

称重传感器和称重仪表

可靠，满足最苛刻的要求



衡器称重技术解决方案

全球信赖

HBM – 为您的应用提供合适的解决方案

我们提供...

... 尖端，创新的称重技术和部件，满足您不同的应用需求：

- 标准单点称重传感器
- 适合不同应用，多种型号单点称重传感器
- 带有总线的仪表和放大器
- 用于仪表的配置、测量信号可视化和分析的软件

... 安全证书：

- 获得国际和国家测试证书的高精度称重传感器
- 多种 HBM 称重传感器提供应用于不同区的 IECEx 防爆型号
- 国际认证证书使 HBM 称重传感器更快更容易使用

... 为您提供广泛的服务

- HBM 称重技术专家能够在全世界为您提供现场服务
- 咨询，安装，解决方案
- 培训和研讨会



HBM 单点称重传感器 ...

... 可配置系统，用于多种不同称重技术领域

HBM 单点称重传感器 – 简单，快速，可靠

- 标准产品品类众多，满足多种应用需求
- 工厂偏心负载补偿，安装更快速 (per OIML R76)
- 极高的自然频率，极高的称重速度
- 认证证书使计划执行更快速和容易
- 多种测量体材料和保护等级，适合您的操作条件
- EMC 认证 (EN 45 501)
- 兼容的安装尺寸





扩展您的应用，通过...

- 选择精度等级
- 不同的连接电缆长度
- 参数特别调整 (例如，并联输出)

个性化解决方案...

... 为您的特殊应用专门定制

作为全球称重技术的领导者，我们能够为您定制个性化，独具创新的解决方案。

从原型设计到生产，HBM 能够在极短的时间内提供满足您要求的称重产品。

我们可以为您开发特殊用途的称重传感器...

... 通过调整传感器参数, 例如

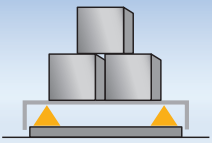
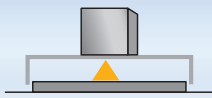
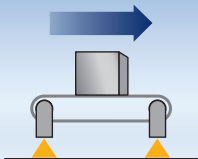
- 偏心负载补偿
- 按需定制电缆长度
- 特殊的传感器几何尺寸

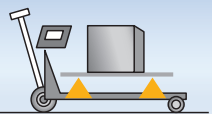
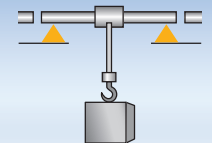
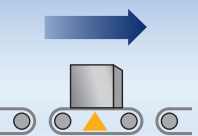


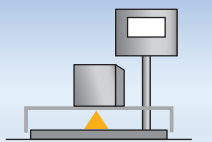
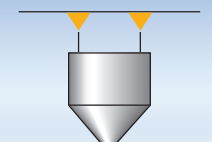
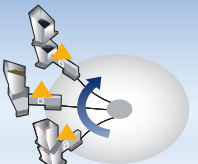
为您的应用提供合适的称重传感器

为您提供完美的解决方案

快速浏览帮助您寻找适合您应用的 HBM 称重传感器.

		
平台秤 采用多只传感器	平台秤 采用单只传感器	皮带秤
PW2C/D; PW6C/D; PW10A; PW12C; PW16A; PW15A; PW22; SP4	PW2C/D; PW6C/D; PW4M; PW10A; PW12C; PW15A; PW15AH; PW22; SP4	PW2D; PW10A; PW12C; PW22; PW15A; PW15AH

		
叉车秤	单轨衡	检重秤
PW15A; SP4	PW12C; PW16A	PW2D; PW6D; PW22

		
计价秤	吊罐秤	多头组合秤
PW6C/D; PW2C/D; SP4	PW12C	PW22; PW25; PW25P; PW27; PW27P

进入 HBM 称重技术世界，请浏览：
www.hbm.com/weighing

快速选择您需要的称重传感器

通过众多的可选项选择您需要称重传感器

HBM 单点称重传感器有多种选项和配置，能够满足您的特定需求。

浏览 www.hbm.com.cn 了解详情。

应用	材料	精度等级	额定量程	防爆	电缆长度	其他选项
· 静态 · 动态	· 钢 · 铝	· C3 · C3MR · C6 · C6MR	300 g ... 1000 kg	· 1区+20 · 1区+21 · 2区+22	0.35 m ... 12 m	· 并联输出



