

过程称重技术

产品全览



SMART SOLUTIONS FOR
DEMANDING INDUSTRIES

BLH NOBEL

A VPG Brand

过程工业解决方案

VPG BLH Nobel设计及制造优良产品，为过程工业提供称重和配料的全套解决方案。

小到不足一克大到数千吨，我们的精密称重系统能解决全厂每一个过程称重的需求-从质量反应桶，到原料储存桶，到需要立即清洁的配料过程。

KIS传感器

安装简单，KIS传感器能适应特殊称重的应用。可移动的受力点，无需定位拉杆及其他昂贵的机械结构支持，使称重结果不受支持结构的热膨胀的影响。此外，高精度KIS传感器可以容许100%的侧向力；这在结构变形或受风力影响，及需在搅拌过程中称重的应用场合特别有用。

仪表

我们提供完整的仪表、变送器、及配料控制单元。我们的仪表以可靠性、易于使用、以及可与工厂网络通讯联机能力而闻名。

满足您的需求

因为我们设计传感器及仪表来满足客户的需求，我们可以提供满足您称重需求的完整解决方案。我们的系统及应用工程师拥有解决复杂的称重问题所需的专门技术，并乐意以此专业知识为您服务。

配料过程-反应桶及过程桶

VPG Process Weighing提供配料系统，以帮助提高产品质量、一致性和安全性。我们专门开发的仪器，包括二百五十多个应用软件，可以调整以满足您的需求。



过程测量-桶槽,料斗,及混料桶

独特的KIS传感器提供在大多数过程环境中精确的量测。从桶槽的简单称重，或在混料中的稳定重量量测等需求，皆可同样地被满足。我们的仪表系统功能强、可变通及易于使用，并容易校正及调试。



特殊称重需求

在过去的数十年来，客户为了特殊的称重应用，而求助于我们的专家。无论您需求在钢厂的起重机称重系统，或是为制药试验工厂开发称重系统，我们皆可提供解决方案。

称重模块

易于安装
可移动的受力点
不受侧力影响
高精度

坚固耐用
IP67保护等级
皆含ATEX防爆认证型



KIS-1

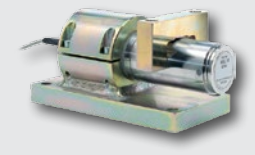


综合误差: 额定输出的±0.03%
重复性: 额定输出的0.01%
过载: 安全 额定载荷的100% (300 kN为50%)
极限 额定载荷的200% (300 kN为100%)
侧向力: 安全 额定载荷的100% (300 kN为50%)
极限 额定载荷的200% (300 kN为100%)

量程
50, 100, 200,
300, 500 kN

| 索取产品数据表编号12308

KIS-11

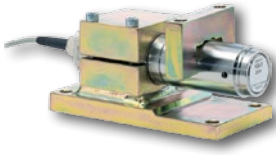


综合误差: 额定输出的±0.02%
重复性: 额定输出的0.01%
过载: 安全 额定载荷的100%
额定载荷的200%
侧向力: 安全 额定载荷的100%
极限 额定载荷的200%

量程
50 kN

| 索取产品数据表编号12314

KIS-2 and KIS-3

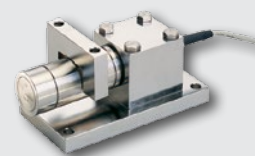


综合误差: KIS-3额定输出的 ±0.02%
KIS-2额定输出的 ±0.05%
重复性: 额定输出的0.01%
过载: 安全 额定载荷的100% (30 kN为50%)
极限 额定载荷的200% (30 kN为100%)
侧向力: 安全 额定载荷的100% (30 kN为50%)
极限 额定载荷的200% (30 kN为100%)

量程
1, 2, 5, 10,
20, 30* kN
(*30 kN 仅有KIS-2)

| 索取产品数据表编号12309 (KIS-2), 12310(KIS-3)

KIS-8



综合误差: 额定输出的±0.075%
重复性: 额定输出的0.02%
过载: 安全 额定载荷的50%
极限 额定载荷的100%
侧向力: 极限 额定载荷的100%

