



## 可靠过程

PBK9 传感器始终提供可靠和准确的结果，即使在最恶劣的环境中也是如此。确保您的配方、加料与质量检验始终安全。



## 智能称重传感器技术

采用 Monobloc 技术的称重传感器是 PBK9 称重平台的核心，可确保最高的精确度和灵活性。坚固耐用的称重传感器外壳具有集成的超重保护功能和经久耐用的机械接口。这可确保在多年高强度使用时保持稳定的重量值。



## 连接至 PLC

所有平台均可轻松连接至日益普遍的现场总线系统。附加软件模块有利于无缝集成到自动化环境。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。



## PBK9-APW 台秤秤台

精确 – 可靠 – 坚固耐用 – 多用途

准确称重有助于管理原材料，确保符合规定并提高产品质量。PBK9 称重平台为需要最高准确性的台秤应用提供出色的性能。四种不同尺寸的秤台，其九种量程范围为 3 至 300 千克，适用于各种应用和行业。PBK9 称重平台主要特点如下点

## 危险环境

当在危险环境中工作时，安全性至为关键。PBK9 称重平台已通过危险区域防爆认证，可用于 3 类/分区 2 和 2 类/分区 1，便于在气态和粉尘环境中获得最佳性能。



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

## 高精度台秤秤台型号专用数据



型号		A		AB			B		CC	
最大量程	单位	A3	A6	AB15	AB30	AB60	B60	B120	CC150	CC300
	[kg]	3	6	15	30	60	60	120	150	300
<b>精度</b>										
未认证, 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
<b>零点设置和预载荷范围</b>										
零点设置范围	[kg ±]	完整范围								
预载荷范围	[kg]	0.54	1.08	2.7	5.4	10.8	10.8	21.6	27	54
<b>最大静态安全载荷</b>										
中心载荷	[kg]	20	20	50	50	80	150	150	500	500
侧向载荷	[kg]	15	15	40	40	60	100	100	300	300
四角载荷	[kg]	10	10	30	30	40	50	50	150	150
<b>典型值*</b>										
可重复性 (最大载荷时)	[g]	0.007	0.01	0.02	0.05	0.1	0.15	0.3	0.3	0.5
线性误差 (在半载荷时)	[g]	0.028	0.04	0.08	0.2	0.4	0.6	1.2	1.2	2
<b>灵敏度偏移 (在一个象限中间最大载荷的 1/3 时)</b>										
单量程	[g]	0.07	0.14	0.35	0.7	1.4	1.6	3.5	3.5	7

\* 在无气流和振动的稳定室温环境条件下, 自动化砝码放置

## 高精度台秤秤台常规参数

型号			A	AB	B	CC
<b>材料</b>						
称重平台材料	不锈钢 AISI304	标准	●	●	●	●
	软钢粉末涂层, 蓝色	标准			●	●
称重平台表面	不锈钢型号: 玻璃喷沙 Ra < 3 μm	标准	●	●	●	●
	不锈钢: 拉丝 Ra < 0.8 μm	标准				
称重盘材料	不锈钢 AISI304	标准	●	●	●	●
	不锈钢 AISI316	选项	●	●	●	●
称重盘表面	拉丝 Ra < 0.8 μm	标准	●	●	●	●
硅树脂减振器	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			●	●
膜	硅酮	标准	●	●	●	●
连接电缆安全区域	聚亚氨酯 (PU)	标准	●	●	●	●
连接电缆危险区域 (区 2/22)	聚醚聚氨酯	标准	●	●	●	●
连接电缆防爆区域 2 类, 分区 1 和 3 类, 分区 2	热塑性聚醚聚氨酯-U	标准	●	●	●	●
称重传感器	不锈钢 (AISI304), 拉丝, 电抛光	标准	●	●	●	●
<b>防护等级</b>						
所有 PBK-APW 称重平台	IP66/68	标准	●	●	●	●
<b>危险区域认证**</b>						
ATEX	3 类 GD BVS 10 ATEX E131	选配	●	●	●	●
	2 类 GD BVS 10ATEX E131	选配	●	●	●	●
FM	分区 2	选配	●	●	●	●
	分区 1	选配	●	●	●	●
<b>分度值 (分度值取决于称重平台型号)</b>						
未认证, 1 x 60 000d / 1 x 75 000d		标准	●	●	●	●
未认证, 1 x 300 000d / 1 x 240 000d		选项	●	●	●	●
未认证, 1 x 600 000d / 1 x 750 000d		选项	●	●	●	●
<b>温度范围</b>						
<b>未认证的应用</b>						
工作时		-20°C ... +60°C	●	●	●	●
操作中, 2 类分区 1		-10°C ... +40°C	●	●	●	●
存储时		-20°C ... +70°C	●	●	●	●
<b>预热时间 (取决于分度值)</b>						
一般		30 分钟				
<b>秤接口</b>						
RS232、RS422/RS485	MT - SICS 命令集	标准				
<b>线缆长度</b>						
12 针 - 明线, 10 m		选项				
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				