可以按照您的需要定制称重传感器

关于单点称重传感器的详细信息和可选型号请参考技术参数表。

K-PW15A-... (Stainless steel), optional versions [!!!]	
Order no.	
K-PW15A	
Code	Option 1: Mechanical version
N	Standard
Code	Option 2: Accuracy
C3	C3 (OIML)
MR	C3-MR (OIML)
Code	Option 3: Capacity
7.5	7.5kg
15	15kg
20	20kg
30	30kg
50	50kg
75	75kg
100	100kg
150	150kg
200	200kg

HBM 称重技术概览

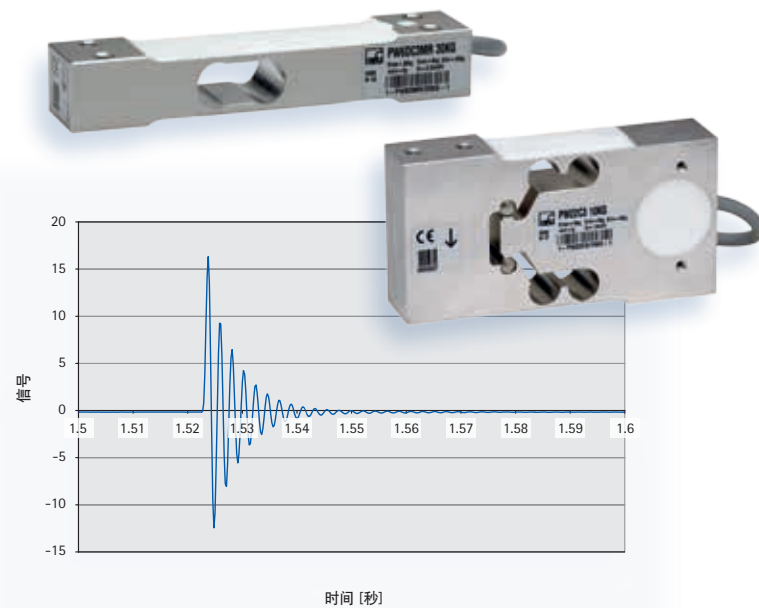
从独特的性能中受益

HBM 单点称重传感器具有极为优异的机械和测量特性，具有非常广泛的应用...

极高的称重速度

称重传感器极低的额定位移提供极高的自然频率。这能使极高的称重速度得以实现

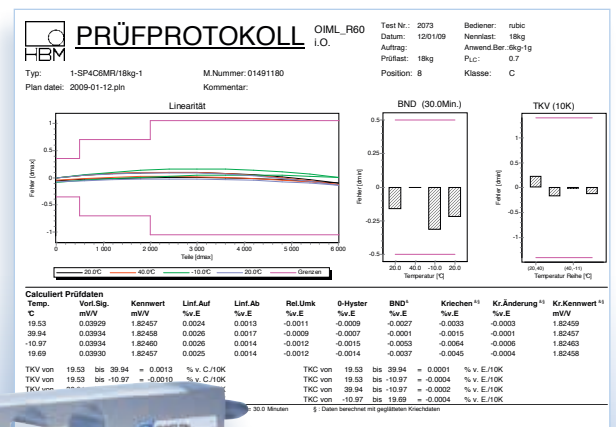
HBM PW2D, PW6D 和 PW22 称重传感器为此进行了专门优化，并对测量信号瞬时响应。



