

# PBK9工业型高精度天平

## 实验室的精度，工业级的应用



**PBK9高精度天平(台秤系列)**，能够提供工业场合的精确称重结构，从而帮助客户有效地管理原材料，并确保生产过程中的合规性要求。除了多种秤台尺寸，客户还可以多个容量的选择(600g~300kg)，能够适合各种情形下的应用。由于PBK9工业型高精度天平，采用数字传输，能够连接梅特勒-托利多的多种仪表，所以整秤具有以下功能和特点：

#### 产品特点

- 检定分度值高达30,000e，适合于贸易场合
- 最高750,000d分辨率，用于非贸易结算场合
- 可选Cat.3/Zone2防爆
- IP66/IP68防护等级
- 传感器内置校准砝码，自动检测，维护方便

#### 客户价值

- 超强的称重稳定性
- 全新的Monobloc技术
- 独特的人性化设计
- 防爆场合，认证齐全

## PBK的计量参数



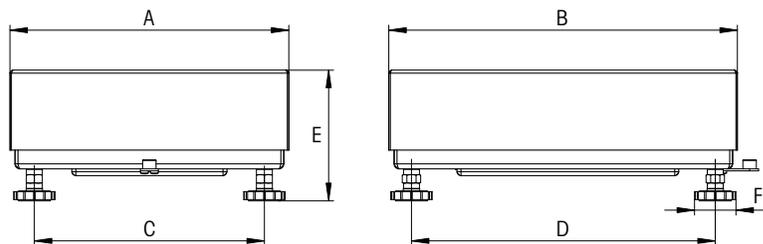
| 系列                                                    |        | XS      | A     |      | AB   |      |      | B    |      | CC    |       |
|-------------------------------------------------------|--------|---------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| 产品型号                                                  |        | XS 0.61 | A3    | A6   | AB15 | AB30 | AB60 | B60  | B120 | CC150 | CC300 |
| 最大秤量                                                  | [kg]   | 0.61    | 3     | 6    | 15   | 30   | 60   | 60   | 120  | 150   | 300   |
| 分度值                                                   |        |         |       |      |      |      |      |      |      |       |       |
| Class II SR                                           |        |         |       |      |      |      |      |      |      |       |       |
| 61,000e / 30,000e / 24,000e                           | [g]    | 0.01    | 0.1   | 0.2  | 0.5  | 1    | 2    | 2    | 5    | 5     | 10*   |
| 15,000e / 12,000e                                     | [g]    | -       | 0.2   | 0.5  | 1    | 2    | 5    | 5    | 10   | 10    | 20    |
| 7 500e / 6 000e                                       | [g]    | -       | 0.5   | 1    | 2    | 5    | 10   | 10   | 20   | 20    | 50    |
| 非认证, 单量程**                                            |        |         |       |      |      |      |      |      |      |       |       |
| 750 000d / 600 000d                                   | [g]    | 0.001   | 0.005 | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.1  | 0.1  | 0.2  | 0.2   | 0.5   |
| 300,000 / 240,000d                                    | [g]    | 0.002   | 0.01  | 0.02 | 0.05 | 0.1  | 0.2  | 0.2  | 0.5  | 0.5   | 1     |
| 75,000d / 60,000d                                     | [g]    | 0.01    | 0.05  | 0.1  | 0.2  | 0.5  | 1    | 1    | 2    | 2     | 5     |
| 最小秤量(仅针对认证版本)                                         |        |         |       |      |      |      |      |      |      |       |       |
| Class II, SR, 1x30,000e / 24,000e                     | [g]    | -       | 5     | 10   | 25   | 50   | 100  | 100  | 250  | 250   | 500   |
| Class II, SR, 1x15,000e / 12,000e                     | [g]    | -       | 10    | 25   | 50   | 100  | 250  | 250  | 500  | 500   | 1000  |
| Class II, SR, 1x7,500e / 6,000e                       | [g]    | -       | 25    | 50   | 100  | 250  | 500  | 500  | 1000 | 1000  | 2500  |
| 清零范围 & 预加载值                                           |        |         |       |      |      |      |      |      |      |       |       |
| 清零范围                                                  | [kg ±] | 0.0122  | 0.06  | 0.12 | 0.3  | 0.6  | 1.2  | 1.2  | 2.4  | 3     | 6     |
| 预加载值                                                  | [kg]   | 0.1098  | 0.54  | 1.08 | 2.7  | 5.4  | 10.8 | 10.8 | 21.6 | 27    | 54    |
| 最大安全静载荷                                               |        |         |       |      |      |      |      |      |      |       |       |
| 秤体中心区加载                                               | [kg]   | 2       | 20    | 20   | 50   | 50   | 80   | 150  | 150  | 500   | 500   |
| 秤体边缘处加载                                               | [kg]   | 1.5     | 15    | 15   | 40   | 40   | 60   | 100  | 100  | 300   | 300   |
| 秤体四角处加载                                               | [kg]   | 1       | 10    | 10   | 30   | 30   | 40   | 50   | 50   | 150   | 150   |
| 典型参数值***                                              |        |         |       |      |      |      |      |      |      |       |       |
| 重复性                                                   | [g]    | 0.001   | 0.007 | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.1  | 0.15 | 0.3  | 0.3   | 0.5   |
| 线性误差                                                  | [g]    | 0.004   | 0.028 | 0.04 | 0.08 | 0.2  | 0.4  | 0.6  | 1.2  | 1.2   | 2     |
| 灵敏度误差                                                 |        |         |       |      |      |      |      |      |      |       |       |
| Class II, SR, 1x7,500e / 6,000e                       | [g]    | 0.007   | 0.07  | 0.14 | 0.35 | 0.7  | 1.4  | 2.1  | 5.25 | 5.25  | 10.5  |
| Class II, SR, 1x30,000e / 24,000e / 15,000e / 12,000e | [g]    | 0.007   | 0.07  | 0.14 | 0.35 | 0.7  | 1.4  | 1.6  | 3.5  | 3.5   | 7     |

