

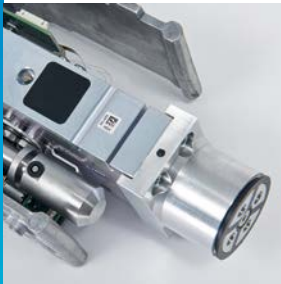
# 工业自动化的高精度解决方案

## 高精度秤台



### 智能称重模块技术

该称重模块采用 Monobloc 技术，是 PBK 系列称重平台的核心，可保证最高的精度和可靠性。坚固耐用的称重模块外壳具有内置过载保护功能和经久耐用的机械接口。因此，可在长期高强度使用中确保稳定的重量值。



### 高分辨率

PBK 称重平台的分辨率高达 750'000 分度。凭借此高精度，即使重量出现最细微的变化，也能够测出；从而通过优化材料数量最大限度减少不必要的浪费并节省成本。



### 连接至 PLC

所有称重平台均可轻松连接至梅特勒-托利多变送器，轻松集成到自动化环境中。这使得机器制造商可以将连接到 PLC 系统的 PBK 称重平台标准化。



### 防爆环境

在危险环境中工作时，安全至关重要。PBK9 称重平台已经通过危险区域防爆认证，可以在 2 类与 3 类以及 FM 1 分区和 2 分区中使用，在气体与粉尘环境中具有卓越性能。



### PBK9-APW 台秤台

精确可靠，坚固耐用，应用广泛

准确称量可帮助管理原材料、确保符合法规要求以及改进产品质量。PBK9 称重平台为需要最高准确性的台秤应用提供业界领先的性能。此系列秤台具有四种不同的尺寸，3 至 300 千克的九种量程范围，适用于各种应用和行业。PBK9 称重平台具有以下优点，例如：

- 最高 750 000d 分辨率
- 直接连接至控制系统
- 提高了灌装速度，每秒更新多达 92 次
- 对于安全及防爆区域 3 类/分区 2 和 2 类/分区 1
- IP66/IP68 防护等级
- 利用内部砝码定期校准平台，最大限度地减少停机时间

## 型号专用称重参数



型号	单位	A		AB			B		CC	
		A3	A6	AB15	AB30	AB60	B60	B120	CC150	CC300
标称量程/标称载荷	kg	3	6	15	30	60	60	120	150	300
分度数										
非认证版本, 单量程										
750'000d/600'000d	g	0.005	0.01	0.02	0.05	0.1	0.1	0.2	0.2	0.5
300'000d/240'000d	g	0.01	0.02	0.05	0.1	0.2	0.2	0.5	0.5	1
75'000d/60'000d	g	0.05	0.1	0.2	0.5	1	1	2	2	5
清零范围和预加载值										
清零范围	kg ±	全量程								
预加载值	kg	0.54	1.08	2.7	2	10.8	10.8	15	27	37
最大安全静负载										
中心载荷	kg	20	20	50	50	80	150	150	500	500
侧边加载	kg	15	15	40	40	60	100	100	300	300
四角加载	kg	10	10	30	30	40	50	50	150	150
典型值 <sup>1)</sup>										
重复性(s) (最大载荷时) <sup>2)</sup>	g	0.007g	0.01	0.02	0.05	0.1	0.15	0.3	0.3	0.5
线性误差 (半载荷时)	g	±0.028	±0.04	±0.08	±0.2	±0.4	±0.6	±1.2	±1.2	±2
四角偏差 (以 1/3 的额定载荷, 加载在一个象限的中间)										
单量程	g	0.07	0.14	0.35	0.7	1.4	1.6	3.5	3.5	7

<sup>1)</sup> 在室温和稳定环境条件下 (无振动、无气流、无人影响) 的性能

<sup>2)</sup> s= 标准偏差 (68% 的称重结果在 ±s 范围内)

