

# 4-Series系列案秤



## BBA4../BBK4..

德国设计制造

智能称重

紧凑小巧

不锈钢台面

IP65高防护

丰富的接口

交直流两用

符合GMP要求

MinWeigh® 最小称量

**简单、便捷、智能、精确**  
**卓越级称重选择**

**METTLER TOLEDO**

# 梅特勒-托利多的产品 源自对行业应用的深入了解



梅特勒-托利多始终以最简单、便捷的理念满足客户对智能、精确称重的需求，可以满足制药、食品、化工、汽车、电子等行业的应用。

不同的型号，统一的操作，减少培训。

## 应用范围

- 库存管理
- 质量控制
- 产品生产
- 移动称重
- 数据传输
- 数据存储
- 数据/标签打印
- 双秤台系统
- 报警输出等

## 智能称重

- 计数
- 检重
- 累加
- 流程自定义
- 目标值控制
- SmartManager管理软件等

配置	Basic	Count	Count+	Smart+
显示屏	7位段码式LCD, 带背光	7位段码式LCD, 带背光	7位段码式LCD, 带背光	点阵式图形LCD, 带背光
显示字高	20mm	35mm	35mm	35mm
键盘	6	10	25	25, 软键功能
电源	~220VAC, +15%/-10%; 50/60Hz; 70mA			
可选电源	24VDC, 镍氢电池			
功能	简单计重型	基本计数型	高级计数型	增强计数型
简单称重	●	●	●	●
动态称重	●	●	●	●
清零	●	●	●	●
去皮	●	●	●	●
数据上传	●	●	●	●
计数	-	●	●	●
累加	-	-	●	●
检重	-	-	●	●
目标值称重/计数	-	-	●	●
用户自定义操作	-	-	-	●
用户自定义单位	-	-	-	●
标签打印	-	-	-	●
皮重/单重/目标存储	-	-	●	●
物料存储	-	-	-	●
时间/日期	-	-	●	●
数字去皮(已知皮重)	-	-	●	●
字符输入	-	-	-	●
海量存储器(15000笔)	-	-	-	○
SmartManager管理软件	-	-	-	○
数据接口	●1xRS232	●1xRS232	●1xRS232	●3xRS232+1PS/2
RS232(选件)	○	○	○	-
RS485(选件)	○	○	○	○
Ethernet(选件)	○(BBA425除外)	○	○	○
USB(选件)	○	○	○	○
Digital I/O(选件)	○	○	○	○
第二模拟秤(选件)	○	○	○	○

注：● 标准配置 ○ 可选配置

## 命名规则

B B x 4 x x

2-IP43防护等级  
5-IP65防护等级

2-单计重型(Basic)  
3-普通计数型(Count)  
4-高级计数型(Count+)  
6-增强计数型(Smart+)

4-Series产品线

A: 应变电阻式传感器  
K: 电磁力补偿传感器

台案秤(Bench)

紧凑型秤(Compact scale)





## BBA4.. : 优秀的产品源自卓越的称重

称量范围: 0.5~60kg

BBA4..系列台案秤采用应变电阻式传感器(Strain Gauge)作为传感元件, 它是在弹性体上贴电阻应变计, 当弹性体发生形变时, 根据惠斯通电桥原理, 应变计输出电信号, 通过A/D转换输出称重数据。随着外力的增加, 弹性体的形变越大, 测量误差也会随之增加。



通常应变电阻式传感器的秤精度为1x3000e, 梅特勒-托利多BBA4..系列台案秤标准精度为2x3000e, 还可以选择1x6000e或1x7500e, 15,000d, 30,000d。

**注: e为检定分度值, 客观体现秤的精度, d为显示分辨率。**



BBA422/BBA432/BBA442/BBA462					
型号	-3SM	-6SM	-15LA	-35LA	-60LA
尺寸(mm)	265x335x100		360x370x115		
秤盘尺寸(mm)	200x240		240x350		
秤的等级	III				
最大称量(kg)	3	6	15	35	60
量程范围(kg)	1.5/3	3/6	6/15	15/35	30/60
检定分度值e(g)	0.5/1	1/2	2/5	5/10	10/20
出厂可读性d(g)	0.5/1	1/2	2/5	5/10	10/20
最大可读性(g)	0.05	0.1	0.2	0.5	1
重复性(g)	0.05	0.1	0.2	0.5	1
线性(g)	±0.05	±0.1	±0.2	±0.5	±1
最小采样单重(g)*	0.01	0.02	0.05	0.1	0.2
防护等级	IP43**				
稳定时间(s)***	~1.0				
使用温度	-10°C ~45°C				
相对湿度	15~85%				
平均无故障时间(MTTF)	大于50,000小时				

