



DEFENDER®5000

中精度台秤



满足标准工业应用的多功能台秤

奥豪斯新一代Defender®5000系列台秤功能强大、应用丰富，是生产、包装、库存及发运等环节称重应用的理想选择。产品性能可靠，拥有诸多先进功能，如可以灵活设置的打印输出、数据输出符合GLP/GMP要求、超大数据存储空间及完善的用户管理系统，且通讯端口丰富。新一代Defender®5000台秤使复杂的工业和商业称重以非常直观、便捷的方式实现。

产品特点：

- **仪表屏幕自带导航功能，操作简便** — 超大字符，背光显示，称量结果清晰可见。字母-数字键及功能键方便操作，屏幕可显示操作提示，引导用户操作。
- **结构经久耐用，适用于恶劣的工业环境** — 不锈钢秤盘，沙灰色表面喷塑处理碳钢秤架，铝制传感器，符合OIML/EC认证。
- **丰富的功能模式，大容量数据存储，应用更灵活** — 具备各种常用的工业应用功能，设置简单，数据输出符合GMP/GLP时间日期要求，确保称重数据可追溯；可支持50000条物料数据及1000个用户配置信息的存储及上传下载，支持Alibi存储(不可篡改)或常规格式存储。
- **通讯端口丰富，方便数据传输和存储** — 数据可存储在Micro SD卡中，也可通过标配的RS-232接口进行传输。同时，用户根据使用需求选配RS-232/485/USB，或以太网、WiFi/蓝牙、4-20毫安(0-10伏)模拟量输出，及I/O接口选件（2进4出，带继电器）输出。



DEFENDER®5000 中精度台秤

使用简单，方便

Defender®5000系列台秤配置高对比度的点阵超大显示屏，在阳光下称量结果也清晰可见。升级后的SmarText 3.0操作界面配合5个快捷键，让Defender®5000台秤使用非常直观、简便，大大节约培训操作员的时间。



耐用的秤台结构

Defender®5000台秤经OIML/EC认证，可满足常规应用和贸易结算。在工业场合，其性能可靠、耐用，极具性价比。



功能丰富

Defender®5000台秤具备大多数常用的功能模块，如百分比称量、计数(APW优化功能)、检重(检数)、灌装、动态称重、显示保持等，可满足所有基本工业现场和制造过程的应用，大多功能由台秤自动完成数据处理，节约人工计算、数据处理所花费的人力成本和时间。符合GMP/GLP时间日期功能的数据输出，满足数据可追溯性要求。数据存储功能强大，Defender®5000台秤支持50000条物料数据(基本称量，计数，检重/检数)及1000个用户（管理员+主管+操作员）配置信息的存储及上传下载。称量结果支持Alibi存储或常规格式存储，满足用户数据存储的需求。



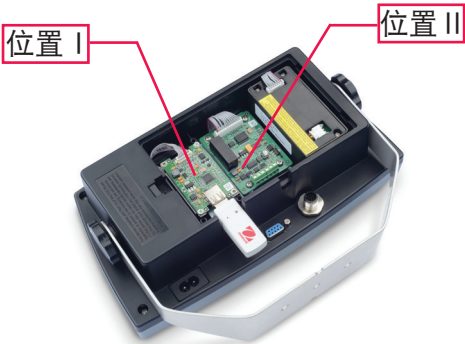
通讯端口丰富

标配RS-232通讯端口

TD52仪表的内部预留有两个位置空间，每个位置同时仅可以安装1个选件，实现不同方式的数据通讯。

位置I：可选配以太网、WiFi/蓝牙，USB主设备（可接U盘、扫描枪*）

位置II：可选配RS232(第二串口)/RS485/USB，模拟量输出(4-20毫安或0-10伏)、I/O接口选件（2进4出，带继电器）



* 经OHAUS工程师测试并确认兼容的条形码扫描枪为Datalogic® QuickScan系列扫描枪。

仪表参数

型号-系列	Defender® 系列
型号	TD52PZH
结构	ABS塑料
防护	-
计量单位	公斤，克，吨，自定义
称重模式	基本称量，百分比称量，计数(APW优化)，动态称重，检重/检数，灌装
显示	点阵 LCD，白色 LED背光，256 x 80像素
按键	6个功能键，5个快捷键，12个数字按键
自动零点跟踪	可选择关闭、0.5 d、1 d、3 d
按键置零范围	可设置为最大称量的2%或最大称量
通讯接口	标配RS232 选配以太网，WiFi/蓝牙，RS232/RS485/USB，模拟量输出，I/O接口选件（2进4出），USB主设备（可接U盘、扫描枪）
电源	100-240 VAC / 50/60 Hz开关电源，选配可充锂电池
电池续航能力	20小时不间断使用（电池选配）
标定方式	零点，量程标定或3点线性标定

