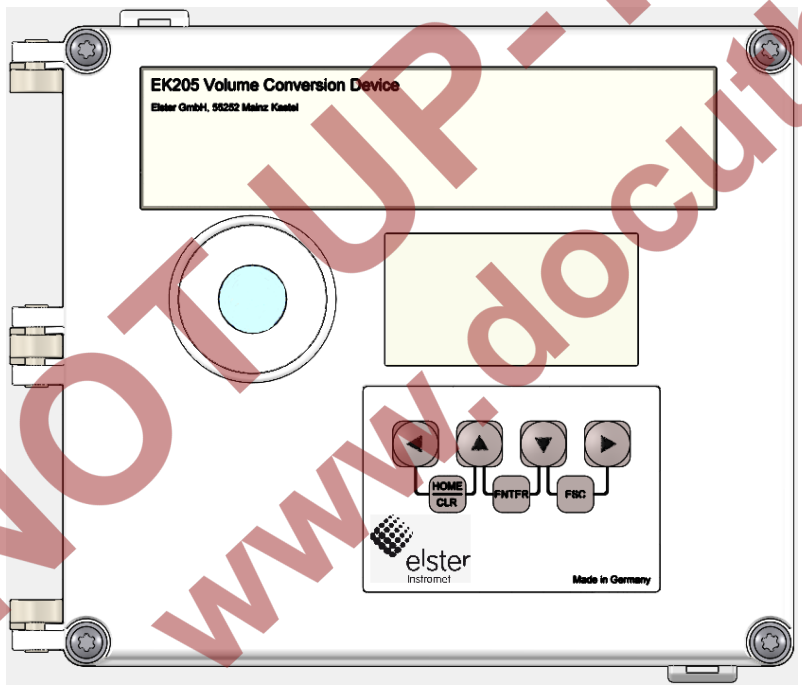
快速参考指南
体积修正仪
EK205



NOT UP-TO-DATE
www.docuthek.com

Honeywell

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.、Crtl.。 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