量程
1, 2, 5, 10, 20,
50, 100, 200 kN

| 索取产品数据表编号12311

KIS-9



综合误差: 额定输出的±0.1%
重复性: 额定输出的0.02%
过载: 安全 额定载荷的50%
极限 额定载荷的100%
侧向力: 极限 额定载荷的100%

量程
5, 10, 20, 50,
100 kN

| 索取产品数据表编号12312

KIMD-1



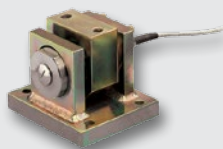
综合误差: 额定输出的±0.1%
重复性: 额定输出的0.02%
过载: 安全 额定载荷的50%
极限 额定载荷的100%

量程
500, 800 kN

| 索取产品数据表编号12318

称重模块

KOM-1

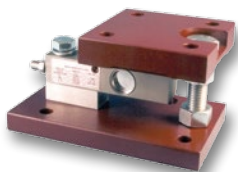


综合误差: 额定输出的±0.5%
重复性: 额定输出的0.5%
过载: 安全 额定载荷的100%
 极限 额定载荷的200%

| 索取产品数据表编号12313

量程
 10, 20, 50, 100,
 200, 500 kN

EconoMount

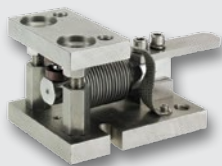


高等级
 锈钢传感器
 过载保护及提起安全保护
 可容许过程热膨胀
 NTEP, OIML, FM, 及 CSA认证

| 索取产品数据表编号12165

量程
 500, 1.25K,
 2.5K, 5K,
 及 10K lb

EZ-Mount

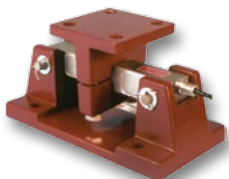


高等级
 锈钢结构
 过载保护及提起安全保护
 允许过程热膨胀
 NTEP, OIML及FM认证

| 索取产品数据表编号12154

量程
 11 to 1.1K lb
 (5, 10, 20, 50, 100,
 200, 250, 及
 500 kg)

PRO-Mount

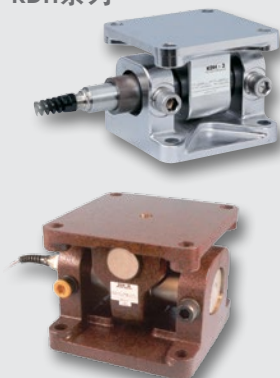


特别适用于高静重高载重应用
 热膨胀自检设计
 传感器密封标准达IP67
 NTEP, OIML, FM, 及 CSA认证

| 索取产品数据表编号12153

量程
 10K, 15K, 25K,
 35K, 50K,
 及 75K lb

KDH系列



设计用于大型室内及室外过程处理或筒仓型桶槽。KDH模块满足ANSI及UBC结构要求，可用于有风力和地震情况的应用。浮动上板及轭环设计使得每一模块允许桶槽的热膨胀和收缩，而不会出现称量错误。

100%不锈钢结构—KDH-3B
 抗震动和抗风自检设计
 全秤重复性0.02%
 FM和CSA认证

| 索取产品数据表编号12161和12162

量程
 22.5K, 45K,
 111.5K, 200K,
 及 300K lb

Z-BLOK



地震及风力载荷应用许可的称重模块
 内在结构超过ANSI和UBC安全标准设计。
 双悬臂梁提升精确度
 全秤重复性0.01%
 FM和CSA认证

| 索取产品数据表编号12163

量程
 500, 1K,
 2K, 5K,
 10K, 20K,
 及 50K lb

传感器

KISD-6



综合误差: 额定输出的±0.1%
重复性: 额定输出的0.02%
过载: 安全 额定载荷的100%
 极限 额定载荷的200%
侧向力: 安全 额定载荷的100%
 极限 额定载荷的200%

| 索取产品数据表编号12315

量程
50, 100, 200,
400, 1000 kN

KOSD



综合误差: 额定输出的±1%
重复性: 额定输出的0.05%
过载: 安全 额定载荷的100%
 极限 额定载荷的200%
侧向力: 安全 额定载荷的100%
 极限 额定载荷的200%