最高精度

通过对金属箔式应变片和传感器技术的深入研究，我们可以批量地为您提供 OIML C6 和 C6MR 高精度称重传感器。

PW2C, PW6C 和 SP4M 称重传感器覆盖从 0...7 kg 到 0...72 kg 测量范围。



precix 6
quality in series



超强抗腐蚀能力

在腐蚀性环境中，HBM的PW15B，PW15AH和PW29称重传感器确保最长的使用寿命，在恶劣的工作条件中安全操作，如化学，制药和食品工业。

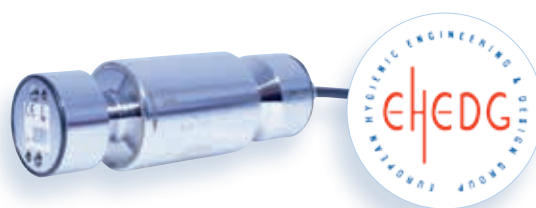
- 用于可能爆炸的环境中 (PW15B)
(IECEX: 1区+21; 1区+20; 2区 +22).
- IP68/IP69K 保护等级 (PW15AH, PW29)
- 不锈钢材料



无菌生产

采用无菌称重传感器PW25 和 PW27，现代称重技术非常容易集成到无菌生产过程中，缩短清洗时间，减少系统停机时间并提高生产效率。

- 内置过载保护
- 不锈钢外壳提供 IP68/IP69K 保护等级
- 10 kg 和 20 kg 额定量程
- 容易清洗



极具吸引力的价格

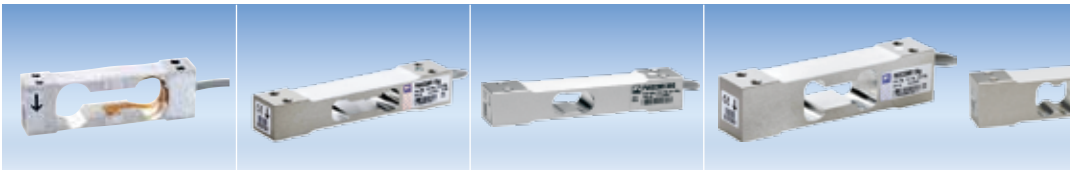
HBM 有多种标准称重传感器 – 批量采购时价格极具吸引力。

从产品开发，生产到最终的质量检验，所有过程对产品质量严格把关。



平台秤用称重传感器

专业，批量化生产



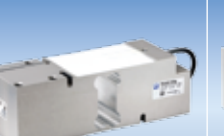
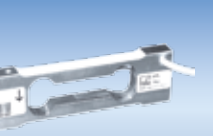
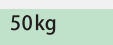
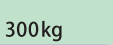
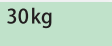
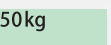
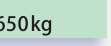
称重传感器	PW4M...	PW6C	PW6D	PW2C	PW6
精度等级	C3	C3MR; C6	C3MR	C3MR; C6	C3MR
Y 值*	10000	15000	15000	18000	14400
保护等级	IP65	IP67	IP67	IP67	IP67
防爆	-	-	-	-	-
材料	铝	铝	铝	铝	铝
接头	Pancon CE100F26-4 电缆端	Pancon CE100F26-6 电缆端	Pancon CE100F26-6 电缆端	Pancon CE100F26-6 电缆端	Pancon CE100F26-6 电缆端
应用	静态称重	静态称重	静态和动态称重	静态称重	静态和动态称重
额定量程 从 ... 到	0.3kg 3kg	3kg 40kg	3kg 40kg	7.2kg 72kg	7.2kg 72kg
0 – 10kg					
10 – 100kg					
100 – 1000kg					
特点	小量程称重	高精度	高速	高精度	高速

*最小检定分度，和额定量程有关

降低成本 – 可靠且安全

从贸易秤应用到防爆 – HBM称重传感器提供极高的安全性和可靠性

节约成本，减少停机时间 – HBM认证的安全性和质量。

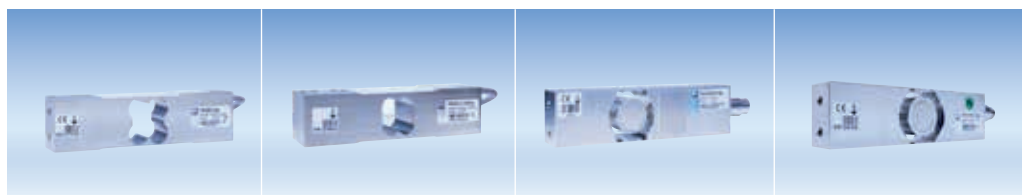
						
V2D	SP4M	PW22	PW10A	PW16A	PW12C	SPL
	C3MR; C6	C3MR	C3MR; C4	C3MR	C3MR	C3
	20000	15000	15000	15000	15000	
	IP68/IP69K	IP67	IP67	IP67	IP67	IP65
						