\* 产品型号说明, 见下一页中“铭牌与型号说明”

\*\* 当扩展使用时, 不能用在法制计量场合

\*\*\* 典型参数值是指在实验室良好环境条件(没有振动、风吹等影响)下的性能

## PBK尺寸图



| 外形尺寸 [mm] | 型号       |           |         |          |         |         |         |
|-----------|----------|-----------|---------|----------|---------|---------|---------|
|           | XS<br>秤台 | XS<br>秤盘* | A<br>秤台 | A<br>秤盘* | AB      | B       | CC      |
| A         | 210      | 130       | 275     | 240      | 280     | 400     | 600     |
| B         | 250      | 160       | 345     | 300      | 350     | 500     | 800     |
| C         | 173      | -         | 231     | -        | 231     | 337     | 503     |
| D         | 213      | -         | 305     | -        | 305     | 431     | 724     |
| E         | 115-127  | -         | 135-147 | -        | 132-144 | 127-152 | 130-155 |
| F         | 40       | -         | 40      | -        | 40      | 35      | 35      |

\*对于XS和A尺寸, 秤盘即为称重的区域。

## PBK的其他参数

| 型号                                     |                              |    | XS | A | AB | B | CC |
|----------------------------------------|------------------------------|----|----|---|----|---|----|
| <b>材料</b>                              |                              |    |    |   |    |   |    |
| 秤台材质                                   | 不锈钢 AISI304                  | 标配 | ●  | ● | ●  | ● | ●  |
|                                        | 碳钢粉末涂层, 蓝色                   | 标配 |    |   |    | ● | ●  |
| 秤台表面粗糙度                                | 不锈钢表面处理, Ra<3μm              | 标配 |    | ● | ●  | ● | ●  |
|                                        | 不锈钢表面处理, Ra<0.8μm            | 标配 | ●  |   |    |   |    |
| 秤盘材质                                   | 不锈钢 AISI304                  | 标配 | ●  | ● | ●  | ● | ●  |
|                                        | 不锈钢 AISI316                  | 可选 |    | ● | ●  | ● | ●  |
| 秤盘表面粗糙度                                | Ra < 0.8μm                   | 标配 | ●  | ● | ●  | ● | ●  |
| 缓冲器                                    | 丁腈橡胶 (NBR)                   | 标配 |    | ● | ●  | ● | ●  |
| 秤脚                                     | 氯丁二烯橡胶                       | 标配 | ●  | ● | ●  |   |    |
|                                        | 三元乙丙橡胶                       | 标配 |    |   |    | ● | ●  |
| 秤盘表面的保护膜                               | 硅酮                           | 标配 | ●  | ● | ●  | ● | ●  |
| 传感器电缆(非防爆场合)                           | 聚氨酯(PU 类型)                   | 标配 | ●  | ● | ●  | ● | ●  |
| 传感器电缆(防爆场合 zone2/22)                   | 聚酯聚氨酯                        | 标配 |    | ● | ●  | ● | ●  |
| 称重传感器                                  | 不锈钢 AISI304, 表面拉丝抛光处理        | 标配 | ●  | ● | ●  | ● | ●  |
| <b>防护等级</b>                            |                              |    |    |   |    |   |    |
| XS 系列                                  | IP54                         | 标配 | ●  |   |    |   |    |
| 其他系列                                   | IP66/68                      | 标配 |    | ● | ●  | ● | ●  |