BBA425					
型号	-3SM	-6SM	-15LA	-35LA	-60LA
尺寸(mm)	265x335x100		360x370x115		
秤盘尺寸(mm)	200x240		240x350		
秤的等级	III				
最大称量(kg)	3	6	15	35	60
量程范围(kg)	1.5/3	3/6	6/15	15/35	30/60
检定分度值e(g)	0.5/1	1/2	2/5	5/10	10/20
出厂可读性d(g)	0.5/1	1/2	2/5	5/10	10/20
最大可读性(g)	0.05	0.1	0.2	0.5	1
重复性(g)	0.05	0.1	0.2	0.5	1
线性(g)	±0.05	±0.1	±0.2	±0.5	±1
最小采样单重(g)*	-	-	-	-	-
防护等级	IP65				
稳定时间(s)***	~1.0				
使用温度	-10°C ~45°C				
相对湿度	15~85%				
平均无故障时间(MTTF)	大于50,000小时				



\* 为了保证计数精度, 建议最小采样不要低于秤的出厂可读性分辨率(1d)

\*\* 不含内置以太网接口

\*\*\* 和滤波参数设置有关

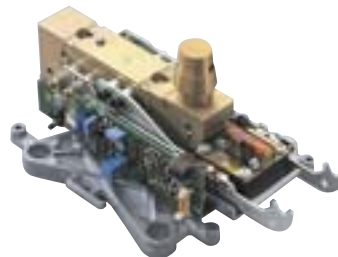


## BBK4.. : 生产成本控制和质量安全管理源自精益求精的称重

称量范围0.01g~35.1kg

BBK4..系列台案秤采用电磁力补偿式传感器(EMFC)作为传感元件，它是通过电感线圈切割磁力线，形成反作用力，输出电信号，通过A/D转换输出称重数据，无需发生弹性形变，所以每次加载相同作用力情况下，输出信号一致性好，重复性、线性、角差等参数更加优秀，适合大皮重小称量应用。

梅特勒-托利多BBK4..系列台案秤最高可以达到1x61,000e的检定精度。



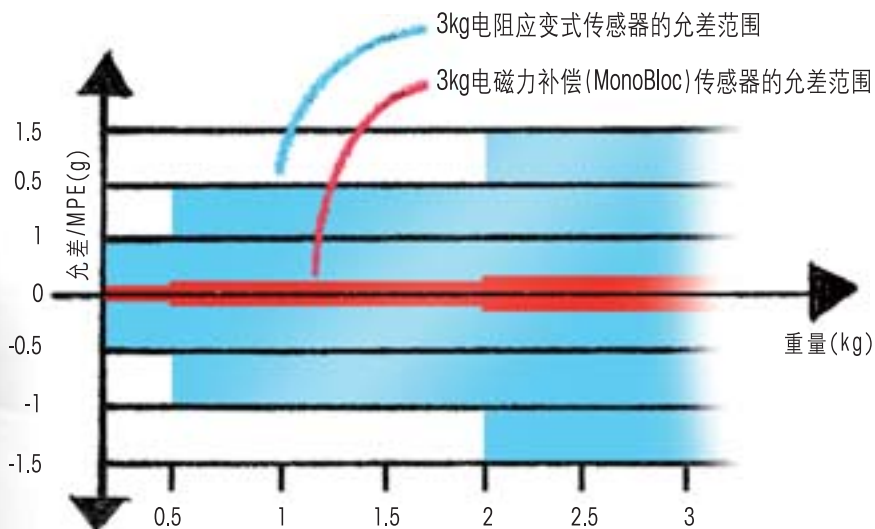
BBK422/BBK432/BBK442/BBK462					
型号	-3XS	-6XS	-6SM	-15LA	-35LA
尺寸(mm)	265x335x100			360x370x115	
秤盘尺寸(mm)	165x165		200x240	240x350	
秤的等级	II				
最大称量(g)	3100	6100	6100	15100	35100
检定分度值e(g)	0.1	0.1	0.2	0.5	1
出厂可读性d(g)	0.01	0.01	<b>0.1</b>	<b>0.1</b>	0.1
最大可读性(g)	0.001	0.001	0.01	0.01	0.01
重复性(g)	0.005	0.005	0.01	0.01	0.01
线性(g)	±0.005	±0.01	±0.02	±0.03	±0.05
最小采样单重(g)*	0.002	0.002	0.004	0.01	0.02
防护等级	IP43**				
稳定时间(s)***	~1.0				
使用温度	10°C ~30°C				
相对湿度	15~85%				
平均无故障时间(MTTF)	大于50,000小时				

\* 为了保证计数精度，建议最小采样不要低于秤的出厂可读性分辨率(1d)