## 常规参数

型号		A	AB	B	CC
材质					
称台材质	AISI304 不锈钢	标准	•	•	•
	碳钢涂层, 蓝色	标准			•
秤台表面	不锈钢型号: 玻璃喷沙 Ra<5 μm	标准	•	•	•
	不锈钢: 拉丝 Ra<1 μm	标准			
台面材质	AISI304 不锈钢	标准	•	•	•
	不锈钢 AISI316	选配	•	•	•
秤盘表面	拉丝 Ra<1 μm	标准	•	•	•
缓冲器	丁腈橡胶 (NBR)	标准	•	•	•
支脚	氯丁二烯橡胶 (CR)	标准	•	•	
	三元乙丙橡胶 (EPDM)	标准			•
玻璃膜	硅胶	标准	•	•	•
连接电缆 (安全区域)	聚氨酯 (PU)	标准	•	•	•
连接电缆 (防爆区域 2 类, 1 分区和 3 类, 2 分区)	热塑性聚醚聚氨酯 TPE-U	标准	•	•	•
称重模块	不锈钢 (AISI304), 拉丝, 电抛光	标准	•	•	•
电源电压					
12 至 24 V DC 标称电压 (10 - 29 V DC)					
防护等级					
所有 PBK-APW 称重平台	IP66/68	标准	•	•	•

已通过危险区域防爆认证<sup>1)</sup>

ATEX/IECEX	3G/3D – 称重传感器 MPXI: BVS 17 ATEX E 131 X*/ IECEX BVS 16.0064X* II 3G Ex nA IIC T6 Gc, II 3D Ex tc IIIC T60°C Dc, -10°C ≤ Ta ≤ +40°C	选配	●	●	●	●
	2G/2D – 称重传感器 MPXI: BVS 10 ATEX E 026 X*/ IECEX BVS 17.0018X* II 2G Ex ib IIC T4 Gb, II 2D Ex ib IIIC T50°C Db, -10°C ≤ Ta ≤ +40°C	选配	●	●	●	●
CFMUS	2 分区/2/22 区称重传感器 MPXI: FM17US0139X*/ FM17CA0075X* NI I, II, III 类 2 分区 A, B, C, D, E, F, G 组 T6 I 类 2 区 IIC T6 22 区 IIIC T60°C -10°C ≤ Ta ≤ +40°C	选配	●	●	●	●
	1 分区/1/21 区称重传感器 MPXI: FM17US0324X*/ FM17CA0163X* IS I 类 1 分区 A, B, C, D 组 T4 IS II, III 类 1 分区 E, F, G 组 T6 I 类 1 区 AEx/Ex ib IIC T4 21 区 AEx/Ex ib IIIC T50°C -10°C ≤ Ta ≤ +40°C	选配	●	●	●	●

\* 合规文档下载网址: [www.mt.com/PCDS](http://www.mt.com/PCDS)

分辨率 (分辨率取决于称重平台型号。)

非认证版本, 1 x 60'000d/1 x 75'000d	标准	●	●	●	●
非认证版本, 1 x 300'000d/1 x 240'000d	选配	●	●	●	●
非认证版本, 1 x 600'000d/1 x 750'000d	选配	●	●	●	●

温度范围

非认证应用

工作温度	-20 °C 至 60 °C (-4 °F 至 140 °F)	●	●	●	●
工作温度 (2 类, 分区 1)	-10 °C 至 40 °C (14 °F 至 104 °F)	●	●	●	●
存储温度	-20 °C 至 70 °C (-4 °F 至 158 °F)	●	●	●	●

预热时间 (取决于分辨率)

通常 30 分钟

秤接口

RS232, RS422	MT - SICS 命令集	标准	●	●	●	●
--------------	---------------	----	---	---	---	---

电缆长度

安全区域: 电缆 M12, 12 针 – 明线, 10 m	选配	●	●	●	●
2 类/分区 1: 电缆 M12, 6 针, 5 m, 10 m, 20 m	选配	●	●	●	●
3 类/分区 2: 电缆 M12, 12 针 – 明线, 10 m	选配	●	●	●	●

