

# 新高精度秤（平台秤系列）

## 全新一代高精度秤 精度更高，性能更强



### 超强的称重稳定性

在工业场合中，各种因素（如：振动、风向、以及温度变化）可能对称重结果有一定的影响。而新 PFK9 高精度台秤，由于采用了全新的 Monobloc 电磁力传感器，以及更加精密的秤体结构，能够大大降低环境因素对精确称重的干扰。



### 全新的 Monobloc 技术

全新 Monobloc 技术的传感器，是 PFK9 高精度台秤的核心，是确保精确称重和可靠使用的关键所在。新传感器采用了全新的设计，更加坚固耐用；而抗冲击和抗过载能力，相对于上一代产品，也有了明显的提升。因此，可以在工业场合长时间保持优越的称重性能。



### 独特的人性化设计

在基坑中安装平台秤有助于轻松地加载和卸载地面层材料。基坑框架可作为所有平台秤的附件提供，确保安装时间短，并且易于定位和校准。



### 防爆场合，认证齐全

防爆场合下，安全性至关重要。秤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，便于在体态和粉尘环境中获得最佳性能。



### 数字式 PFK9，高精度平台秤 精确可靠，应用广泛

PFK9 高精度平台秤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。四种不同尺寸的秤台，其四种量程范围为 300 至 3000 千克，适用于各种应用和行业。PFK9 称重平台可连接至众多的梅特勒-托利多终端，形成顶级的称重系统，具有诸如以下的优点：

- 在贸易计量应用中 30,000e 的分度值
- 未经认证应用中高达 750 000d 的分度值
- 可选 Cat.3/Zone 2 防爆
- IP66/IP68 的防护等级
- 传感器内置校准砝码，自动检测，维护方便

METTLER TOLEDO

## 计量方面的参数



系列		C		D		E		ES	
	单位	C300	C600	D600	D1500	E1500	E3000	ES1500	ES3000
最大秤量	[kg]	300	600	600	1500	1500	3000	1500	3000
分度值									
<b>Class II SR</b>									
30,000e*	[g]	10*	20*	20*	50*	50*	100*	50*	100*
15,000e / 12,000e	[g]	20	50	50	100	100	200	100	200
7 500e / 6 000e	[g]	50	100	100	200	200	500	200	500
<b>Class III MI, 3x10,000e</b>									
Max1 / e1	[kg/g]	100/10	200/20	200/20	500/50	500/50	1000/100	500/50	1000/100
Max2 / e2	[kg/g]	200/20	500/50	500/50	1000/100	1000/100	2000/200	1000/100	2000/200
Max3 / e3	[kg/g]	300/50	600/100	600/100	1500/200	1500/200	3000/500	1500/200	3000/500
<b>建议显示分度值 (最小值) 单量程</b>									
750 000d / 600 000d	[g]	0.5	1	1	2	2	5	2	5
300 000d / 240 000d	[g]	1	2	2	5	5	10	5	10
75,000d / 60,000d	[g]	5	10	10	20	20	50	20	50
<b>满载时的最大允差 (仅针对认证版本)</b>									
Class II, SR, 1x30,000e	[g]	15	30	30	75	75	150	75	150
Class III, MI, 3x10 000e	[g]	75	150	150	300	300	750	300	750
<b>最小秤量 (仅针对认证版本)</b>									
Class II, SR, 1x30,000e	[kg]	0.05	1	1	2.5	2.5	0.5	2.5	0.5
Class II, SR, 1x15,000e / 12,000e	[kg]	1	2.5	2.5	0.5	0.5	10	0.5	10
Class II, SR, 1x7,500e / 6,000e	[kg]	2.5	0.5	0.5	10	10	25	10	25
Class III, MI, 3x10,000e	[kg]	0.2	0.4	0.4	1	1	2	1	2
<b>清零范围 &amp; 预加载值</b>									
清零范围	[kg ±]	6	12	12	30	30	60	30	60
预加载值	[kg]	54	108	108	270	270	540	270	540
<b>最大安全静载荷</b>									
秤体中心区加载	[kg]	1000	1000	3500	3500	4500	4500	4500	4500
秤体边缘处加载	[kg]	650	650	2300	2300	3000	3000	3000	3000
秤体四角处加载	[kg]	330	330	1150	1150	1500	1500	1500	1500
<b>典型参数值**</b>									
重复性 sd (最大载荷时)	[g]	0.6	1.2	2.5	4	5	10	5	10
示值误差类型 (半载荷时)	[g]	2.5	5	8	16	20	40	20	40
示值误差类型 (全载荷时)	[g]	3	7	10	20	25	50	25	50
<b>偏心载荷偏差类型 (单象限中部的 1/3 最大载荷下)</b>									
Class II, SR, 1x7,500e / 6,000e	[g]	10.5	21	21	52.5	52.5	105	52.5	105
Class II, SR, 1x30,000e / 15,000e / 12,000e	[g]	7	14	14	35	35	70	35	70
III 级, 多分度值, 3x10 000e	[g]	10.5	21	21	52.5	52.5	105	52.5	105
<b>最小称量值类型***</b>									
	[g]	120	250	500	800	1000	2000	1000	2000