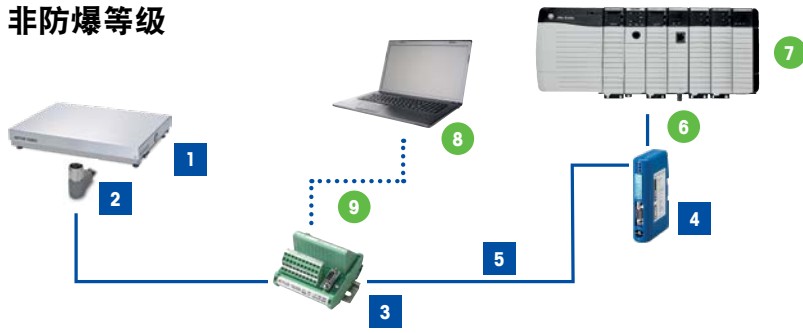
### 型号说明:

**PBK989APW-AB15** 具有不锈钢支架的台秤秤台, 直接连接版本, AB 尺寸 (280 mm x 350 mm), 量程 15 kg

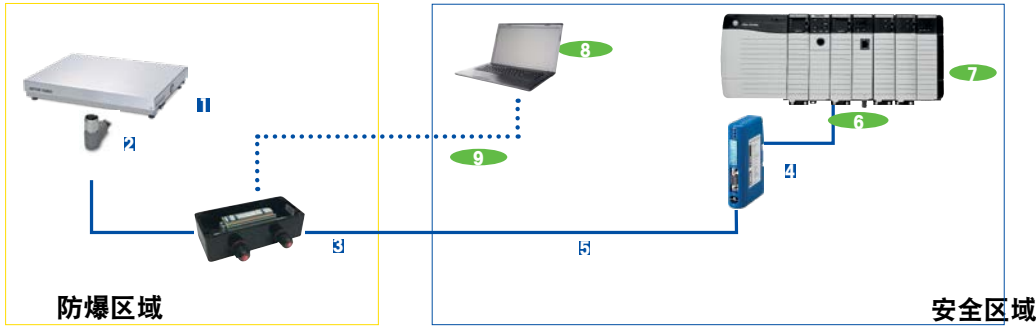
**PBK987APW-CC300** 具有软钢粉末涂层支架的台秤秤台, 直接连接版本, CC 尺寸 (600 mm x 800 mm), 量程 300 kg

\*\* 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。

## 非防爆等级



## 3 类

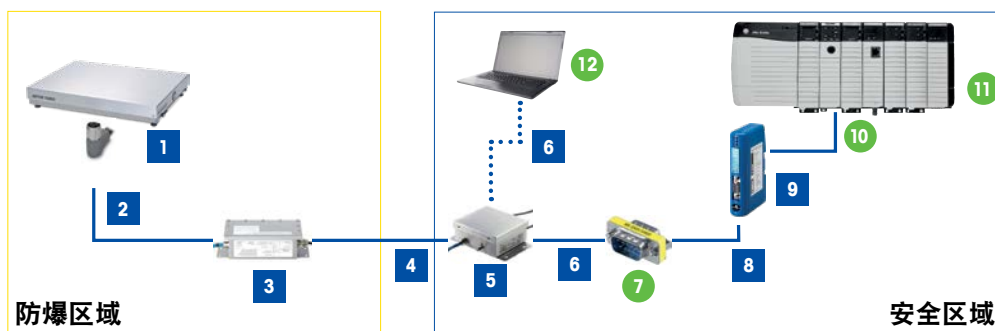


编号	物品	编号	物品
1	PBK-9 APW 秤台	6	连接至 PLC 的现场总线电缆
2	连接电缆	7	PLC
3	ConBlock 或 ConBlock-X	8	PC (用于维修和配置)
4	现场总线模块	9	标准 RS232 电缆
5	现场总线连接电缆		

