

为加速生产而设计 适用于潮湿、恶劣与卫生环境



最大限度地实现多功能性

ICS4_9 产品系列适合于不同应用要求。用户友好操作界面、多款可选秤台以及多种集成选件与应用程序，可使您受益匪浅。称重终端采用双层密封设计，防护等级可以达到 IP68 与 IP69k，非常适合在潮湿、恶劣与卫生环境中使用。



清晰显示，易于读取

超大的液晶显示屏方便清晰、舒适并且正确读取数据。显示屏所显示的内容可以配置，可准确地显示您想要了解的信息。三种可选显示模式，可以将实际应用中与您最相关的参数提供给您。



超过允差



在允差范围内



低于允差

ColorWeight® 加速生产

采用智能彩色显示屏使完整性检查和分份、定量包装等称重应用变得简单、快速且不易出错。为您节省时间和资金。ColorWeight® 显示屏用色彩明确指示重量或数量是否低于、符合或高于目标值。

ICS4_9 台秤解决方案 优化生产过程

ICS4_9 台秤产品系列可以根据您的需要进行个性化配置，可以无缝集成到您的生产流程中，确保快速、精确操作。坚固且易于清洁的不锈钢设计极为适合在食品、制药或化工行业的潮湿、恶劣或卫生环境中使用。



可根据您的需要进行配置

称重终端与秤台可以有三种不同的连接方式，您可以根据需要进行选择，以确保最佳人体工程学特点和最高生产效率。采用焊接密封不锈钢传感器，可以满足您的环境要求，确保可靠运行和长久使用寿命。

- 全不锈钢结构
- 双重密封且达到 IP68/IP69k 防护等级的称重终端，已获专利
- ColorWeight® 确保快速与准确读取
- 既适合于基本称重，也适合高级称重应用
- 采用专用功能和高效工具轻松处理数据
- 智能称重计数器，减少维护工作量

ICS4_9 终端 – 技术参数



型号	ICS429	ICS439	ICS449	ICS469
基本称重; 平均称重	•	•	•	•
计数; 累加			•	•
超重/欠重检测; 定量			•	•
ColorWeight®			•	•
可配置软功能键			•	•
用户提示			•	•
数字键盘		•		•
可连接的秤台数	1	1	2	2
数据存储 (最多 100 条)			•	•
Alibi 称重日志选件 (300,000 条)			•	•

常规参数

分度值	模拟秤台: 3000e 数字秤台: 实际分度值由相关秤台确定
显示屏	带背光 LCD 点阵液晶显示屏; 3 种不同显示模式
显示语言	英语、德语、法语、意大利语、西班牙语、简体中文、葡萄牙语、日语
字符高度	默认显示模式 = 19 mm; 大字体模式 = 25 mm; 3 行显示模式 = 15 mm
键盘	轻触薄膜键盘 (PET), 防刮材料, 按键次数超过 1,000,000 次
外壳	不锈钢 1.4301, AISI 304
防护等级	IP68 与 IP69k
电源连接	100 – 240 V / 50 – 60 Hz / 300 mA, 电源线长度约为 2.5 m
电池 (选件)	12 VDC / 2.5 A: 使用一只应变称重传感器连续操作时长 ~ 22 小时; 使用四只应变称重传感器时长 ~ 18 小时。 (使用安装的选件 (如: WLAN), 时长会缩短)。 使用寿命: 500 到 1,000 次充/放电循环
接口 (标配与选配)	标配: 1 个台秤接口 (模拟、IDNet 或 SICSpro) 1 个 RS232 数据接口 允许 1 个选配接口: RS232、RS422/485、USB 设备、USB 主机、以太网、WLAN、数字 I/O (4 个输入 + 4 个输出)、IDNet 秤、SICSpro 秤、模拟秤
可连接秤台	所有模拟与 SICSpro 与 IDNet 秤台 (F-cell、AWU、GD16-17、PIK 除外)。ICS449和ICS469可以连接第二秤台。但是仅限于SICSPro或SICS秤台
模拟秤界面参数	阻抗: $\geq 87.5 \Omega$ (表示 1 x 350 Ω ; 4 x 350 Ω), 激励电压: 3.3 VDC, 灵敏度: 2 至 3 mV/V 最大分度值: 7,500e (OIML, CMC), 300,000d (未认证) 最小检定分度值: 0.264 μ V/e
温度范围	类别 II, 10 至 30 °C (PBK7 系列) 类别 II, 0 至 40 °C (PBK9 系列, PFK9 系列) 类别 III, -10 至 40 °C (应变)
湿度	最高温度为 40 °C 时的最大相对湿度: 85 %
装运净重	2 kg / 2.5 kg
认证	OIML, NTEP, CMC, CE, CSA