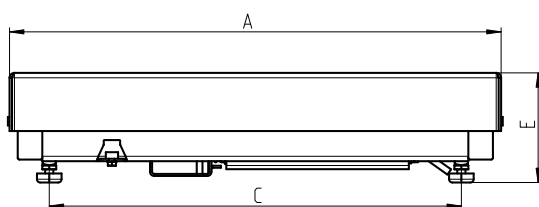
当仪表使用显示分度值d (d=e/10) 时, 仪表显示值会以**粗体**显示, 方便用户区分

\* 高精度秤需要梅特勒-托利多专业服务人员安装, 并安装在合适的环境下

\*\* 典型参数值是指, 秤在实验室良好环境条件下 (没有振动、没有风吹、没有人为等影响) 的性能

\*\*\* 测量可达到的最小称量值取决于称量设备的设置、去皮容器以及环境。因此设备在现场的最小称量值可能与典型最小称量值相比偏大或偏小, 这与梅特勒-托利多的产品质量无关。现场最小称量值的测定备案在 GWP® Verification 中。在建议显示分度值和 1% 过程允差下计算最小称量值。

## 尺寸图



外形尺寸 [mm]	型号			
	C	D	E	ES
A	800	1000	1250	1500
B	1000	1250	1500	1500
C	625	890	1140	1390
D	932	1110	1360	1360
E	115-140	180-205	182-207	197-222
F	40	60 x 60	60 x 60	60 x 60

## 其他常规参数

型号			C	D	E	ES
材料						
秤台材质	不锈钢 AISI304	标配	●	●	●	●
	碳钢粉末涂层, 蓝色	标配	●			
	碳钢镀锌	标配		●	●	●
秤台表面粗糙度	不锈钢表面处理, Ra<3μm	标配	●	●	●	●
	不锈钢 AISI304	标配	●	●	●	●
秤盘材料	碳钢镀锌	可选	●	●	●	●
	不锈钢 AISI304, 带提升装置	可选		●	●	●
	表面玻璃喷砂, Ra <3 μm	标配	●	●	●	●
秤盘表面处理	表面拉丝 Ra < 0.8μm	可选		●	●	●
	表面带花纹	可选		●	●	●
	聚氨酯 (DP 类型)	标配	●			
秤脚	不锈钢 AISI304	标配		●	●	●
	硅酮	标配	●	●	●	●
秤盘表面的保护膜	聚氨酯 (PU 类型)	标配	●	●	●	●
连接电缆	热塑性聚酯聚氨酯-U	标配	●	●	●	●
防爆区域连接电缆 3类/分区2和2类/分区1	不锈钢 AISI304, 表面拉丝抛光处理	标配	●	●	●	●
称重传感器						
<b>防护等级</b>						
所有 PFK9 称重平台	IP66/68	标配	●	●	●	●
<b>危险区域认证*</b>						
ATEX	3GD 类	选配	●	●	●	●
	2GD 类	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>						
III 级, 多分度值, 3x10 000e		标配	●	●	●	●
II 级, 单量程, 1 x 6 000e / 1 x 7 500e		选配	●	●	●	●
II 级, 单量程, 1 x 15 000e / 1 x 12 000e		选配	●	●	●	●
II 级, 单量程, 1 x 30 000e		选配	●**	●**	●**	●**
1 x 60 000d / 1 x 75 000d		选配	●	●	●	●
1 x 300 000d		选配	●	●	●	●
1 x 600 000d / 1 x 750 000d		选配	●	●	●	●
<b>温度范围</b>						
<b>贸易结算场合</b>						
精度等级 II	0°C ... + 40°C					
精度等级 III	- 10°C ... + 40°C					
<b>未经认证的应用</b>						
操作中 (安全区域)	- 20°C ... + 60°C					
操作中 (3类/分区2和 2类/分区1)	-10°C ... + 40°C					
存储温度	- 20°C ... +70°C					
<b>预热时间 (取决于分度数)</b>						
通常 30 分钟						
<b>秤接口</b>						
SICSpro	MT - SICS 命令集 (Standard/Category3 /DIV2: RS422, Category 2/DIV1: Ex-i CL)	标配				
IDNET (配 ACC409xx 适配器)	SICSpro - IDNet (信号转换器) 电缆	选配				
电缆长度安全区域	0.5m、2.5m、5m、10m、20m	选配				
电缆长度 3类/分区2	2.5m、5m、10m、20m	选配				
电缆长度 2类/分区1	1.5m、5m、10m、20m	选配				

