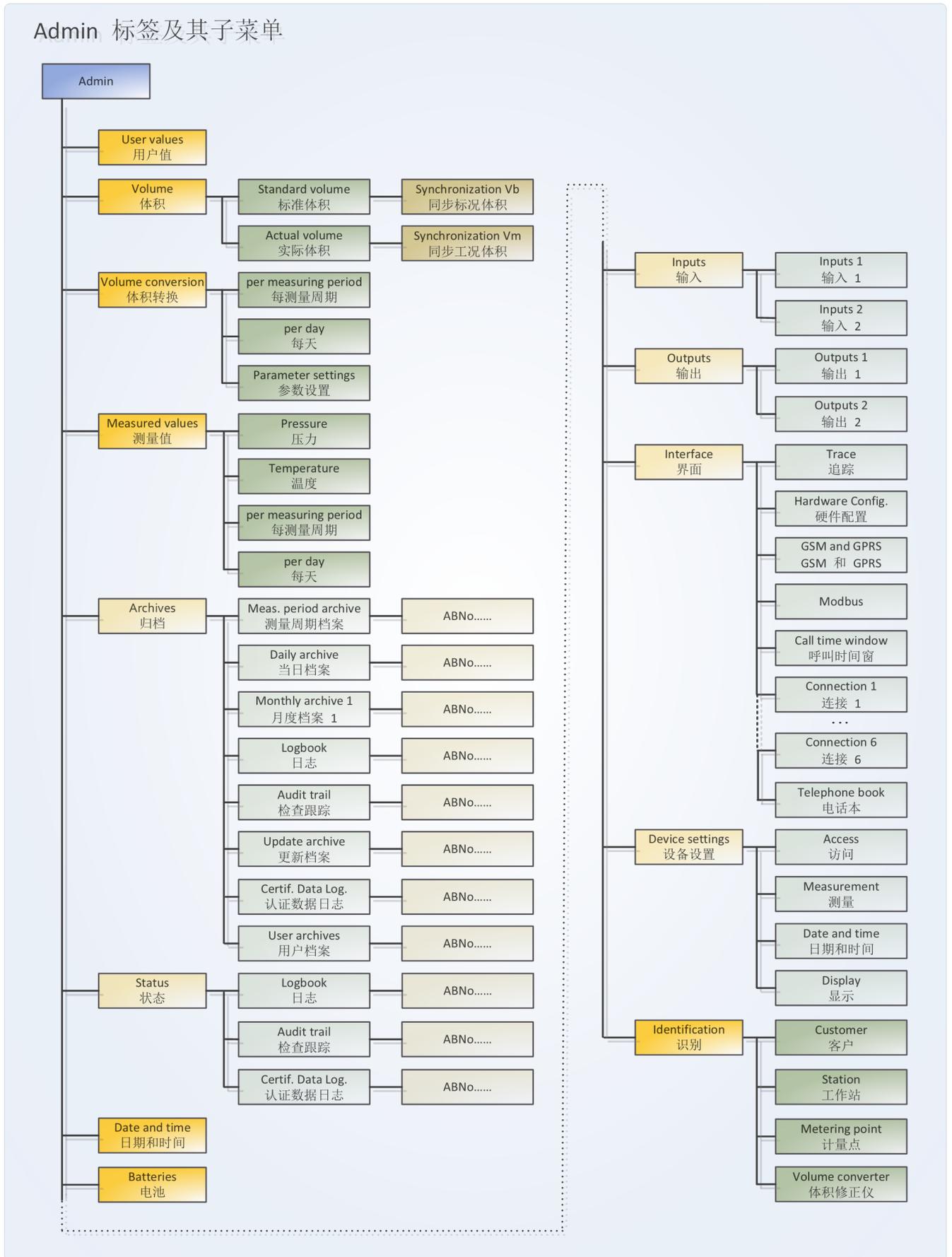


图 5: Admin 标签及其子菜单²

²高亮的显示界面在本快速指南的**标签 Admin——详细信息**中进行了介绍，其他显示界面参见 EK205 操作手册。

标签 Admin——详细信息

以下表格只详细介绍了图 5 中高亮显示的界面和子菜单。标签 **Admin** 和 **Serv.** 只在部分子菜单中有所差别。

Admin.....

Admin – User values (Admin——用户值)

Time	当前日期和时间 总体积.....
VbT	.....标况下总体积
VmT	.....工况下总体积
p	压力
T	温度
K	压缩比因子
C	转换因子
VbMP ↑	当前月份最大测量周期计数器标况体积
VbDy ↑	当前月份最大日计数器标况体积

Admin – Volume (Admin——体积)

Standard volume 子菜单 **Admin – Volume – Standard volume** → (Admin——体积——标准体积)

(标准体积 →)	标况体积.....
Vb	.....未受扰动
VbD	.....受扰动
VbT	.....总（受扰动+未受扰动）
VbA	.....可调节（受扰动+未受扰动）
Qb	标况流量
VbLW	标况体积警告下限
VbUW	标况体积警告上限
ScMVb	标况体积监控源
MdMVb	标况体积监控模式
Synchronization Vb →	子菜单
(同步标况体积 →)	... – Volume – Standard volume – Synchronization Vb (.....——体积——标准体积——同步标况体积)
VbA	标况下的可调节体积
Vb	标况体积
Store	采用值
Time	当前日期和时间
TimeX	校准时间戳
	工况体积.....
Vb_o	.....旧值
Vb_n	.....新值
Clear	重置标况体积

Admin.....