| 索取产品数据表编号12316

量程
1000, 2000 kN

KOSD-40



综合误差: 额定输出的±0.1%
重复性: 额定输出的0.05%
过载: 安全 额定载荷的100%
 极限 额定载荷的200%
侧向力: 安全 额定载荷的100%
 极限 额定载荷的200%

| 索取产品数据表编号12317

量程
10, 20, 50, 100,
200, 500 kN

U3SB “S” 型



高级镀镍合金钢结构，具优良抗腐蚀性能。

锈钢型可选
 密封
 准达IP67
 NTEP和 FM认证

| 索取产品数据表编号12152 和 12166

量程
50, 100, 150,
250, 300, 500, 750,
1K, 1.5K,
2K, 2.5K, 3K,
5K, 10K, 15K,
及 20K lb

罐式



精巧耐用低偏载
 拉、压或拉压两用
 密封
 准达IP67
 FM和CSA认证

| 索取产品数据表编号12170, 12171, 12172, 12173, 及 12174

量程
500 至 500K lb

台秤及平台秤



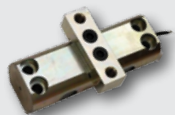
平台尺寸从10平方英寸到5x7英尺
 锈钢型可选
 与所有BLH仪表、变送器及网络产品兼容

| 索取产品数据表编号12175和12176

量程
5 至 10K lb

传感器

KIMD-M

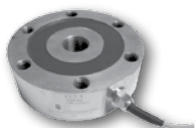


用于重载应用的传感器模块，同KIS传感器的可移动的受力点设计原理，设计用于需要高精度的恶劣环境。

| 索取产品数据表编号12340

量程
500-1000 kN 及
1500-2000 kN

CLC



低高度剪切式传感器

| 索取产品数据表编号12345

量程
25, 50, 100 及 200 ton

RTT



夹具式缆绳张力传感器，用于缆绳及丝线张力量测。

| 索取产品数据表编号12339

—

客制品传感器



我们可以基于不同的构造原理和尺寸设计传感器来满足您的需求。

量程
任何

轴销式传感器，可使用如插销、辊轴、轮轴

KIMD-M



我们提供独特的轴销式传感器，可使用如插销、辊轴、轮轴等。这些轴销式传感器可取代在转向架、滑轮组、联接器等设备中的固定轴销，从而提供如天车起重机、飞机/船舶的转向架、推挽系统、及其他车载、机载设备的实时力量量测。

应用

吊车秤中的滑轮
替换多转向架系统中的轴
滑轮，绞缆轮组中的测力轴销

轴销传感器特征

不锈钢结构
量程从10 kN 到 2 MN
IP67保护，ATEX认证可选

仪表

为过程工业研制
可用于多种通讯选项
时尚设计

高精度
易校准
可靠，易于使用

AST 3P



铝轨安装，高性能变送器

模拟量输出±10 VDC, 0-20 mA或4-20 mA
串行通讯:RS-485 Modbus RTU通讯协议
内部分辨率>8000000
继电器输出
专利A/D转换器

| 索取产品数据表编号12165

仪表

AST 3IS



铝轨安装，高性能隔离变送器

设计用于应变片式传感器于危险区域使用而不需隔离栅的应用场合
规格与性能与AST-3P相同

| 索取产品数据表编号12302

WST 3P



铝轨安装，高性能变送器

去皮，毛重/净重及清零功能
现场总线：Profibus DP
模拟量输出 ± 10 VDC, 0-20 mA或4-20 mA
串行通讯:RS-485 Modbus RTU通讯协议
内部解析 >8000000
继电器输出，液面或设置点控制
专利A/D转换器

| 索取产品数据表编号12303

TAD 3



面板安装，高精度称重处理器

优良的连接性与操作接口
可定制软件
通过前面板或PC设定容易
两个版本的配料和配方综合处理能力
—多达六种成分的粗、细料进料的配料;扩展的配方配料版本可储存多达30个配方，每个配方处理最多24个动作
配料使用分离的数字I/O单元，也可控制非称重功能，如搅拌、加热、倾卸

| 索取产品数据表编号12333

WIN 3



称重仪表

IP65不锈钢外壳
可由继电器输出监控三个不同液面水平。面板按键可简单操作设定及校正仪表。
模拟量输出0-10 V, 0-20 mA或4-20 mA
RS-232或RS-485通讯接口

