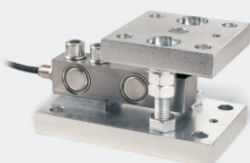
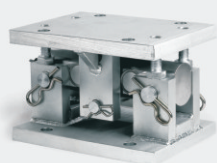




产品指南

称重传感器
称重模块
称重显示仪表



UTILCELL尤梯塞尔

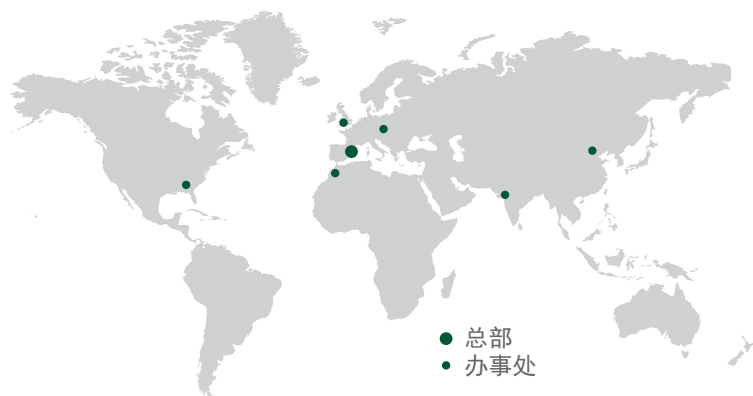
称重行业世界知名品牌

称重传感器 - 安装模块 - 称重显示仪表

称重行业的领导者，世界称重行业的五大生产厂商之一。

UTILCELL尤梯塞尔的产品发往世界五大洲，向六十余个国家定期供货。

总部位于西班牙巴塞罗那，在多个国家设有办事处，销售网络遍布全球。



厂商承诺

- 35余年的生产经验，已在世界各地安装使用一百多万台产品
- 超强生产能力
- 产品范围广，可提供0.3kg 到 600t的称重解决方案
- 客户定制产品设计
- 通过ISO 9001:2008质量管理体系认证
- 产品符合OIML, NTEP, VCAP, GOST, MID, EN 45501, EN 1090, CE, ATEX, FM, IECEx等国际计量标准

产品应用领域

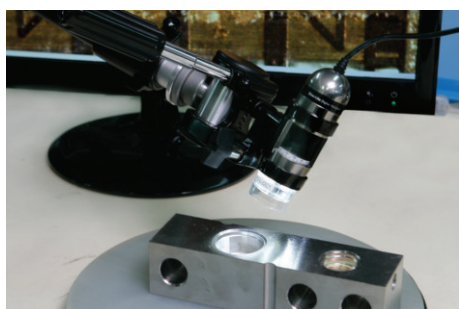
- 化工和制药行业
- 食品行业
- 农业和畜牧业
- 冶金、建材和塑料行业
- 包装设备
- 垃圾处理和可再生能源
- 交通运输

产品质量

- 产品的可靠性及一致性符合最苛刻的应用需求
- 高品质的原材料由世界知名厂商长期合作提供
- 100%生产控制
- 每台称重传感器均进行了严格的载荷测试和温度测试及补偿
- 网络设施的应用确保产品的溯源

产品用途

- 控制原材料的流入
- 控制生产工艺
- 控制物料灌装、包装和码垛
- 改善效率和批量重复性
- 改善产品的追踪和质量控制
- 改善生产的安全和超载控制
- 提高生产效率和节约成本