DEFENDER®5000 中精度台秤

整秤参数

型号-系列	Defender® 系列								
产品描述	D52P6 RQR1ZH	D52P15 RQR1ZH	D52P30 RQR1ZH	D52P15 RTR1ZH	D52P30 RTR1ZH	D52P60 RTR1ZH	D52P15 RQL2ZH	D52P30 RQL2ZH	D52P60R QL2ZH
最大称量 x 检定分度值	6 kg x 1 g	15 kg x 2 g	30 kg x 5 g	15 kg x 2 g	30 kg x 5 g	60 kg x 10 g	15 kg x 2 g	30 kg x 5 g	60 kg x 10 g
最大称量 x 最大显示分度值	6 kg x 0.2 g	15 kg x 0.5 g	30 kg x 1 g	15 kg x 0.5 g	30 kg x 1 g	60 kg x 2 g	15 kg x 0.5 g	30 kg x 1 g	60 kg x 2 g
最小平均单重 APW (g)	0.01	0.025	0.05	0.025	0.05	0.1	0.025	0.05	0.1
最大内部计数分度	1:600000	1:600000	1:600000	1:600000	1:600000	1:600000	1:600000	1:600000	1:600000
线性/重复性	±2d								
仪表	TD52PZH								
立柱	350 mm表面喷塑， 碳钢						680 mm表面喷塑， 碳钢		
秤体结构	不锈钢秤盘， 表面喷塑碳钢秤台， 铝制传感器								
过载能力	150%最大称量								
稳定时间	小于1秒								
工作温度范围	-10 °C - 40 °C								
台秤尺寸 (A x B x C x D x E x F)	305 x 305 x 95 x 60 x 574 x 442 mm			305 x 355 x 99 x 60 x 574 x 491 mm			400 x 400 x 110 x 70 x 903 x 570 mm		
运输尺寸 (长 x 宽 x 高)	480 x 445 x 363 mm			480 x 445 x 363 mm			800 x 600 x 235 mm		
净重	10 kg			11 kg			17 kg		
运输重量	11 kg			12 kg			19 kg		

型号-系列	Defender® 系列										
产品描述	D52P60 RTL2ZH	D52P120 RTL2ZH	D52P150 RTL2ZH	D52P60 RTX2ZH	D52P120 RTX2ZH	D52P150 RTX2ZH	D52P300 RTX2ZH	D52P120 RTV3ZH	D52P150 RTV3ZH	D52P300 RTV3ZH	D52P600 RTV3ZH
最大称量 x 检定分度值	60 kg x 10 g	120 kg x 20 g	150 kg x 50 g	60 kg x 10 g	120 kg x 20 g	150 kg x 50 g	300 kg x 50 g	120 kg x 20 g	150 kg x 50 g	300 kg x 50 g	600 kg x 100 g
最大称量 x 最大显示分度值	60 kg x 2 g	120 kg x 5 g	150 kg x 5 g	60 kg x 2 g	120 kg x 5 g	150 kg x 5 g	300 kg x 10 g	120 kg x 5 g	150 kg x 5 g	300 kg x 10 g	600 kg x 20 g
最小平均单重 APW (g)	0.1	0.25	0.25	0.1	0.25	0.25	0.1	0.25	0.25	0.5	1
最大内部计数分度	1:600000	1:600000	1:600000	1:600000	1:600000	1:600000	1:600000	1:600000	1:600000	1:600000	1:600000
线性/重复性	±2d										
仪表	TD52PZH										
立柱	680 mm表面喷塑，碳钢							980 mm表面喷塑，碳钢			
秤体结构	不锈钢秤盘，表面喷塑碳钢秤台，铝制传感器										
过载能力	150%最大称量										
稳定时间	小于1秒										
工作温度范围	-10 °C - 40 °C										
台秤尺寸 (A x B x C x D x E x F)	400 x 500 x 120 x 80 x 903 x 665 mm			457 x 610 x 130 x 90 x 903 x 887 mm				600 x 800 x 132 x 90 x 1203 x 963 mm			
运输尺寸 (长 x 宽 x 高)	994 x 680 x 235 mm			994 x 680 x 235 mm				1165 x 780 x 235 mm			
净重	22 kg			24 kg				47 kg			
运输重量	25 kg			27 kg				51 kg			