\* 如果强静电电荷由应用或过程引起, 则应仅使用不锈钢秤台。

\*\* 需要由梅特勒-托利多服务技术人员安装, 且要求适当的环境条件和合适的砝码。

### 举例 (型号命名的含义)

如: **PFK989-C600**, 不锈钢秤台, C 尺寸 (800x1000mm), 量程 600kg

如: **PFK988-E3000**, 碳钢秤台, E 尺寸 (1250x1500mm), 量程 3000kg

## 与仪表连接方式



带 **SICSpro** 接口的终端直接连接至 PFK9:

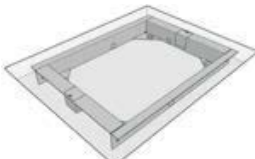
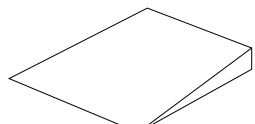
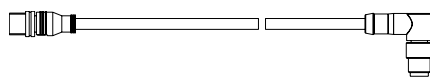
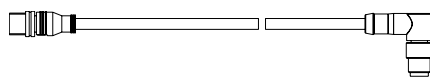



IND890、IND570、IND690 (xx)、  
ICS4\_5; ICS685; ICS4\_9、ICS689



带 **IDNet** 接口的终端需要 ACC409xx 适配器:

IND4\_9(xx); IND560(xx);  
IND690(xx); IND780(xx);  
ID5; ID7; ID30 (ID5、ID7 和  
ID30 仅适用于未经认证的  
应用)

## 附件

商品号	名称	说明	图片
30242214	基坑框架, C 型号, 镀锌	930 x 1210 mm	
30242215	基坑框架, C 型号, 不锈钢	930 x 1210 mm	
30242216	基坑框架, D 型号, 镀锌	1130 x 1380 mm	
30242217	基坑框架, D 型号, 不锈钢	1130 x 1380 mm	
30242218	基坑框架, E 型号, 镀锌	1390 x 1640 mm	
30242219	基坑框架, E 型号, 不锈钢	1390 x 1640 mm	
30242220	基坑框架, ES 型号, 镀锌	1640 x 1640 mm	
30242221	快速基坑 ES 型号 不锈钢	1640 x 1640 mm	
503638	斜坡, C 型号, 镀锌带花纹	仅限 C 型号	
599204	斜坡, C 型号, 不锈钢带花纹		
599198	斜坡, C 型号, 不锈钢平滑		
30242223	电缆 M12 RS422 SICSprou 12P/6P 2,5 m	用于安全区域的电缆	
30242224	电缆 M12 RS422 SICSprou 12P/6P 5 m		
30242226	电缆 M12 RS422 SICSprou 12P/6P 10 m		
30242225	电缆 M12 RS422 SICSprou 12P/6P 20 m		
30242227	电缆 M12 RS422 SICSprou 12P/6P 100 m		
30242229	电缆 M12 RS422 SICSprou 2,5 m Ex2	用于危险区域 Cat.3/Zone 2 的电缆	
30242230	电缆 M12 RS422 SICSprou 5 m Ex2		
30242231	电缆 M12 RS422 SICSprou 10 m Ex2		
30242232	电缆 M12 RS422 SICSprou 20 m Ex2	用于防爆区域的电缆 (2 类、分区 1)	
30267158	电缆 M12 6p 1.5m Ex1		
30267159	电缆 M12 6p 5m Ex1		
30267190	电缆 M12 6p 10m Ex1	用于防爆区域的电缆 (2 类、分区 1)	
30337109	电缆 M12 6p 20m Ex1		
00503617	秤盘, D 尺寸, 碳钢粉末涂层		
00503618	秤盘, D 尺寸, 软刚镀锌		
00503619	秤盘, D 尺寸, 不锈钢		
00503620	秤盘, E 尺寸, 碳钢粉末涂层		
00503621	秤盘, E 尺寸, 碳钢镀锌		
00503622	秤盘, E 尺寸, 不锈钢		
00504504	秤盘, ES 尺寸, 碳钢粉末涂层		
00504505	秤盘, ES 尺寸, 碳钢镀锌		
00504506	秤盘, ES 尺寸, 碳钢镀锌		
22026963	ACC409xx	适配器 (SICSprou 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。



ISO 9001 质量证书  
环保证书 ISO 14001

请注意样本信息的更新  
© 02/2017 Mettler-Toledo GmbH  
瑞士印刷 MTSI 30237994  
MarCom Industrial

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

更多信息请访问