| 索取产品数据表编号12305

PC 产品

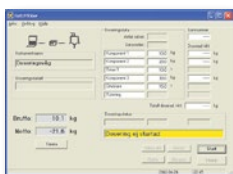
deltaCOM



设定、校准、及维护Nobel Weighing Systems的变送器、显示器、及称重处理器的有用工具
适用于Windows®系统的个人电脑

| 索取产品数据表编号12304

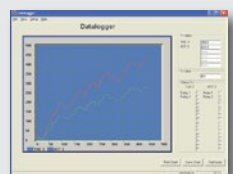
Batchview



计算机套装软件，可选配遥控监测Nobel Weighing Systems的TAD 3称重仪表配料功能
完整概览全部配料顺序和设定点
可控制开机、停机、暂停、及重开等设定点。由计算机储存或加载配料数据
可依客户订制以满足特殊需求

| 索取产品数据表编号12306

Datalogger



实时标绘及记录称重信号日志的实用程序。可通过Modbus通讯用于任意Nobel Weighing Systems的仪表，每次扫描时，一个图表上可同时绘出6条曲线，每条曲线2000点数据
可手动启动扫描或在某一值时自动触发。

| 索取产品数据表编号12307

控制器/显示仪表

LCp-104



应用于质量关键流程的Safe-Weigh® 系统

传感器数据单独显示为重量或负载百分比
连续的预先检测确保系统运行
直观的数字滤波及多种模拟输出
每一系统传感器过载情况监控DeviceNet, Profibus, A-B Remote I/O, 或Modbus Plus 接口

| 索取产品数据表编号12179

LCp-100/200



称重显示仪表/控制器

设计用于高精度高速过程称量应用
与任何PLC、DCS或基于PC的过程控制系统相接的接口
A-B Remote I/O, Modbus Plus, Profibus或 DeviceNet通信协议
超高效的Plug-n-Weigh®设定及校准
设定点控制 (200) 的重量和流量测量

| 索取产品数据表编号12180 和12181

G4



多桶槽称重系统控制器

同时称量、监测、控制多达8个桶槽。
称量通道 (桶槽) 同步
醒目的图式用户界面 (GUI)
高速运行 (每秒300次更新)
可扩展I/O

| 索取产品数据表编号12207 (面板式) 和12208(铝轨安装式)

变送器

DXp-40



高分辨率称重变送器

独立将传感器数据数字化以达到更卓越的系统精确度
不间断系统运行检测
键区校准避免昂贵的静载荷校准
可选动态数字滤波避免过程干扰
含Modbus RTU 和A-B Remote I/O接口
可选张力测量版本

| 索取产品数据表编号12177

DXp-10/15



无显示重量变送器

基于微处理机的无显示重量变送器
集成接线盒电路用于多传感器应用
50,000 (DXp-15) 或 20,000(DXp-10)分辨率
A-B Remote I/O或Modbus RTU接口可选(DXp-15)
标准NEMA 4/4X外壳适于恶劣环境使用

| 索取产品数据表编号12178

PS-1040/45/50



称重变送器

面板或铝轨安装配置
按钮配置及校准
十点传感器线性校正
0 至 10 VDC 或 4 到 20 mA 独立模拟输出
量测峰值保持功能
键区输入校准或静载荷校准
可选/可调整数字滤波
通过Modbus RTU协议口通讯

| 索取产品数据表编号12156和 12157

PS-2010W

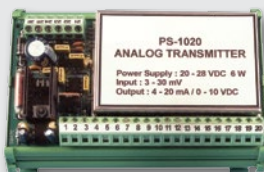


变送器/控制器

小巧, 全功能称重显示器
铝轨安装
700,000分辨率, 8毫秒抽样率
动态数字滤波及在线诊断
八个集电极开路设定点输出, 含主料及辅料功能
高速-每秒120次更新
4 mA 到20 mA电流输出
24 V直流电版本可选

| 索取产品数据表编号12186

PS-1020



模拟变送器

完整的传感器信号调节器
为多达4台传感器提供准确10V直流供电激发
可选0至5 V, 0到10 V直流电, 或4到20 mA 模拟输出
独立的零点或输出调整
DIN rail "Snap Track" mounting
可调模拟滤波
内置传感器集线

