

MULTICAL® 303  
MULTICAL® 403  
MULTICAL® 603  
MULTICAL® 803

**kamstrup**

## 一个平台 无限可能

- 减少库存积压，降低成本
- 延长生命周期，减少投资
- 灵活安装设施，面向未来



## 更具灵活性

质量、灵活性和可扩展性是关键所在，确保客户今天选择的计量解决方案仍能恰好满足未来需求。

### 第三代平台

卡姆鲁普开发的全系列计量表平台极具灵活性。MULTICAL® 303、403、603 和 803 热计量表、冷计量表和冷热计量表共享平台，支持在不更换计量表的情况下轻松升级，以应对全新可能和未知挑战。计量表升级无需干扰合法寄存器即可完成，对计量表抄表和管网管理几乎没有影响。

### 为明天加速

MULTICAL® 403、603 和 803 平台的模块化意味着可以根据通讯需求无缝添加或切换通讯模块。内置双向通讯支持下载软件到计量表或通讯模块，以及远程配置计量表和模块。此外，可在不直接访问安装设施的情况下读取数据记录器。

通过这种方式，卡姆鲁普解决方案得以有效通过未来考验。



供热



制冷

### 构筑经典-设计精于性能

基于对供热企业面临挑战的深度洞察，结合数十年创新超声波技术研发经验和经典设计，卡姆鲁普推出第三代 MULTICAL® 系列热量表，品质卓越、功能简便、高度精确、稳定可靠。

## 加强运行优化

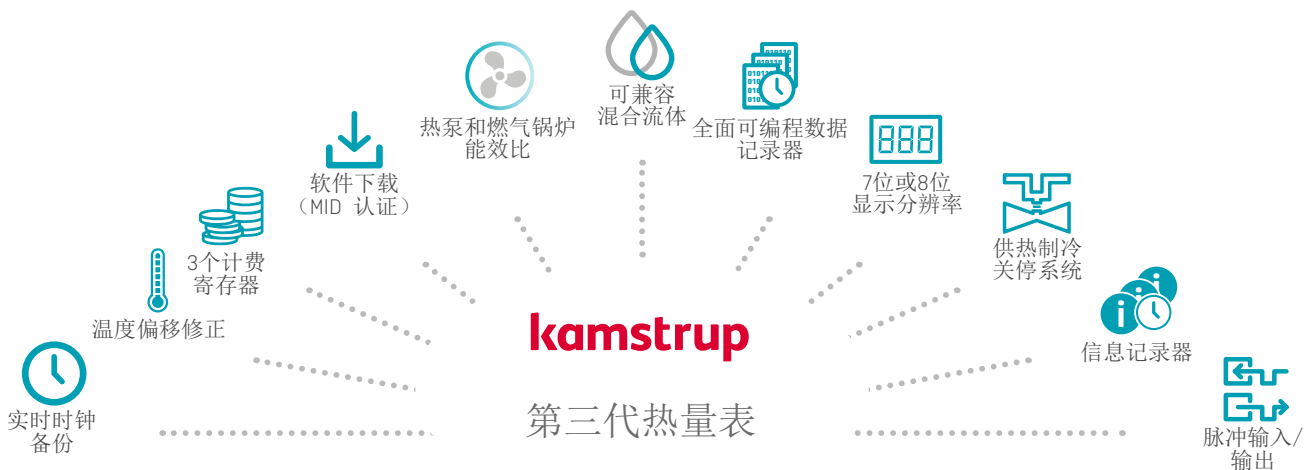
MULTICAL® 303、403、603 和803热量表系列产品全面支持远程抄表计费，且支持即时访问分析和优化输配管网所需信息。全面可编程数据记录器，存储每年、每月、每日、每小时和每分钟数据值。有效分析和诊断应用程序，更快识别负荷曲线、错误和不一致。

MULTICAL®403、603和803热量表系列产品可配备 M-Bus、Wireless M-Bus等多种先进通讯模块。经改进的 M-Bus 通讯模块支持快速高频的数据读取，不会影响热量表电池使用寿命。

## 降低成本， 提高投资回报率

MULTICAL® 303、403、603 和803配备全新升级的卡姆鲁普超声波流量传感器，与上代产品相比，动态范围有所增加，但仍保持较低压损，所需泵送能力更低。有效减少循环泵能耗并限制安装设施能量损失。综上所述，有效降低热量表整个生命周期成本，确保提高投资回报率。