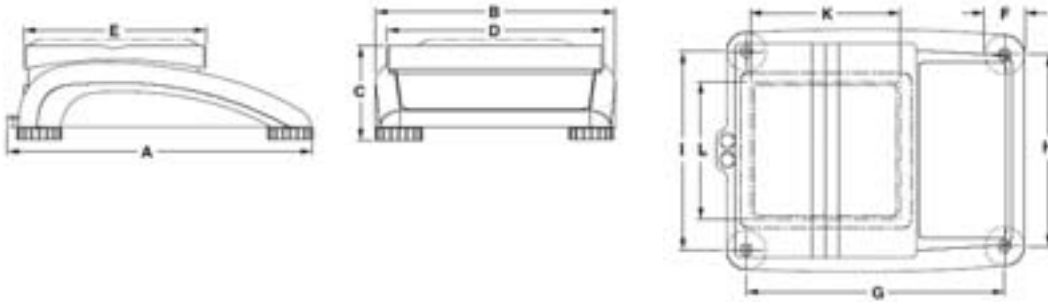
\*\* 不含内置以太网接口

\*\*\* 和滤波参数设置有关

**MonoBloc**  
inside



## 外观尺寸(mm)



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L
<b>XS</b>	335	265	110	165	165	46	276	208	215	165	165
<b>SM</b>	335	265	110	240	200	46	276	208	215	-	-
<b>LA</b>	370	360	115	350	240	52	311	305	311	-	-

## 附件

产品名称	订货号
Sprinter针式打印机	21253399
Zebra LP2824标签打印机, 57mm宽	22009327
Zebra LP2844 标签打印机, 102mm宽	22009328
标签纸, 57x102mm, 380张/卷	22009330
标签纸, 102x102mm, 380张/卷	22009329
第二显示器RS-PD/PASM	21302875
内置镍氢电池套件	22013088
外部电源	22013089
扫描枪(PS/2)	21901297
微型键盘(PS/2)	21900944
Relay box 4继电器盒	22011967
Sprinter打印电缆, 1.8m	21253677
Zebra打印机电缆, 1.8m	21252588
计算机电缆, 1.8m	00410024
防风罩	00225269



## 产品包装重量

型号	不带电池	带电池	带内置校正砝码
BBA4...-..SM	4.6kg	5.3kg	-
BBA4...-..LA	8.2kg	8.9kg	-
BBK4...-..XS	4.9kg	5.6kg	5.6kg
BBK4...-..SM	4.7kg	5.4kg	5.4kg
BBK4...-..LA	10.5kg	11.2kg	11.2kg

## 可靠的服务 确保您的业务一帆风顺

按您的不同需求定制的全系列售后服务包，帮助您避免设备故障，提升设备使用效率。

从提供常规安装调试、设备标定，到员工培训、日常服务、故障维修，

您将从梅特勒-托利多一系列创新服务解决方案中享受到最直接的利益。针对您不同的使用环境，有更多服务条款选项可供您选择。根据您的设备及应用环境，我们为您量身定制的服务必定会让您有更多受益。



客户培训



技术服务



配送服务

[www.mtchina.com](http://www.mtchina.com)

访问网站，获得更多信息

### 梅特勒-托利多

#### 工业/商用衡器及系统

地址：江苏省常州市新北区太湖西路111号  
邮编：213125  
电话：0519-86642040  
传真：0519-86641991  
E-mail: ad@mt.com

#### 实验室/过程检测/包装检测设备

地址：上海市桂平路589号  
邮编：200233  
电话：021-64850435  
传真：021-64853351  
E-mail: mtcs@public.sta.net.cn



#### 4008客户互动中心

销售与咨询热线：4008-878-788

北京分公司  
电话：010-68045557  
传真：010-68046921

天津分公司  
电话：022-23195151  
传真：022-23268484

大连办事处  
电话：0411-83683535  
传真：0411-83683030

武汉办事处  
电话：027-85712292  
传真：027-83800051

杭州分公司  
电话：0571-85271808  
传真：0571-85271858

西安分公司  
电话：029-87203500  
传真：029-87203501

长春办事处  
电话：0431-8963162  
传真：0431-8964307

青岛办事处  
电话：0532-85768231  
传真：0532-85766382

昆明办事处  
电话：0871-3156835  
传真：0871-3154843

成都办事处  
电话：028-87711295  
传真：028-87711294

重庆办事处  
电话：023-62955089  
传真：023-62955087

贵阳办事处  
电话：0851-5820050  
传真：0851-5880814

广州分公司  
电话：020-38886621  
传真：020-38886975

厦门办事处  
电话：0592-2070609  
传真：0592-2072086

哈尔滨办事处  
电话：0451-53009858  
传真：0451-53009855

新疆分公司  
电话：0991-3736253  
传真：0991-3719404

攀枝花办事处  
电话：0812-2903358  
传真：0812-2903378

郑州办事处  
电话：0371-65628818  
传真：0371-65629020

南京办事处  
电话：025-86898266  
传真：025-86898267

济南办事处  
电话：0531-86027658  
传真：0531-86027656

南宁分公司  
电话：0771-5597782  
传真：0771-5597792

秦皇岛分公司  
电话：0335-8077316  
传真：0335-8054345

香港分公司  
电话：00852-27441221  
传真：00852-27446878