DEFENDER®5000 中精度台秤

称重模式



基本称重

采用选定称量单位确定物体的重量。



计数

计算相同重量的样品的数量。先进的自动优化功能可以对平均单重进行修正，确保计数的准确性。



检重/检数

将样品的重量/数量与预设的上下限值进行对比。可以通过选配的I/O口连接报警灯。



百分比

将样品重量显示为预设的参考重量的百分比。



动态称重与显示保持

称量不稳定物品，通过对一段时间内重量变化进行采样计算得出平均重量。重量保持功能显示最近的一次稳定称重值



灌装

将容器灌注到指定目标值。进度条显示灌装进度。可以通过选配的I/O口组建自动灌装系统。

其他特点

单量程6000e, 150% 过载保护, 检重提示符/提示音, 菜单可锁定, 多种语言可选, 可选环境及自动打印设置, 稳定指示, 过载/欠载提示, 对比度可调, 自动关闭背光, 自动关机, 自动去皮, 防滑可调橡胶秤脚, 轮子(适用于300kg一下规格)

附加功能

最多6个打印模板可选, 其中一个预定义模板便于快速打印, 另外5个模板客户可自定义, 节约筛选数据花费的时间、降低错误概率。

法规符合

- 计量性能: CPA、GB/T 7722-2005、GB/T 23111-2008
- 安全性能: IEC/EN 61010-1; CAN/CSA C22.2 61010-1; UL61010-1
- 电气性能: IEC/EN 61326-1 Class B, basic environments; FCC Part 15 Class B; Canada ICES-003 Class B
- 合规标志: CE; CSA; RCM

选件

传感器延长线9米, TD52	30424409
电池选件, 锂电池, TD52	30424405
防尘罩套件, TD52P	30424022
保护罩(10), TD52P	30469948
打印机安装架, D52	30424025
防水接头套件TD52	30379716
墙式安装支架, 碳钢, TD52P	30424027
轮子组件, 碳钢, Defender系列	30372146
打印机SF40A	30045641
第二显示器, AD7-RS	30472064

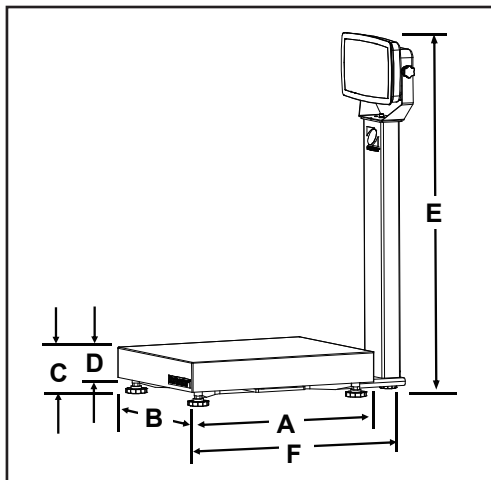
USB Dongle组件(用于连接WiFi/蓝牙), TD52	30424406
警示灯, 红-黄-绿, IP65, 24VDC ¹	30424021
WiFi/蓝牙选件 ² (需要配置30424406)	30412537
USB主设备(可连接U盘、扫描枪)TD52 ²	30572923
以太网选件, D52 ²	30429666
模拟量输出选件, TD52 ³	30424403
RS232(第二串口)/RS485/USB, TD52 ³	30424404
I/O接口选件(2进4出), 带继电器 ³	30097591
SD卡, 8G	30303533

¹ 需要配置30097591, 需用户自行配置电源

² 安装在仪表内部的位置I处(如第2页图示), 该位置仅能安装1个选件

³ 安装在仪表内部的位置II处(如第2页图示), 该位置仅能安装1个选件

尺寸图



奥豪斯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。奥豪斯公司保留修改的权利。如有变更, 恕不另行通知。



奥豪斯官方微信

奥豪斯仪器 OHAUS INSTRUMENTS
地址: 上海市桂平路680号33号楼7楼
邮编: 200233
电话: (021)64855408
传真: (021)64859748
http://www.ohaus.com
客户咨询邮箱: inquirychina@ohaus.com
售后服务邮箱: ohauservice@ohaus.com

4008-217-188
Customer Center