NOT UP-TO-DATE
www.docuthek.com

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。

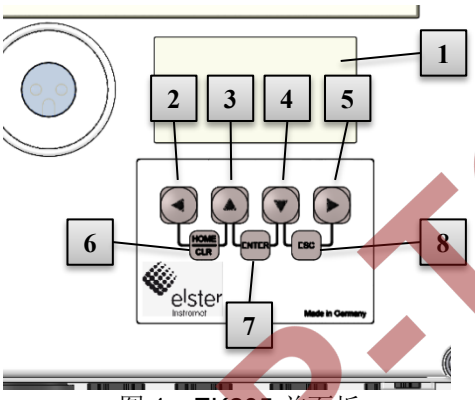


图 1：EK205 前面板

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：

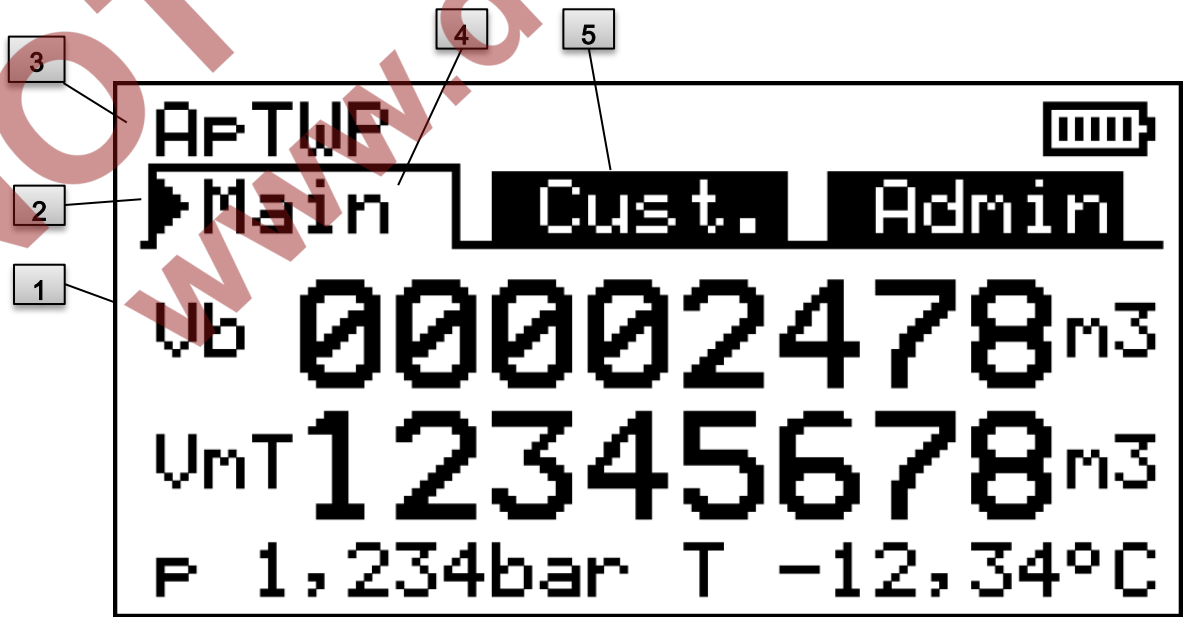


图 2：显示器结构

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）

NOT UP-TO-DATE
www.docuthek.com

按键功能

各按键的功能如下：

按键	功能
▶	■ 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
▼	■ 在数据列表内向下翻动
◀	■ 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）
▲	■ 在数据列表内向上翻动
▲ + ▼	■ 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…… ● 激活输入模式 ● 打开相关的子菜单 ● 更新相关的测量值
▼ + ▶	■ 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…… ● 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）
◀ + ▲	■ 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 ● 显示 Main 标签 ● 在输入模式中初始化一个数值（重置回起始值）
▲ + ▶	■ 在当前显示的情景菜单下，同时按下这两个按键即可…… ● 显示 Main 标签 ● 定格当前显示 ● 删除状态标签
◀ + ▶	■ 显示当前值的地址

状态条及其符号

状态条显示在第一行

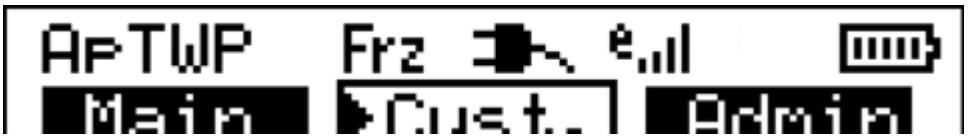


图 3：状态条

NOT UP-TO-DATE
www.docuthek.com

各符号的含义如下：

符号	含义
ApTWP	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
L[1]	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）的无线电网络信号强度——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.、Crtl.。