| <b>防爆认证(估计: 2017年1月份上市)</b>            |                              |    |    |   |    |   |    |
| ATEX Cat.3                             | 类别 3                         | 可选 |    | ● | ●  | ● | ●  |
| FM Zone 2                              | 2 区                          | 可选 |    | ● | ●  | ● | ●  |
| <b>分辨率(视型号而定)</b>                      |                              |    |    |   |    |   |    |
| 认证版本 Class II, SR, 1x61,000e           |                              | 标配 | ●  |   |    |   |    |
| 认证版本 Class II, SR, 1x6,000e / 7,500e   |                              | 可选 | ●  | ● | ●  | ● | ●  |
| 认证版本 Class II, SR, 1x15,000e / 12,000e |                              | 可选 | ●  | ● | ●  | ● | ●  |
| 认证版本 Class II, SR, 1x30,000e / 24,000e |                              | 可选 | ●  | ● | ●  | ● | ●  |
| <b>温度范围</b>                            |                              |    |    |   |    |   |    |
| <b>贸易结算场合</b>                          |                              |    |    |   |    |   |    |
| Accuracy Class II                      | + 10°C... + 30°C             |    | ●  |   |    |   |    |
|                                        | 0°C ... + 40°C               |    |    | ● | ●  | ● | ●  |
| <b>非贸易场合</b>                           |                              |    |    |   |    |   |    |
| 工作温度                                   | - 20°C ... + 60°C            |    | ●  | ● | ●  | ● | ●  |
| 存储温度                                   | - 20°C ... + 70°C            |    | ●  | ● | ●  | ● | ●  |
| <b>预热时间(取决于分辨率)</b>                    |                              |    |    |   |    |   |    |
| 通常为 30 分钟                              |                              |    |    |   |    |   |    |
| <b>秤台通讯接口</b>                          |                              |    |    |   |    |   |    |
| SICSpro                                | MT - SICS command set, RS422 | 标配 |    |   |    |   |    |
| IDNET(配 ACC409xx 适配器)                  | 电缆(SICSpro 转 IDNET)          | 可选 |    |   |    |   |    |
| <b>电缆长度</b>                            |                              |    |    |   |    |   |    |
| 0.5m, 2.5m, 5m, 10m, 20m               |                              | 可选 |    |   |    |   |    |

\* 高精度秤需要梅特勒-托利多专业人员安装, 并安装在合适的环境下。

### 铭牌与型号说明

进口产品的中文铭牌和英文铭牌, 以及型号命名解释

#### -英文铭牌有2张

其中1张是产品型号铭牌, 如: PBK989-AB15(这是国外的型号名称), 是指: 不锈钢秤台, AB尺寸280x350mm, 量程15kg; 精度参数在旁边的另外1张铭牌上

#### -中文铭牌有1张

进口产品需要型批, 对应的国内型号是PBK-M-5-15-1, M是指中型规格, 5指配的ICS\_5系列仪表, 15指15kg,1指的是e=1g(如果结尾是-2, 则e=2g; 结尾是-5, 则e=0.5g)

## 与仪表连接方式



### 通过 SICSpro 方式连接 PBK9 高精度台秤:

IND890 / IND570, IND570XX(预计2016年底上市) / ICS4\_5 / ICS4\_9 / ICS685 / ICS689

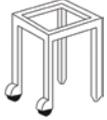
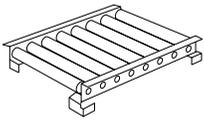
\*注: IND570不能连接PBK-XS.06



### 通过 IDNet+转换方式连接 PBK9 高精度台秤:

- IND690(xx); IND4\_9(xx); IND560(xx); IND780(xx)  
- ID5 / ID7 / ID30 (连接 ID 系列仪表, 仅在非贸易场合)