整秤



T 型
台式或墙式安装终端 –
用于各种尺寸秤台。



F 型
在秤台短边安装前置终端 –
用于各种尺寸秤台。
(不适合选配了 WLAN 接口的产品)



S 型
在秤台短边安装敞开放式立柱及终端。
方便走线及清理。

量程与读数精度



秤台尺寸	3 kg	6 kg	15 kg	30 kg	60 kg
A (240 x 300 mm)	•	•	•		
BB (300 x 400 mm)				•	•
B (400 x 500 mm)				•	•
QA (229 x 229 mm)	•	•			
QB (305 x 305 mm)			•	•	•
分度值	1 g	2 g	5 g	10 g	20 g

称重传感器



称重传感器类型	交货	进入防护等级	环境	清洁步骤
不锈钢， 焊接密封	标配	IP68 / IP69k	适合于永久性 潮湿环境	高强度冲洗；高压水/蒸汽喷射

带有 PBK9 高精度秤台或其他任何秤台的组合 ICS 终端



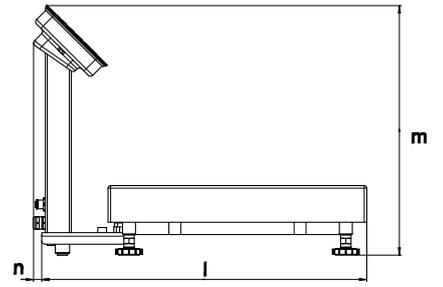
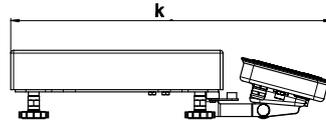
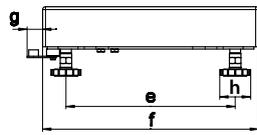
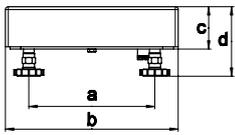
PBK9 系列高精度称重平台可与所有 ICS 称重终端直接连接（有关秤台详细参数，请参阅 PBK9 数据表）。称重终端与秤台将单独发运，但是可在安装地点与经过认证的称重系统轻松连接。

您可将梅特勒-托利多其他任何模拟或数字秤台（如：平台秤）与 ICS 终端连接。

附件

输入/输出附件	数字输入/输出，继电器盒，含电源
盖、支架	仪表保护罩；墙式支架；台式安装板支架
立柱	多种高度
PC 软件	DatablCS PC 数据库管理工具
其他	打印机；接口；线缆等等

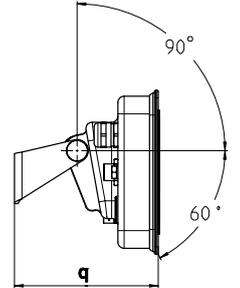
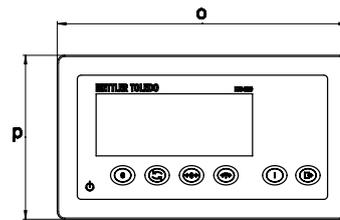
尺寸和图示



尺寸 [mm]	A	BB	B	BC	CC
a	175	235	335	435	503
b	240	300	400	500	600
c	59	76	82	85	90
d	86	97	123	140	140
e	235	335	435	586	724
f	300	400	500	650	800
g	21	18	18	18	18
h	42	42	42	42	42
k	452	549	649	799	949
l	452	515	615	765	915
m	386	386	716	956	956
n	34	34	34	34	34

终端尺寸

尺寸	[mm]
o	232
p	130
q	115



T 型称重传感器线缆长度

型号	密封的不锈钢称重传感器线长
A	2.5 m
BB	2.5 m
B	2.5 m
BC	2.5 m
CC	2.5 m



METTLER TOLEDO Service

我们广泛的服务网络在世界上出类拔萃，可以确保您的产品获得最高的可用性和最长的使用寿命。