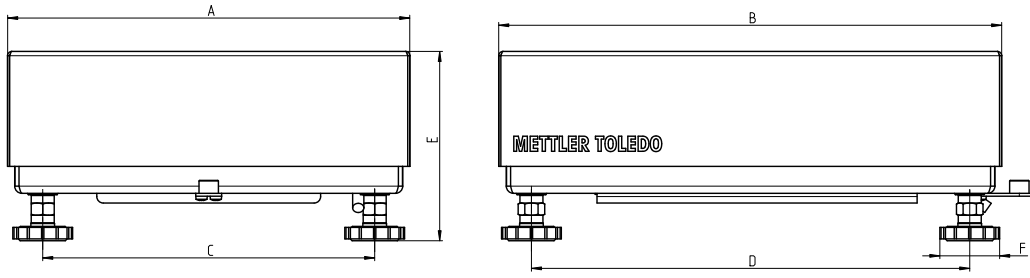
型号说明示例:

**PBK989APW-AB15** 具有不锈钢支架的台秤秤台, 直接连接版本, AB 尺寸(280 mmx350 mm), 量程 15 kg

**PBK987APW-CC300** 具有软钢粉末涂层支架的台秤秤台, 直接连接版本, CC 尺寸(600 mmx800 mm), 量程 300 kg

<sup>1)</sup> 在防爆区域中, 只有在应用或过程中秤台上未积聚强静电时才可使用粉末涂层秤台。

图纸 (mm)

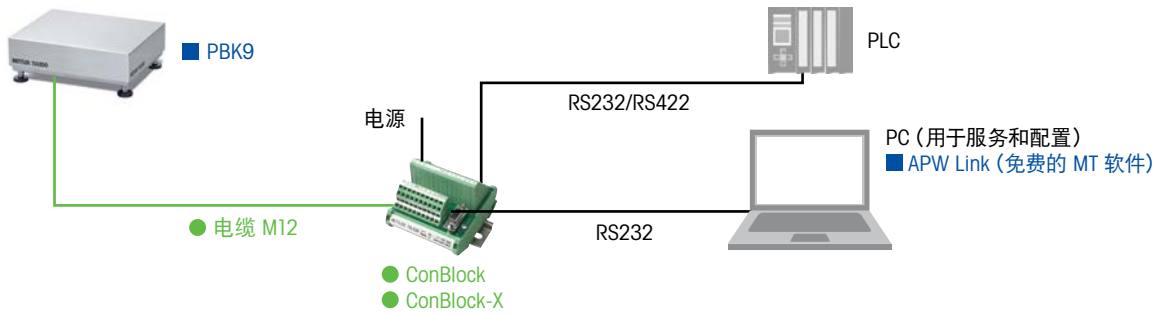


尺寸 (mm)	A 秤台	A 秤盘	AB	B	CC
A	275	240	280	402	600
B	345	300	350	503	800
C	231	-	231	337	503
D	305	-	305	431	724
E	135 - 147	-	132 - 144	127 - 152	130 - 155
F	40	-	40	35	35