Actual volume → (实际体积→)	子菜单	Admin – Volume – Actual volume (Admin——体积——实际体积)
		工况体积.....
	Vm	.....未受扰动
	VmD	.....受扰动
	VmT	.....总（受扰动+未受扰动）
	VmA	.....可调节（受扰动+未受扰动）
	Qm	工况流量
	VmLW	工况体积警告下限
	VmUW	工况体积警告上限
	ScMVm	工况体积监控源
	MdMVm	工况体积监控模式
	Md.I1	输入 1 模式
	cp.I1	输入 1 脉冲常数
	Synchroniza- tion Vm →	子菜单 .. – Volume – Actual volume – Synchronization Vm (.....——体积——标准体积——同步工况体积)
(同步工况体积→)	VmA	工况下的可调节体积
	Vm	工况体积
	Store	采用值
	Time	当前日期和时间
	TimeX	校准时间戳
		工况体积.....
	Vm_o	.....旧值
	Vm_n	.....新值
	Clear	重置工况体积

Admin – Volume conversion (Admin——体积转换)

C	转换因子
K	压缩比因子
z	压缩因子
Zb	标况下的压缩因子
p	压力
T	温度
	流量
Qm	.....工况下总体积
Qb	.....标况下总体积

Admin.....

per measuring period → (每测量周期→)	子菜单 Admin – Volume conversion – per measuring period (Admin——体积转换——每测量周期)
	K.MPcØ 当前测量周期的平均值 K
	K.MPØ 上一测量周期的平均值 K
	C.MPcØ 当前测量周期的平均值 C
	C.MPØ 上一测量周期的平均值 C
	Mper 测量周期
per day → (每天→)	子菜单 Admin – Volume conversion – per day (Admin——体积转换——每天)
	K.DycØ 当天平均值 K
	K.DyØ 上一天平均值 K
	C.DycØ 当天平均值 C
	C.DyØ 上一天平均值 C
	DayB 日分界
Parameter settings → (参数设置→)	子菜单 Admin – Volume conversion – Parameter settings (Admin——体积转换——参数设置)
	Md.K 压缩性计算方法: <固定值 | S-GERG-88 | AGA-NX19 | AGA-8 GC1 | AGA-8 GC1, AGA-NX19-HW | AGA-8 DC92>
	K.F 反转压缩比因子, 替换值
	pbX 标况下的压力, 用于气体分析输入
	TbX 标况下的温度, 用于气体分析输入
	Ho.b 热值
	CO2 二氧化碳
	H2 氢
	Rhob 标况下的密度

Admin – Measured values (Admin——测量值)

Pressure → (压力→)	子菜单 Admin – Measured values – Pressure (Admin——测量值——压力)
	p 压力 压力.....
	p.Mes .....测量
	p.Abs .....绝对测量
	pMin .....告警下限
	pMax .....告警上限
	p.LW .....警告下限
	p.UW .....警告上限
	Md.p .....模式
	p.F .....替换值
	p.atm 环境压力 (恒定)
	pb 标况压力

Admin.....**SNp** 压力感应器序列号**Typ.p** 压力感应器类型
压力测量范围.....**MRL.p**下限**MRU.p**上限**Temperature →**
(温度→)子菜单 **Admin – Measured values – Temperature**
(Admin——测量值——温度)**T** 温度

温度.....

T.Mes测量**TMin**告警下限**TMax**告警上限**T.LW**警告下限**T.UW**警告上限**Md.T**模式**T.F**替换值**Tb**标况下总体积**SNT** 温度感应器序列号**Typ.T** 温度感应器类型
温度测量范围.....**MRL.T**下限**MRU.T**上限**Admin – Date and time** (Admin——日期和时间)**Time** 当前时间**MdTim** 夏令时启用/关闭**TimeZ** 时区**Adj.T** 时钟调节因子**Mper** 测量周期**DayB** 日分界**Admin – Batteries** (Admin——电池)**Bat.R** 剩余电池使用寿命 (来自 **BatRC**)**Save** 保存所有数据**Bat.C** 电池容量**BatRC** 剩余电池使用寿命**Bat.W** 设备电池剩余使用寿命的警告限制

Admin.....**Admin – Identification (Admin——识别)**

Customer → 子菜单 **Admin – Identification – Customer**
(客户→) (Admin——识别——客户)

CuNo 客户编号

Cust. 客户名称

Station → 子菜单 **Admin – Identification – Station**
(工作站→) (Admin——识别——工作站)

St.No 工作站编号

StNam 工作站名称

Metering point → 子菜单 **Admin – Identification – Metering point**
(计量点→) (Admin——识别——计量点)

MPtNo 计量点编号

MetPt 计量点名称

ID 计量点识别码

Volume Converter → 子菜单 **Admin – Identification – Volume Converter**
(体积修正仪→) (Admin——识别——体积修正仪)

Model EK205

SNo 设备序列号

Vc-Id 适用于所有生产商的识别码

Year 制造年份

Apprv 批准

CE 符合性声明日期

Manuf 生产商

Vers 设备软件版本编号

Chk 设备软件校验和

HW-V. 硬件版本

Typ.p 压力感应器类型

SNp 压力感应器序列号

压力测量范围.....

MRL.p下限

MRU.p上限

Typ.T 温度感应器类型

温度测量范围.....

MRL.T下限

MRU.T上限