	铝	铝	铝	铝	铝	铝
100F26-6	Pancon CE100F26-6 电缆端	Pancon CE100F26-6 电缆端	Pancon CE100F26-6 电缆端	Pancon CE100F26-6 电缆端	Pancon CE100F26-6 电缆端	Pancon CE100F26-6 电缆端
称重	静态称重	静态和动态称重	一般量程称重	大量程称重	大量程称重	静态称重
						 
		 				
			 	 	 	
						
	高精度	内置过载保护	高度低; 大量程	大量程	过载保护	小量程称重

进入 HBM称重技术，请浏览：

www.hbm.com/weighing

平台秤用称重传感器

持续优化，一切为您



称重传感器	PW15B	PWSE	PW15AH	PW15PH
精度等级	C3MR	C3MR	C3MR	C3MR
Y 值*	15000	15000	10000	10000
保护等级	IP67	IP67	IP68/IP69K	IP68/IP69K
防爆		-	-	-
材料	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢
接头	Pancon CE100F26-6 电缆端	Pancon CE100F26-6 电缆端	Pancon 电缆端	内置 M12 插头
应用	恶劣的工业环境	恶劣的工业环境	极恶劣的环境	极恶劣的环境
额定量程 从 ... 到 0 – 10 kg	7.5 kg			
10 – 100 kg			10 kg 100 kg	10 kg 100 kg
100 – 1000 kg	200 kg	100 kg 750 kg		
特点	结实坚固	非常结实坚固	紧致密封	集成接口

*最小检定分度，和额定量程有关

C3 精度等级一直是 HBM 遵循的标准

贸易秤称重传感器用于通用测量任务 - HBM 还可按照您的需要为您定制传感器。

					
PW25	PW25P	PW27	PW27P	PW29	PW29P
C3MR	C3MR	C3MR	C3MR	C3MR	C3MR
10000	10000	10000	10000	15000	15000
IP68/IP69K	IP68/IP69K	IP68/IP69K	IP68/IP69K	IP68/IP69K	IP68/IP69K
-	-	-	-	-	-
不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢
Pancon CE100F26-6 电缆端	内置 M12 插头	Pancon CE100F26-6 电缆端 "卫生电缆"	内置 M12 插头	Pancon CE100F26-6 电缆端	内置 M12 插头
极恶劣的环境	极恶劣的环境	无菌/卫生	无菌/卫生	极恶劣的环境	极恶劣的环境
10 kg 20 kg	10 kg 20 kg	10 kg 20 kg	10 kg 20 kg		
				100 kg 1000 kg	100 kg 1000 kg
容易清洗	容易清洗	"无菌"	"无菌"	紧致密封	紧致密封

进入 HBM 称重技术，请浏览：

www.hbm.com/weighing

数字汽车衡，轨道衡解决方案

采用 C16i 数字称重传感器，DIS2116数字称重仪表, HBM 的数字称重系统提供了比传统方案更优越的特性.

数字称重系统



C16i 数字称重传感器



接线盒



DIS2116 数字称重仪表

C16i 数字称重传感器

- 数字输出信号 (RS-485/4线制)
- 额定量程 20t ... 60t
- 自复位数字传感器
- 安装简单方便
- 不锈钢材料，激光焊封, IP68 保护等级
- 贸易秤 3000 分度，符合 OIML R60 标准
- 按照 EN 45 501 协议，符合 EMC / ESD 要求
- 内置过电压保护

DIS2116 数字称重仪表

- 连接 C16i 数字称重传感器
- 加密的数据传输
- 外接PS2键盘，操作方便
- 数据库功能
- 可连接大屏幕
- SD卡存储功能，更换传感器无需重新标定，快捷方便