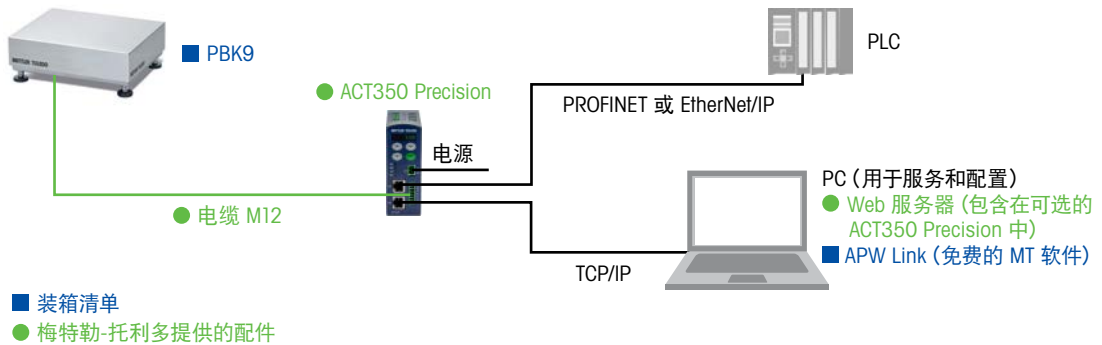
典型配置

安全区域

串行接口配置



自动化网络配置



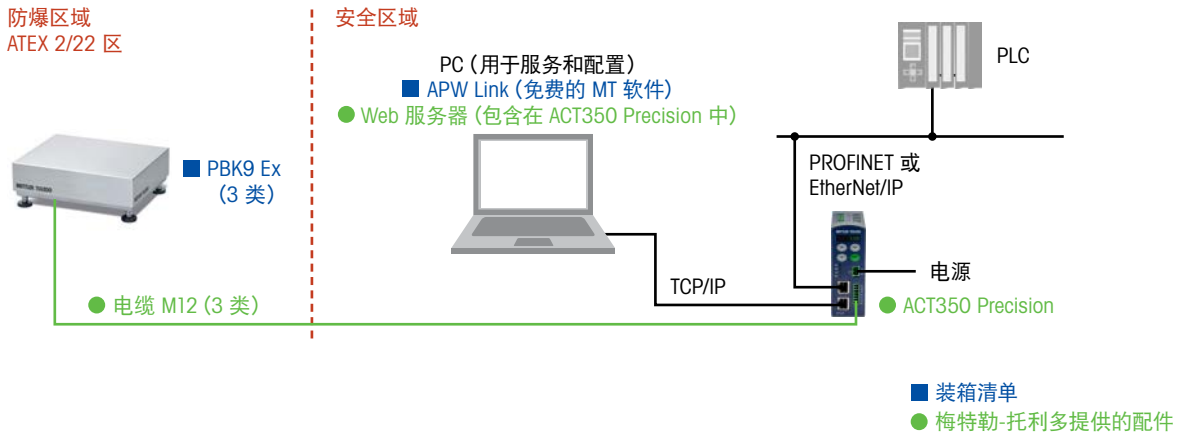
■ 装箱清单

● 梅特勒-托利多提供的配件

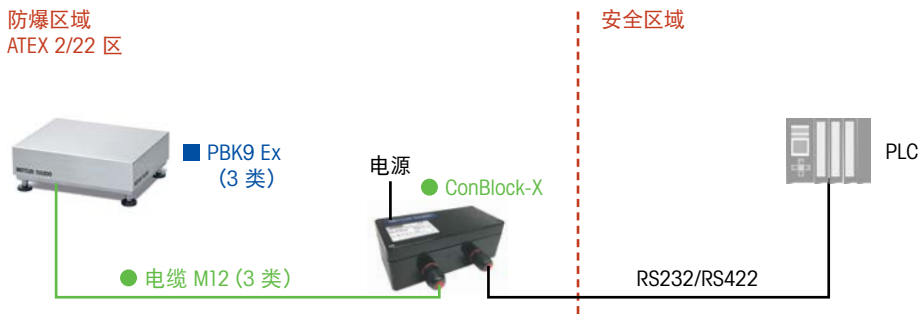
防爆区域

查看适用的符合性证书了解是否可在防爆区域安装。有关详情，请咨询您的梅特勒-托利多代表。

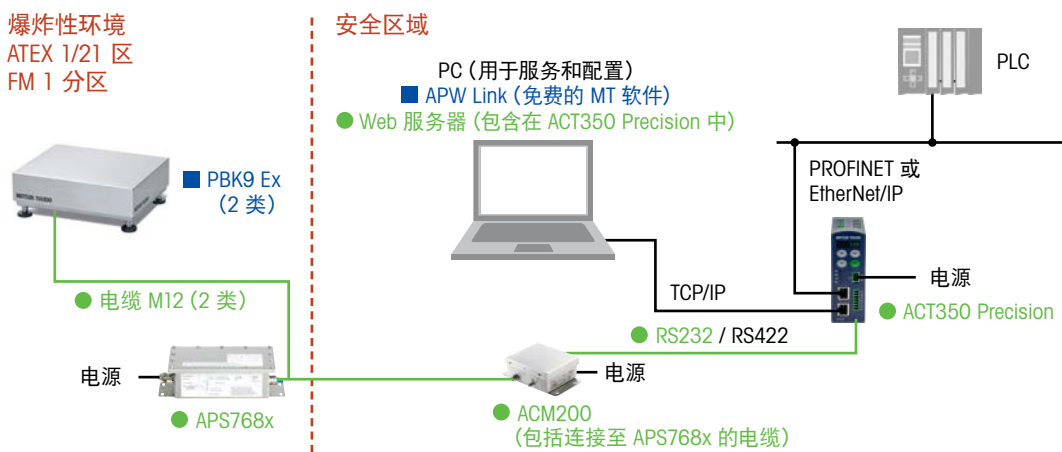
ATEX 2/22 区自动网络配置



ATEX 2/22 区串行接口配置



ATEX 1/21 区和 FM 1 分区配置



## 配件

物品	描述	订货号	图片
电缆 M12	12p 10m (M12f 90° DN - 开放)	30844498	
电缆 M12	12p 0.3 m (M12f 90° - M12m 180°)	30524874	
电缆 M12	Y 形电缆 12p 1.9 m (M12f90° - DE-9 和直流插孔 Ø5.5/2.5 mm)	30489564	
电缆 M12 (3 类)	12p 10m Ex2 (M12f 90° DN - 开放)	30838247	
电缆 M12 (2 类)	6p 5 m (M12f 90° - 明线) - 区域 1/21, 分区 1	30267159	
电缆 M12 (2 类)	6p 10 m (M12f 90° - 明线) - 区域 1/21, 分区 1	30267190	
电缆 M12 (2 类)	6p 20 m (M12f 90° - 明线) - 区域 1/21, 分区 1	30337109	
ConBlock	连接模块	11152000	
ConBlock-X	连接模块, IP66, 2 类 (1/21 区) 注意: 梅特勒-托利多仅对 2/22 区 (3 类) 应用使用/ 推荐 ConBlock-X!	30374066	
