

自动化设计 高精度称重平台



灌装

满足 GMP 要求的方式灌装活性物质，每秒钟更新 92 次，灵活的配置选项和监视功能，确保最佳灌装过程。



智能称重传感器技术

采用 Monobloc 技术的称重传感器是 PFK9 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 PFK 称重平台标准化。



危险环境

当在危险环境中工作时，安全性至为关键。PFK9 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。



PFK9-APW 平台秤秤台

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。PFK9 称重平台为需要最高准确性的平台秤应用提供出色的性能。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。PBK9 称重平台主要特点如下点：

- 未经认证应用中高达 750 000d
- 直接连接至控制系统
- 提高了灌装速度，每秒更新高达 92 次
- 适用于安全和防爆区域（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

高精度平台秤台型号具体数据



| 型号 | | 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 |
| 精度 | | | | | | | | | |
| 未经认证, 单量程 | | | | | | | | | |
| 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 |
| 零位调整范围和预加载值 | | | | | | | | | |
| 零位调整范围 | [kg ±] | 全量程 | | | | | | | |
| 预加载值 | [kg] | 54 | 108 | 108 | 270 | 270 | 540 | 270 | 540 |
| 最大安全静载荷 | | | | | | | | | |
| 中心载荷 | [kg] | 1000 | 1000 | 3500 | 3500 | 4500 | 4500 | 4500 | 4500 |
| 侧向载荷 | [kg] | 650 | 650 | 2300 | 2300 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 |
| 偏载误差 | [kg] | 330 | 330 | 1150 | 1150 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| 典型值* | | | | | | | | | |
| 重复性 (最大载荷时) | [g] | 0.6 | 1.2 | 2 | 4 | 5 | 10 | 5 | 10 |
| 线性误差 (在半载荷时) | [g] | 2.4 | 4.8 | 8 | 16 | 20 | 40 | 20 | 40 |
| 典型偏心载荷偏差 (单象限中部的 1/3 最大载荷下) | | | | | | | | | |
| 单量程 | [g] | 7 | 14 | 14 | 35 | 35 | 70 | 35 | 70 |

* 在室温和稳定环境条件下 (无振动、无气流、具有自动称重位置)

高精度平台秤台常规技术参数

| 型号 | | C | D | E | ES |
|--|-----------------------------|-----------------|---|---|----|
| 材质 | | | | | |
| 平台材质 | AISI304 不锈钢 | 标配 | • | • | • |
| | 软钢粉末涂层, 蓝色 | 标配 | • | | |
| 秤台表面 | 碳钢镀锌 | 标配 | • | • | • |
| | AISI304 不锈钢, 喷砂处理 Ra < 3 μm | 标配 | • | • | • |
| 称重盘材质 | AISI304 不锈钢 | 标配 | • | • | • |
| | 碳钢镀锌 | 选配 | • | • | • |
| 称重盘表面 | AISI304 不锈钢, 可升降 | 选配 | • | • | • |
| | AISI304 不锈钢, 喷砂处理 Ra < 3 μm | 标配 | • | • | • |
| | 拉丝不锈钢 Ra < 0.8 μm | 选配 | • | • | • |
| 支脚 | AISI304 不锈钢 (带花纹) | 选配 | • | • | • |
| | Desmopan (DP) | 标配 | • | | |
| 秤盘表面的保护膜 | AISI304 不锈钢 | 标配 | • | • | • |
| 连接电缆 | 硅胶 | 标配 | • | • | • |
| 连接电缆防爆区域 2 类, 分区 1 和 3 类, 分区 2 | 聚氨酯 (PU) | 标配 | • | • | • |
| 称重传感器 | 热塑性聚醚聚氨酯-U | 标配 | • | • | • |
| 电源电压 | 不锈钢 (AISI304), 拉丝, 电抛光 | 标配 | • | • | • |
| 12 至 24 V DC 标称电压 (10 - 29 V DC) | | | | | |
| 防护等级 | | | | | |
| 所有 PBK9-APW 称重平台 | IP66/68 | 标配 | • | • | • |
| 分度数 (分度数取决于称重平台型号) | | | | | |
| 未经认证, 1 x 60 000d / 1 x 75 000d | | 标配 | • | • | • |
| 未经认证, 1 x 300 000d / 1 x 240 000d | | 选配 | • | • | • |
| 未经认证, 1 x 600 000d / 1 x 750 000d | | 选配 | • | • | • |
| 温度范围 | | | | | |
| 未经认证的应用 | | | | | |
| 操作中 | | -20°C ... +60°C | | | |
| 操作中, 2 类分区 1 | | -10°C ... +40°C | | | |
| 存储温度 | | -20°C ... +70°C | | | |
| 预热时间 (取决于分度数) | | | | | |
| 通常 30 分钟 | | | | | |
| 危险区域认证** | | | | | |
| ATEX | 3 类 GD BVS 10 ATEX E131 | 选配 | | | |
| | 2 类 GD BVS 10ATEX E131 | | | | |
| FM | 分区 2 | 选配 | | | |
| | 分区 1 | | | | |
| 秤接口 | | | | | |
| RS232、RS422/RS485 | MT - SICS 命令集 | 标配 | | | |
| 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 | | | |