工业称重

HBM 能为您提供多种类型称重传感器和称重仪表，满足从料斗秤，皮带秤，料罐称重系统的各种需求。广泛应用于化工，制药，建筑材料，农业，钢铁等行业。

料罐、料仓称重系统

设备安全、生产质量和高重复性是料罐，料仓称重系统的关键要素，HBM 能为其提供完整的测量链 - 从称重传感器，称重模块到称重仪表。

- 用于腐蚀性环境，如化工，制药、食品工业
- 防爆认证，用于可能爆炸的环境
- 大吨位，最高达 470t
- 支持多种总线系统
- 耐高温，可用于钢铁工业



水泥，沥青搅拌站

高可靠，提供优异的质量控制能力，能够用于恶劣的工业环境是建筑材料生产设备的基本要求。HBM 能够为您提供：

- 精度等级高达 C6 等级的称重传感器
- 防护等级高达 IP68 的称重部件
- 六线制传感器，抗干扰能力强
- 传感器结实，耐用，维护成本低



高速分选，高速灌装解决方案

HBM FIT® 数字称重传感器是专为动态称重系统应用而研发的。FIT® 的高科技含量充分符合要求苛刻的现代制造业生产线，在提供您最大生产量的同时保证极高的精度。

同时，您将受益于以下特性：

- 十倍过载保护（patent pending）
- 快速数字滤波，
- 符合Legal-for trade OIML R60/R76标准
- 简易维护-可承受化学清洁剂的冲洗
- 最高至IP68的保护等级



PanelIX 软件

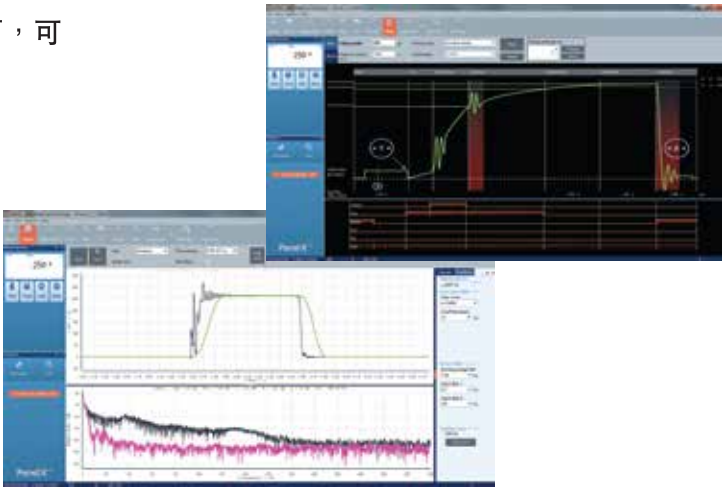
DWS2103 称重仪表
可以更加快捷设置参数，
读取重量，实时监测

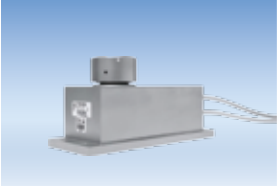
PanelX - 直观的称重软件

专门针对称重应用开发，并且提供直观的用户界面，可以非常方便地进行参数设置。

同时，您将受益于以下特性：

- 缩放调整
- 扫描和选择现场总线地址和波特率
- 测量结果的图形化分析和可视化
- 测量和控制信号的可视化
- 扩展分析功能，例如频率分析的傅立叶变换，高动态应用的分析和优化
- 设备设置和分析数据集的输入和输出



				
型号	FIT®/1	FIT®/4	FIT®/5A	FIT®/7A
最大量程	5,10,20,50,75kg	5,10,20,50,75kg	5...50kg	3...75kg
接口 □ RS-232 ■ RS-485 2 - 线(诊断功能) ■ RS-485 4 - 线 ■ CAN Open ■ DeviceNet	□ ■ ■ ■ ■	□ ■ ■ ■ ■	- - ■ ■ ■	- - ■ ■ ■
最大输出率	1200/600HZ	1200/600HZ	1200/600HZ	1200/600HZ
外部/内部 前触发	●	●	●	●
外部/内部 后触发	●	●	●	●
包括滞后的限位值数量	4	4	4	
分选/灌装 功能	●	●	●	●
数字输入/输出	●	●	●	
保护	IP66	IP66	IP68	IP66
EMC 保护, CE认证	●	●	●	●
材料	铝(外壳钢)	铝(外壳钢)	钢	钢
外部电源电压	11...30V	11...30V	11...30V	12...30V