■ 梅特勒-托利多为您提供

● 第三方产品

## 2 类

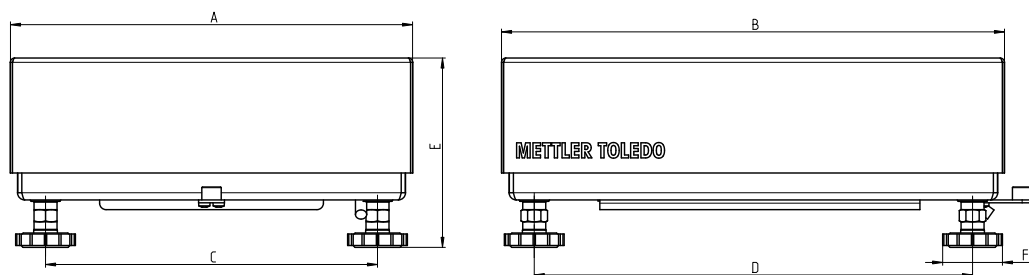


编号	物品	编号	物品
1	PBK9-APW 秤台 (2 类)	7	阴阳转接头
2	用于 2 类/分区 1/2 的 6 针、10m 本安电缆	8	M 至 M RS232 电缆
3	APS768x	9	现场总线模块
4	用于 2 类/分区 1/2 的 4 针、10 m 本安电缆	10	连接至 PC 的现场总线电缆
5	ACM200	11	PLC
6	数据电缆	12	PC 或笔记本电脑 (用于服务和配置)

■ 梅特勒-托利多为您提供

● 第三方产品

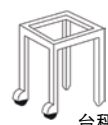
## 尺寸图



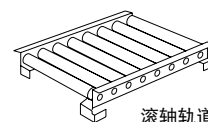
外形尺寸 [mm]	A 称重平台	A 称重盘	AB	B	CC
A	275	240	280	400	600
B	345	300	350	500	800
C	231	-	231	337	503
D	305	-	305	431	724
E	135-147	-	132-144	127-152	130-155
F	40	-	40	35	35

## 附件

商品号	名称	说明
00503631	粉末涂层台秤支架 B	对于 B 型号：坚固的支架结构，2 个具有脚轮的支脚，1 个具有螺钉调节的固定支脚。高度大约 560 mm
00503632	不锈钢台秤支架 B	
00504853	粉末涂层台秤支架 CC	
00504854	不锈钢台秤支架 CC	
00503640	软钢镀锌滚轴轨道 B	对于 B 型号：具有防锈保护的包钢滚轴适用于干燥环境，纵向运动。（8 个滚轴）
00504852	软钢镀锌滚轴轨道 CC	对于 CC 型号：具有防锈保护的包钢滚轴适用于干燥环境，纵向运动。（9 个滚轴）
22001647	不锈钢滚轴轨道 B	对于 B 型号：具有防锈保护的包钢滚轴适用于潮湿环境，纵向运动。（8 个滚轴）
22001648	不锈钢滚轴轨道 CC	对于 CC 型号：具有防锈保护的包钢滚轴适用于潮湿环境，纵向运动。（9 个滚轴）
30244446	电缆 M12 12 针 - 明线 10 m	用于安全区域的电缆
30244447	电缆 M12 12 针 - 明线 10 m	用于危险区域的电缆（类别 3，分区 2）
30267190	电缆 M12 6 针 - 10m ExI	用于危险区域的电缆（类别 2，分区 1）
30267159	电缆 M12 6 针 - 5 m ExI	用于危险区域的电缆（类别 2，分区 1）
30337109	电缆 M12 6 针 - 20 m ExI	用于危险区域的电缆（类别 2，分区 1）
11152000	ConBlock	连接模块
30374066	ConBlock-X	3 类连接模块(仅限 ATEX) <b>ATEX:</b> II 2G Ex eb IIC T6 Gb; II2D Ex tb IIC T 85°C Db
42102809	Profibus 模块	包括用于配置的连接电缆
42102859	Profinet 模块	包括用于配置的连接电缆
42102810	DeviceNet 模块	包括用于配置的连接电缆
42102860	Ethernet IP 模块	包括用于配置的连接电缆
30038775	CC-Link 模块	包括用于配置的连接电缆
11141979	现场总线连接电缆	1m D-Sub 9 阳 - 明线
20026724	APS768x 电源 (120 V AC), 仅限 FM 认证型号	防爆区域中的电源装置
20026728	APS768x 电源 (230 V AC), 仅限 ATEX 认证型号	
22026695	交流电源/RS232	ACM200 安全区域接口转换器 (CL 至串行)
22026696	交流电源/RS422、RS485	
22026692	直流电源/RS232	
22026693	直流电源/RS422、RS485	
22016791	用于 2 类/分区 1 的 4 针本安加长电缆 (最长 100 m)	用于 APS768x 与 ACM200 之间的连接



台秤支架



滚轴轨道

## 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。



ISO 9001 质量证书  
环保证书 ISO 14001

如有技术更改，恕不另行通知。  
© 02/2018 Mettler-Toledo GmbH  
MTSI 30238031  
MarCom Industrial

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

访问网站，了解更多信息