| 索取产品数据表编号12158

校准器

FSk-40



完整现场务工具箱

过程称重系统的启动、调试运行、日常维护及校准均可由FSk-40服务及校准工具箱轻松进行。此完整工具箱配备一个四信道传感器仪表、一台仪表校准器、一个串口通讯模块、操作及维护手册，及一套10英尺远程连接线。整套装备置入一个坚固便携防震支架的手提箱中

| 索取产品数据表编号12191

Model LCc-II



传感器校准器

为多达10台传感器显示及校准
10组记录，每组皆包含10点线性曲线
快速校准，每组记录10点静载荷或数据表校准
每组记录的峰值及谷值存储

| 索取产品数据表编号12185

Model 325



精密校准器

精巧坚实的结构适用于校准实验室或工厂基础维护。
型号625: 五组范围，56个校准点，0.05% 精度
型号325: 八组范围，三种桥路阻抗选择，可无段调整输出
125 袖珍型校准器: 手掌大小，四组范围可选

| 索取产品数据表编号12190

配件

传感器测试器1006



带校准和诊断功能的传感器测试器

GATE 3S



由本地网络通过外网传递重量、力或伺服数据至PC或PLC的通讯装置

| 索取产品数据表编号12300

配件

PS-121



电源

| 索取产品数据表编号12155

SL-4



接线盒，使多台传感器快速简易地与单一称重仪表相连

| 索取产品数据表编号12321

SL-5



坚固耐用的接线盒，恶劣环境使用。方便与传感器测试器1006连接，为单个传感器测试、校准、维护并诊断

| 索取产品数据表编号12342

RD 10显示器



RD 10是一款小巧、点对点、高清晰的远程显示器。大LED显示（57mm digits），广角可视，方便远距离读数

| 索取产品数据表编号12346

服务

支持



应用支持与现场务

VPG过程称重应用工程师在行业内是最好的。在您购买之前，我们的应用工程师利用超过50年累积的过程工业知识及经验来设计及组合您的系统。安装之后，我们的现场维护工程师会仔细调试以达到最好的运行和重复性，以满足您的期望。现场工程师还提供现场启动、校准及全周7天、全天24小时随时随地服务。

我们的服务工程师受训可完成各种校准程序。可通过签定服务合同为您提供可立即投入使用的校准程序，包括全部电脑生成的结果文档和可追溯的方案及设备。

SMART SOLUTIONS FOR
DEMANDING INDUSTRIES

BLH NOBEL
A VPG Brand



联系

美洲: blhnobel.usa@vpgsensors.com

欧洲: blhnobel.eur@vpgsensors.com

亚洲: blhnobel.asia@vpgsensors.com

blhnobel.com

免责声明: 所有产品、规格、及说明发生变更恕不另行通知。Vishay Precision Group, Inc., 及其关联公司、代理商及雇员、和代表该公司的所有人(统称“VPG”), 对于本文所含内容或其他与任一产品相关的任何发布中的任何错误、不准确或不完整, 不负有任何及全部责任。产品规格不扩展或以其他方式修改 VPG 的购买条款与条件, 包括但不限于本文所述的保固。VPG 不作购买条款与条件规定以外的任何保证、声明或担保。在适用法律所允许的最大程度上, VPG 不承担(i)任何应用或使用产品所引起的任何及所有责任; (ii)包括但不限于特殊、间接或附带的损害的任何及所有责任; 及(iii)任何及所有隐含保证, 包括对特定目的、非侵权和适销保证的任何及所有责任。在产品数据表提供的信息和/或规格, 在不同的应用时可能与实际结果有所不同, 及其性能亦可能会随时间变化。针对某些应用场合的适用产品陈述是基于 VPG 对于本身产品使用上典型要求的知识; 验证一个产品在技术规范中描述的属性可在一个特定的应用中使用是客户自身的责任。在您进行安装或使用产品前, 请与 VPG 联系或访问我们的网站 vpgsensors.com, 以确定取得相关讯息的当前版本。在本文件中或 VPG 的任何行为, 不承认对知识产权的作任何形式的授权、陈述或暗示。

VPW-PL0508-1510