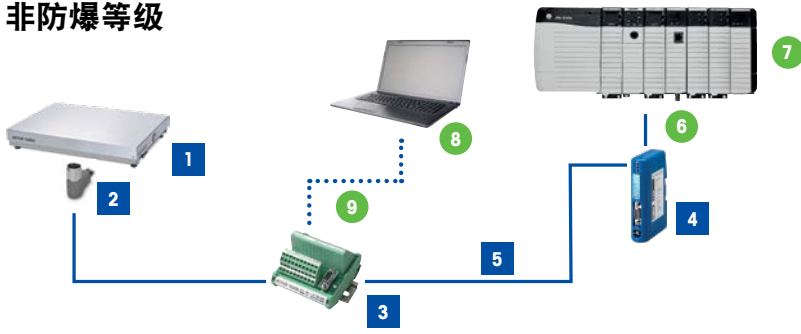
型号说明示例:

PFK989APW-C600 具有不锈钢框架的平台秤台, 直接连接版本, C 尺寸 (800 mm x 1000 mm), 量程 600 kg

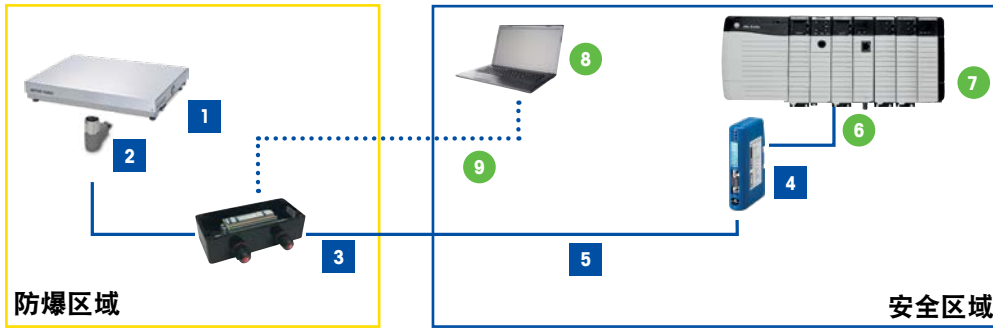
PFK988APW-C3000 具有碳钢镀锌框架的平台秤台, 直接连接版本, E 尺寸 (1250 mm x 1500 mm), 量程 3000 kg

**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

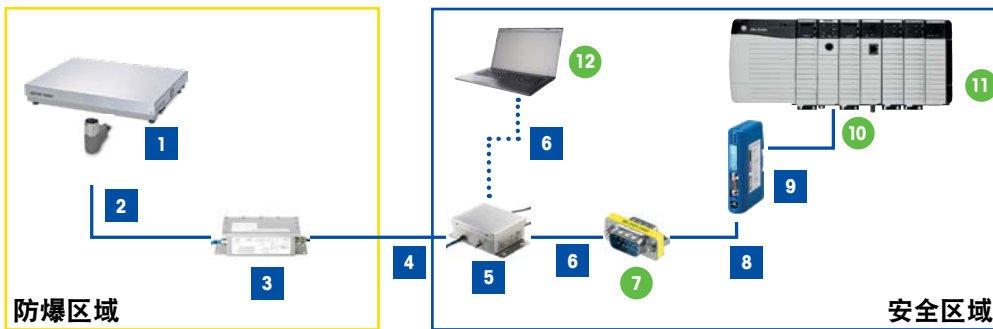


| 编号 | 物品 | 编号 | 物品 |
|----|-----------------------|----|-----------------|
| 1 | PFK-9 APW 秤台 | 6 | 连接至 PLC 的现场总线电缆 |
| 2 | 连接电缆 | 7 | PLC |
| 3 | ConBlock 或 ConBlock-X | 8 | PC (用于维修和配置) |
| 4 | 现场总线模块 | 9 | 标准 RS232 电缆 |
| 5 | 现场总线连接电缆 | | |