MULTICAL® 403、603 和803可以根据需要使用电源或电池供电。无论选择何种解决方案，热量表自身能耗都极低。有效降低运行成本和每台热量表的整个生命周期成本。



尽管型号不同，卡姆鲁普第三代热量表具有诸多相同功能，因此无论选择哪种型号都能同样受益。

## 减少库存，安装简便

MULTICAL® 303、403、603和803适合多种应用和设置，包括能量单位、流量传感器供水回水位置等，还可通过前面板按键在现场单独配置部分参数。帮助客户减少库存，更具成本效益，有效节省过去用于计划的资源。

安装第三代MULTICAL®热量表仅需一把螺丝刀即可轻松完成。产品设计经久耐用，品质卓越，几乎无需维护，设置简单，轻松完成重新配置或服务。因此，相比过去可以有效降低安装维护时间和成本。

## 选择最合适的热量表

参考下表技术参数选择符合需求的热量表。

MULTICAL® 303



MULTICAL® 403



MULTICAL® 603



MULTICAL® 803



热计量表认证[MID, EN1434]	DK-0200-MI004-045	DK-0200-MI004-037	DK-0200-MI004-040	DK-0200-MI004-042
冷计量表认证[BEK-1178, EN1434]	TS 27.02 015	TS 27.02 009	TS 27.02 012	TS 27.02 013
温度范围	2~180 °C			
温差范围	3~178 K			
介质温度	2~130 °C			
电源供电	24 VAC/VDC或230 VAC			
电池供电	1 x D-cell 锂电池/ 2 x A-cell 锂电池	1 x C-cell 锂电池/ 1 x D-cell 锂电池/ 2 x A-cell 锂电池	1 x D-cell 锂电池/ 2 x A-cell 锂电池	2 x A-cell 锂电池
电池寿命 <sup>1)</sup>	长达16年			长达6年 <sup>2)</sup>
流量范围	q <sub>p</sub> 0.6~2.5 m <sup>3</sup> /h	q <sub>p</sub> 0.6~15 m <sup>3</sup> /h	q <sub>p</sub> 0.6~1000 m <sup>3</sup> /h <sup>3)</sup>	
流量传感器线缆长度	1.5 m		2.5~100 m <sup>4)</sup>	
温度传感器	二线制, Pt500	二线制, Pt500	二线制或四线制, Pt500 或 Pt100	四线制, Pt500/100 auto
温度传感器线缆长度	1.5~3 m	1.5~10 m	1.5~100 m	
防护等级	积分仪 IP65 流量传感器 IP68	积分仪 IP54 流量传感器 IP68	积分仪 IP65 ULTRAFLOW® IP65/IP67	
积分模式	4~64 s		2~64 s	2 s (8 s)
计量单位	MWh - kWh - GJ		MWh - kWh - GJ - Gcal	
模块插槽		1	2	4
集成M-Bus	✓		✓	
集成Wireless M-Bus	✓			
数据和模拟模块		✓	✓	✓
M-Bus和Wireless M-Bus模块		✓	✓	✓
工业模块[ModBus, BACnet]		✓	✓	✓
可分离积分仪和流量传感器			✓	✓
可连接第三方流量传感器 <sup>5)</sup>			✓	✓
背光显示屏			✓ (可选项)	✓
可兼容混合流体			✓ (可选项)	✓ (可选项)

1) 电池寿命取决于积分模式、抄表间隔等多种因素。

2) 备用电池，用于热量表基本功能操作，或者热量表基本功能与 1 号模块插槽间的通讯。

3) 订购 MULTICAL® 603 和 803 时可选择配置 ULTRAFLOW® 超声波流量传感器。

4) 标准线缆长度可选 2.5 m、5 m 和 10 m。通过使用 Cable Extender Box 可延长至 30 m，支持延长的流量信息代码；也可通过使用 Pulse Transmitter 延长至 100 m，但不支持延长的流量信息代码。

5) q<sub>p</sub> 0.6~15,000 m<sup>3</sup>/h

卡姆鲁普仪表系统（北京）有限公司  
 北京市朝阳区东三环北路5号北京发展大厦916室  
 邮编：100004  
 电话：+86 10 6592 4058  
 网址：kamstrup.com



扫码关注我們