APS768x	电源 (120 V AC), FM 认证/1 分区	22026724	
APS768x	电源 (230 V AC), ATEX/IECEX 认证 (1/21 区)	22026728	
ACM200	接口转换器 (CL - 串行) 直流电源/RS232	22026692	
ACM200	接口转换器 (CL - 串行) 直流电源/RS422, RS485	22026693	
ACM200	接口转换器 (CL - 串行) 交流电源/RS232	22026695	
ACM200	接口转换器 (CL - 串行) 交流电源/RS422, RS485	22026696	
电缆 Ex-i	APS768x - ACM200 (最长 100 m)	22016791	
台秤座	对于 B 型号: 粉末涂层 对于 B 型号: 不锈钢 对于 CC 型号: 粉末涂层 对于 CC 型号: 不锈钢	00503631 00503632 00504853 00504854	
辊道台面	对于 B 型号: 400x500 镀锌辊道台面 对于 B 型号: 400x500 不锈钢辊道台面 对于 CC 型号: 600x800 镀锌辊道台面 对于 CC 型号: 600x800 不锈钢辊道台面	30640396 30640393 30640798 30640395	
智能秤盘 A3/A6	作为安装设备配件的智能秤盘。请注意: 技术人员需要重置现有秤的零点。	30549166	
智能秤盘 AB15/AB30	作为安装设备配件的智能秤盘。请注意: AB60 型号无智能秤盘。技术人员需要重置现有秤的零点。	3072902	

## 订购信息

PBK9 型号针对每个应用单独配置。  
请联系当地梅特勒-托利多代表了解配置支持和订货信息。

### 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

[www.mt.com/PBK9](http://www.mt.com/PBK9)

访问网站, 获得更多信息

欢迎添加工业微信号



微信号: MT-IND