■ 梅特勒-托利多可为您提供

● 第三方产品

2 类

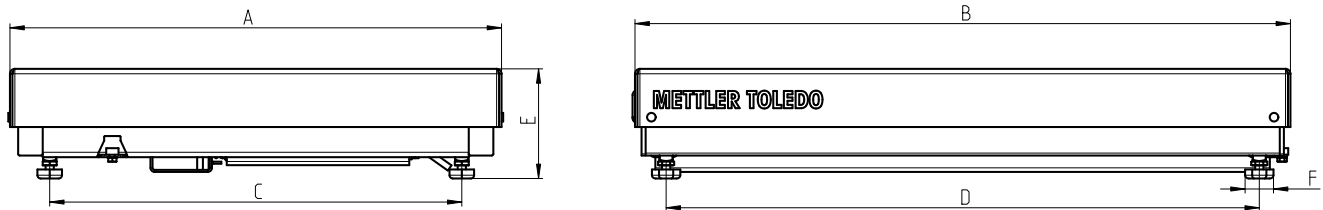


| 编号 | 物品 | 编号 | 物品 |
|----|-------------------|----|---------------------|
| 1 | PFK9-APW 秤台 (2 类) | 7 | 阴阳转接头 |
| 2 | 2 类、6 针、10m 本安电缆 | 8 | M 至 M RS232 电缆 |
| 3 | APS768x | 9 | 现场总线模块 |
| 4 | 2 类、4 针、10 m 本安电缆 | 10 | 连接至 PC 的现场总线电缆 |
| 5 | ACM200 | 11 | PLC |
| 6 | 数据电缆 | 12 | PC 或笔记本电脑 (用于服务和配置) |

■ 梅特勒-托利多可为您提供

● 第三方产品

尺寸图

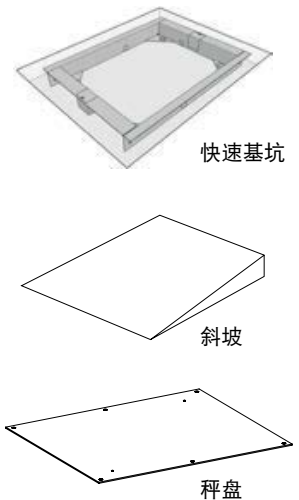


型号

| 外形尺寸 [mm] | 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 |

配件

| 产品编号 | 名称 | 说明 |
|----------|-------------------------------------|--|
| 30242214 | 快速基坑 C 型号镀锌 | 930 x 1210 mm |
| 30242215 | 快速基坑 C 型号不锈钢 | 930 x 1210 mm |
| 30242216 | 快速基坑 D 型号镀锌 | 1130 x 1380 mm |
| 30242217 | 快速基坑 D 型号不锈钢 | 1130 x 1380 mm |
| 30242218 | 快速基坑 E 型号镀锌 | 1390 x 1640 mm |
| 30242219 | 快速基坑 E 型号不锈钢 | 1390 x 1640 mm |
| 30242220 | 快速基坑 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 (光滑) | |
| 00503617 | 称重盘, D 尺寸, 碳钢粉末涂层 | |
| 00503618 | 称重盘, D 尺寸, 碳钢镀锌 | |
| 00503619 | 称重盘, D 尺寸, 不锈钢 | |
| 00503620 | 称重盘, E 尺寸, 碳钢粉末涂层 | |
| 00503621 | 称重盘, E 尺寸, 碳钢镀锌 | |
| 00503622 | 称重盘, E 尺寸, 不锈钢 | |
| 00504504 | 称重盘, ES 尺寸, 碳钢粉末涂层 | |
| 00504505 | 称重盘, ES 尺寸, 碳钢镀锌 | |
| 00504506 | 称重盘, ES 尺寸, 不锈钢 | |
| 30244446 | 电缆 M12 12 针 - 明线 10m | 用于安全区域的电缆 |
| 30244447 | 电缆 M12 12 针 - 明线 10m | 用于防爆区域的电缆 (3 类, 分区 2) |
| 30267190 | 电缆 M12 6 针 - 10 m Ex1 | 用于防爆区域的电缆 (2 类) |
| 30267159 | 电缆 M12 6 针 - 5 m Ex1 | 用于危险区域的电缆 (类别 2, 分区 1) |
| 30337109 | 电缆 M12 6 针 - 20 m Ex1 | 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 FM) ATEX: II 2G Ex eb IIC T6 Gb; II 2D 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 100m) | |



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 30238036
MarCom Industrial

www.mt.com

访问网站, 了解更多信息