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。

NOT UP-TO-DATE www.docuthek.com

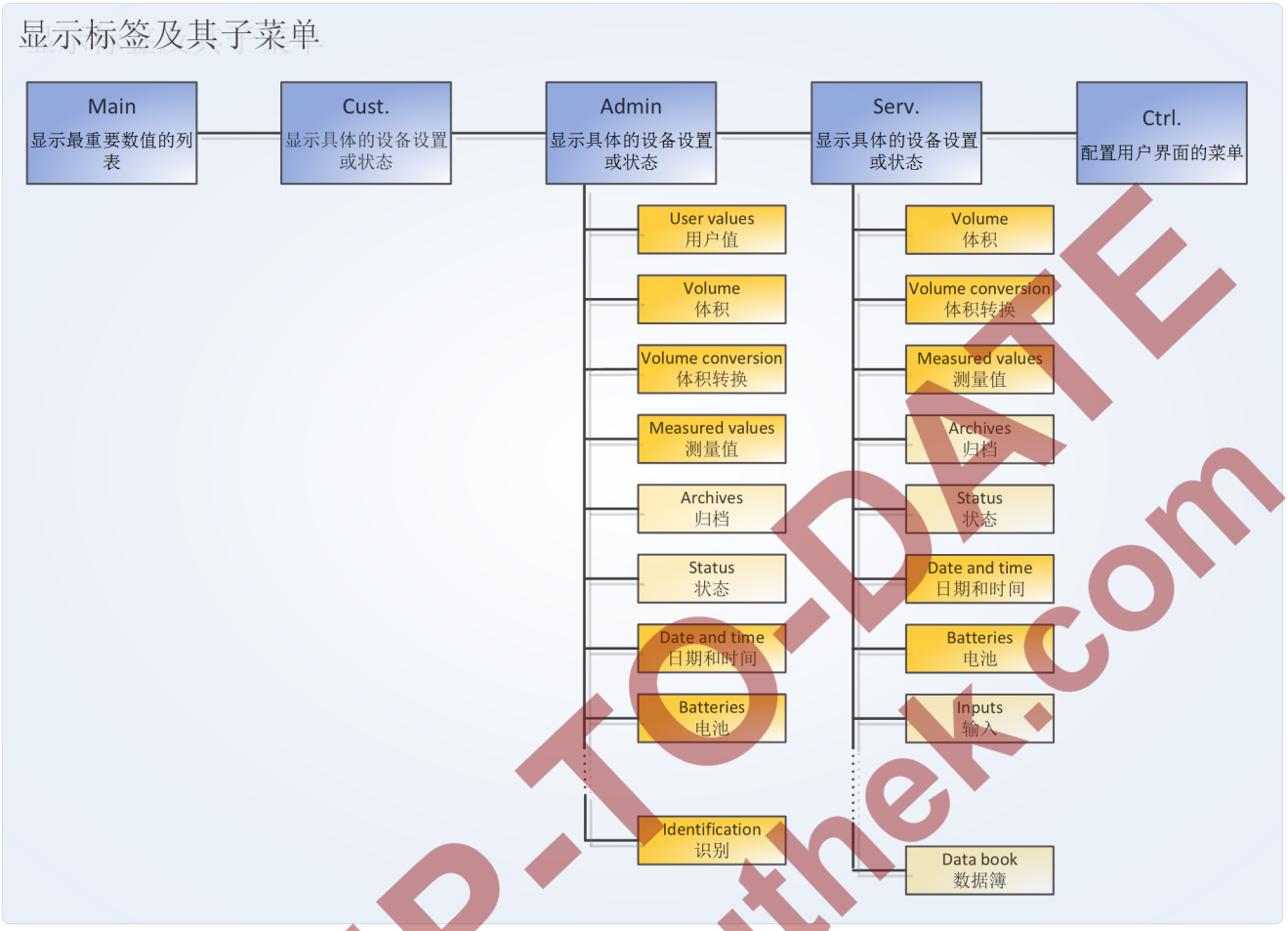


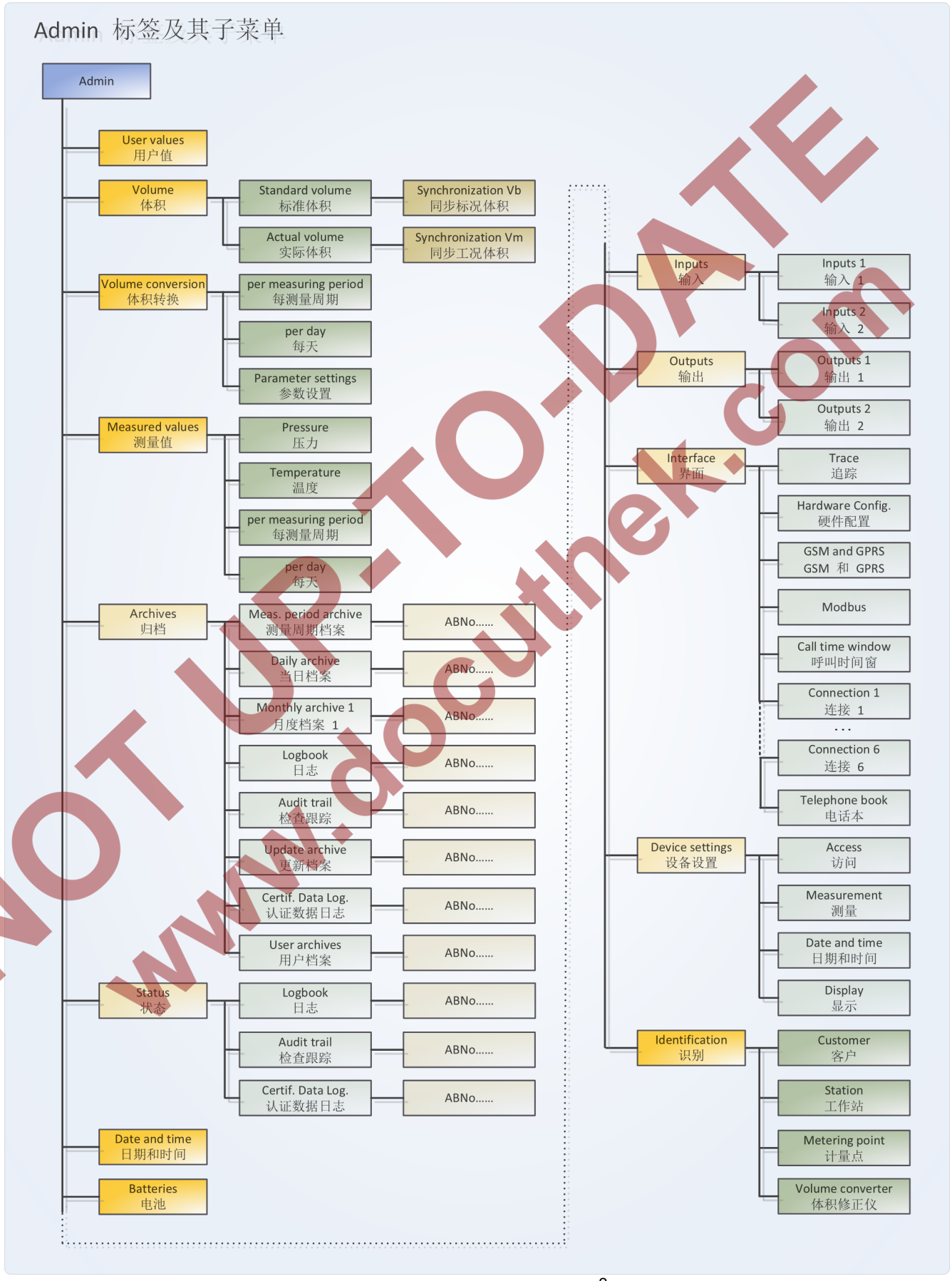
图 4：显示标签及其子菜单

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）		

NOT UP-TO-DATE
www.docuthek.com

标签 Admin ——概述



NOT UP-TO-DATE
www.docuthek.com

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个	当前月份最大测量周期计数器标况体积
VbDy个	当前月份最大日计数器标况体积

Admin – Volume **(Admin——体积)**

Standard volume → **(标准体积 →)**	子菜单	**Admin – Volume – Standard volume** **(Admin——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
	Synchroniza-tion Vb → **(同步标况体积→)**	子菜单

... – 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

NOT UP-TO-DATE
www.docuthek.com

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 →
(同步工况体积→)

子菜单 **.. – Volume – Actual volume – Synchronization Vm**
(……——体积——标准体积——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

NOT UP-TO-DATE
www.docuthek.com

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

NOT UP-TO-DATE www.docuthek.com

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

NOT UP-TO-DATE www.docuthek.com

Admin……

Admin – Identification (Admin——识别)

Customer → (客户→)	子菜单	**Admin – Identification – Customer** (Admin——识别——客户)
	CuNo	客户编号
	Cust.	客户名称
Station → (工作站→)	子菜单	**Admin – Identification – Station** (Admin——识别——工作站)
	St.No	工作站编号
	StNam	工作站名称
Metering point → (计量点→)	子菜单	**Admin – Identification – Metering point** (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 → (体积修正仪→)	子菜单	**Admin – Identification – Volume Converter** (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

NOT UP-TO-DATE
www.docuthek.com