为工业称重提供合适的称重传感器

为您提供完美的解决方案

快速浏览帮助您寻找适合您应用的 HBM 称重传感器.



						
型号	HLCA1/B1/F1	HLC HLCB1	HLCB2	Z6	Z7A	RSCC
精度等级	D1/C3	C4/C6	C3	D1/C3/C3MI7.5 /C4/C6	D1/C3	C3
结构						
灵敏度	1.94mv/v	1.94mv/v	1.94mv/v	2mv/v	2mv/v	2mv/v
防爆	可选	可选	可选	可选	可选	可选
保护等级	IP68	IP68	IP68/IP69K	IP68	IP67	IP68
应用领域	小型料罐、 平台秤	小型料罐、 平台秤	小型料罐、 平台秤	平台秤、包装秤、 皮带秤、罐装秤	小型料罐、 平台秤	小型料罐、 平台秤
额定量程 从 ... 到				220kg		50kg
0 – 100kg						
100 – 1000kg	220kg	220kg	220kg	1000kg	500kg	
1 – 500T	4.4T	1.1T	4.4T		10T	5T

可广泛用于工业生产、衡器制造、建筑和建筑材料、食品和生活消费品、制药和医学工程等领域...

适用于各种小型料罐，平台秤，皮带秤，汽车衡和轨道衡...

						
U2A	S40A	C2	C2A	RTN	C16A	C16i
0.2/0.1/D1	D1/C3	0.2/0.1	D1/C3	0.05/C3	D1/C3	D1/C3
						
2mv/v	2mv/v	2mv/v	2mv/v	2.85mv/v	2mv/v	数字信号
可选	无	可选	可选	可选	可选	无
IP68/IP69K	IP68	IP68/IP69K	IP67/IP68	IP68	IP68/IP69K	IP68/IP69K
小型料罐、 吊车秤	吊车秤， 材料实验机	料罐	料罐	大型料罐 平台秤 给料机 轨道衡	大型料罐 汽车衡 轨道衡	大型料罐 汽车衡 轨道衡
50kg	50kg	50kg				
20T	5T	50T	1T 10T	15T 470T	20T 400T	20T 60T

称重仪表和称重模块

称重仪表

HBM 可为所有的工业平台秤，汽车衡和料斗秤提供称重仪表，同时我们也为生产过程自动化系统提供仪表，例如，分选秤和灌装过程。并提供从模拟信号转换为数字信号的放大板，并可以为你在不改变衡器结构的情况下，提供模拟称重系统转换为数字称重系统解决方案。

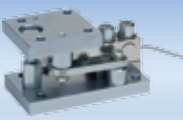
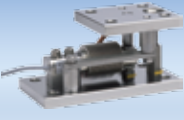
- 多种放大器可供选择
- 支持多种通讯方式 RS232, RS485, CAN, DeviceNet, Profibus
- 带模拟量，数字量输出，可与后端PLC通讯来控制整个系统
- 动态静态测量，EMC 保护

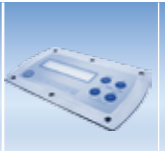
称重模块

结构紧凑的称重模块，与称重传感器配合使用，可以拓宽称重传感器的应用领域。HBM 可以为您提供在加工和生产领域的工业称重解决方案，如在化学，制药，食品和建筑材料工业。所有模块都可用于极端恶劣工业环境。