## PBK的附件

| BOM 号    | 名称                                | 说明                                             | 图片                                                                                    |
|----------|-----------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 72262929 | 防风罩 XS                            | 对于 XS 型号, 随附                                   |    |
| 00503631 | 移动支架(秤台尺寸 B 系列), 碳钢               | 其中 2 个脚带轮子, 1 个脚可调节高度, 高度大约 560mm              |    |
| 00503632 | 移动支架(秤台尺寸 B 系列), 不锈钢              |                                                |                                                                                       |
| 00504853 | 移动支架(秤台尺寸 CC 系列), 碳钢              | 其中 2 个脚带轮子, 1 个脚可调节高度, 高度大约 560mm              |    |
| 00504854 | 移动支架(秤台尺寸 CC 系列), 不锈钢             |                                                |                                                                                       |
| 72254033 | 不锈钢立柱, 330mm                      | 只能用于 A、AB 和 B 尺寸的秤体                            |    |
| 72254034 | 不锈钢立柱, 660mm                      | 只能用于 A、AB 和 B 尺寸的秤体;<br>另外请注意, 建议尽量不要选择自重太重的仪表 |    |
| 00504127 | 仪表支架, 碳钢粉末涂层                      | 用于仪表与秤体之间的固定 (仅适合 CC 尺寸)                       |    |
| 00504128 | 仪表支架, 不锈钢                         |                                                |                                                                                       |
| 00503640 | 辊道(秤台尺寸 B 系列), 碳钢热浸锌              | 滚轴防锈处理, 用于干燥环境, 纵向运动(8 个滚轴)                    |    |
| 00504852 | 辊道(秤台尺寸 CC 系列), 碳钢热浸锌             | 滚轴防锈处理, 用于干燥环境, 纵向运动(9 个滚轴)                    |                                                                                       |
| 22001647 | 辊道(秤台尺寸 B 系列), 不碳钢                | 滚轴防锈处理, 用于潮湿环境, 纵向运动(8 个滚轴)                    |                                                                                       |
| 22001648 | 辊道(秤台尺寸 CC 系列), 不锈钢               | 滚轴防锈处理, 用于潮湿环境, 纵向运动(9 个滚轴)                    |                                                                                       |
| 30242222 | 电缆线 M12 RS422 SICSPRO 12P/6P 0.5m | 传感器电缆(非防爆场合)                                   |   |
| 30242223 | 电缆线 M12 RS422 SICSPRO 12P/6P 2.5m | 传感器电缆(非防爆场合)                                   |  |
| 30242224 | 电缆线 M12 RS422 SICSPRO 12P/6P 5m   |                                                |                                                                                       |
| 30242226 | 电缆线 M12 RS422 SICSPRO 12P/6P 10m  |                                                |                                                                                       |
| 30242225 | 电缆线 M12 RS422 SICSPRO 12P/6P 20m  |                                                |                                                                                       |
| 30242227 | 电缆线 M12 RS422 SICSPRO 12P/6P 100m |                                                |                                                                                       |
| 30242228 | 电缆线 M12 RS422 SICSPRO 0.5m Ex2    | 电缆线(防爆场合, Cat.3/Zone 2)                        |  |
| 30242229 | 电缆线 M12 RS422 SICSPRO 2.5m Ex2    | 电缆线(防爆场合, Cat.3/Zone 2)                        |  |
| 30242230 | 电缆线 M12 RS422 SICSPRO 5m Ex2      |                                                |                                                                                       |
| 30242231 | 电缆线 M12 RS422 SICSPRO 10m Ex2     |                                                |                                                                                       |
| 30242232 | 电缆线 M12 RS422 SICSPRO 20m Ex2     |                                                |                                                                                       |
| 22026963 | ACC409xx                          | 适配器(SICSPRO 转 IDNET)                           |  |

## METTLER TOLEDO Service

梅特勒-托利多覆盖全球的服务网络, 将为您的产品提供及时、优质的服务。



### 梅特勒-托利多

#### 工业/商业衡器及系统

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/过程分析/产品检测设备

地址: 上海市桂平路589号  
邮编: 200233  
电话: 021-64850435  
传真: 021-64853351  
E-mail: ad@mt.com

梅特勒-托利多始终致力于其产品功能的改进工作。基于该原因, 产品的技术规格亦会受到更改。如遇上述情况恕不另行通知。 MTSI 30237988 Printed in P. R. China 2016/10

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

访问网站, 获得更多信息

欢迎添加工业微信号



微信号: MT-IND