型号	AD103C	AD105D	PAD	AED9101C-Z2/22	AED9101D	AED9201B	AED9301B	AED9401A
分度数	10000	6000	6000	-	-	-	-	-
通信方式	RS232	RS485/CANopen(2线)	RS485/CANopen/ Device Net	RS232/RS422/RS485	RS232/RS422/RS485	RS232/RS485(4线)	DP Profibus	CANOpen/ DeviceNet
测量速率	4.7-1200Hz	200Hz	4-1200Hz	-	-	-	-	-
控制输入	-	1	2/0	-	-	2	2	2
数字量输出	-	1	0/2	-	-	4	4	4
诊断控制	-	有	-	有	有	有	有	有
模拟量输出	-	-	-	-	-	-	-	-
供电电压	5±5%	6-15V	11-30V	6-30V	6-30V	18-30V	18-30V	18-30V
输入信号	<= ±3mv/v	<= ±3mv/v	<= ±3.2mv/v	<= ±3mv/v	<= ±3mv/v	<= ±3mv/v	<= ±3mv/v	<= ±3mv/v
运用范围	动态静态测量	动态静态测量	动态静态测量	动态静态测量	动态静态测量	动态静态测量	动态静态测量	动态静态测量
防爆	-	-	-	●	-	-	-	-

						
型号	C16M	HLCM	Z6/M	Z6AM	RTN/M2(L)A	RTN/MA(L)B
量程	20/30/40/60/100/200 T	220/550kg 1.1/1.76/2/2.2/4.4 T	50/100/200/500kg	50/100/200/500kg	1/2.2/4.7/10/15 22/33T	1/2.2/4.7/10/15 22/33T
极限负载	150%	105~150%	150%	150%	150%	150%
材料	不锈钢/电镀钢	不锈钢/电镀钢	不锈钢/电镀钢	不锈钢/电镀钢	不锈钢/电镀钢	不锈钢/电镀钢
传感器	C16	HLC A1/B1/F1/B2	Z6	Z6	RTN	RTN
特点	免维护 结构紧凑 带有摆支撑 离地保护装置	结构紧凑 带有支撑杆 采用摆支撑， 自复位功能 内置升力和反升力 保护装置	免维护 结构紧凑 过载保护和支撑杆 内置升力和反升力 保护装置	免维护 结构紧凑 过载保护盒支撑杆 内置升力和反升力 保护装置	结构紧凑 橡胶-金属支撑座 内置升力保护装置 内置水平支撑杆	结构紧凑 金属支撑座 内置升力保护装置 内置水平支撑杆

									
模拟称重仪表							数字称重仪表		
AED9501A	VKIA405	RM4220	WE2107	WE2107M	WTX110	WTX120	DIS2116	DWS2103	
-	1000	1000	6000	6000	10000	10000	-	-	
CANOpen/ DeviceNet	RS485(2线)	-	RS232	RS485(2线)	EtherNet/IP RS485(4线) RS232	PROFINET, EtherNet/IP EtherNet/TCP, PROFIBUS DP	RS232	RS232	
-	-	-	200Hz	200Hz	800Hz	800Hz	5Hz	5Hz	
-	-	-	2	2	2	4	-	-	
-	-	-	4	4	2	4	-	-	
有	-	-	-	-	有	有	-	-	
-	-	4-20mA/0-10V(±10V)	4-20mA	4-20mA	0-20mA/4-20mA/ 0-10V/2-10V DC 12-30V	0-20mA/4-20mA/ 0-10V/2-10V DC 12-30V	-	-	
10-30V	12-30V	24±8V	12-30V	12-30V	-	-	10-30V	10-30V	
<= ±3mv/v	<= ±3mv/v	<= ±2mv/v	<= ±3.2mv/v	<= ±3.2mv/v	<= ±3mv/v	<= ±3mv/v	数字信号	数字信号	
动态静态测量	动态静态测量	静态测量	静态测量	静态测量	动态静态测量	动态静态测量	汽车衡、轨道衡	检重秤、灌装秤	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	

www.hbm.com

HBM Test and Measurement

Tel. +49 6151 803-0

Fax +49 6151 803-9100

info@hbm.com

HBM Test and Measurement 中国

免费服务热线：4006217621

传真：+86 512 6825 5422

hbmchina@hbm.com.cn

measure and predict with confidence