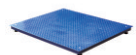
称重传感器的选型应用

应用

型号



单点平台秤



4点平台秤



轻型汽车衡，轴计量



汽车衡



包装和灌装机



计价秤



健康秤



配料秤、料罐和料斗秤



大量程称重系统



称重传感器的选型应用

应用

型号



检重秤

104
250



120
260



140



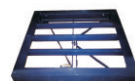
160



200



240



机电结合秤

300
650



340



350



610



620



630



吊秤、张力测试机

530
PIN



540



610



620



630



650



冶金行业中高温料斗和罐体的称重

350



490



PIN



IP

需要高防护等级的称重

190
460
PIN



260



300



340



350



420



460



480



650



730/D



740/D



750



高温环境下的称重

160
650



300



350



420



460



490



650



730



740



PIN



潜在爆炸区域的称重

190
650



300



340



350



420



460



650



740



750



接线盒



SMART



称重显示仪表

SWIFT



MATRIX II



DAT



RD 60



SMART



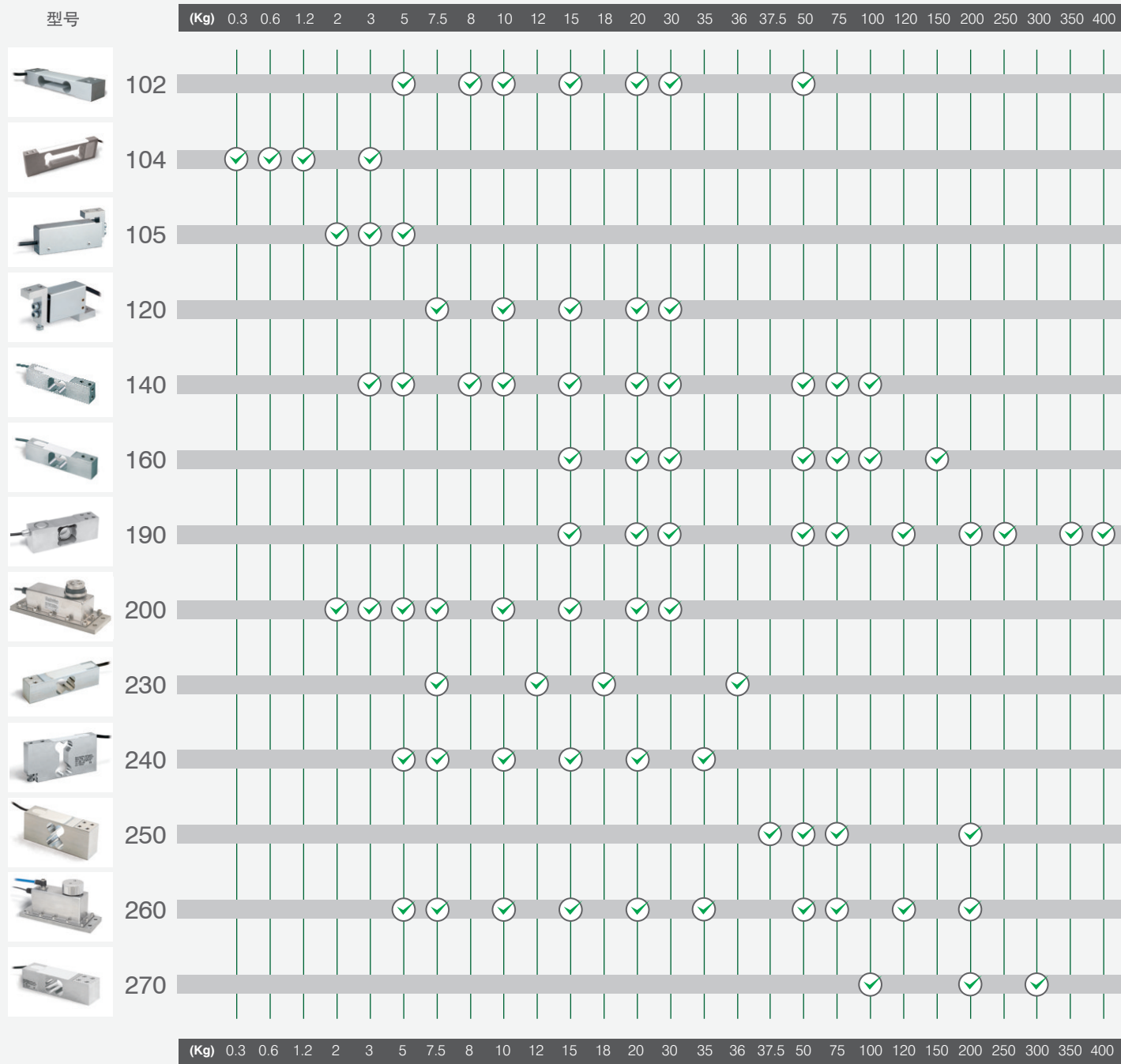
DP100



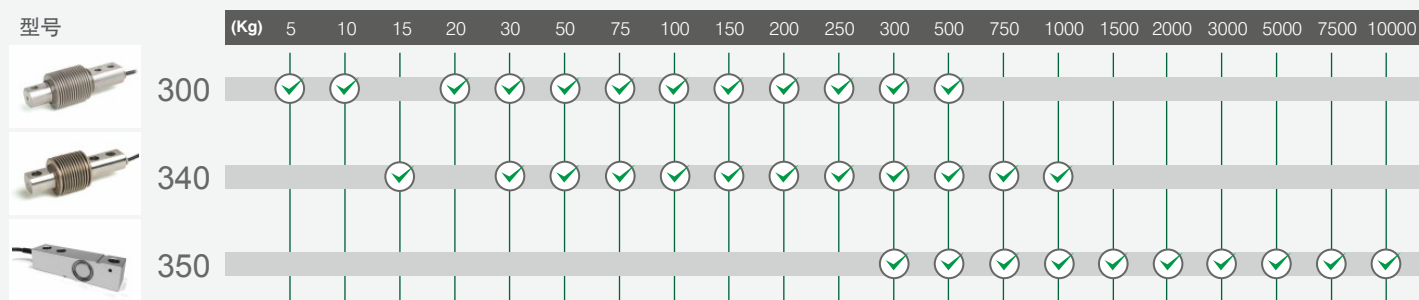
称重传感器的选型

量程

平台秤用称重传感器



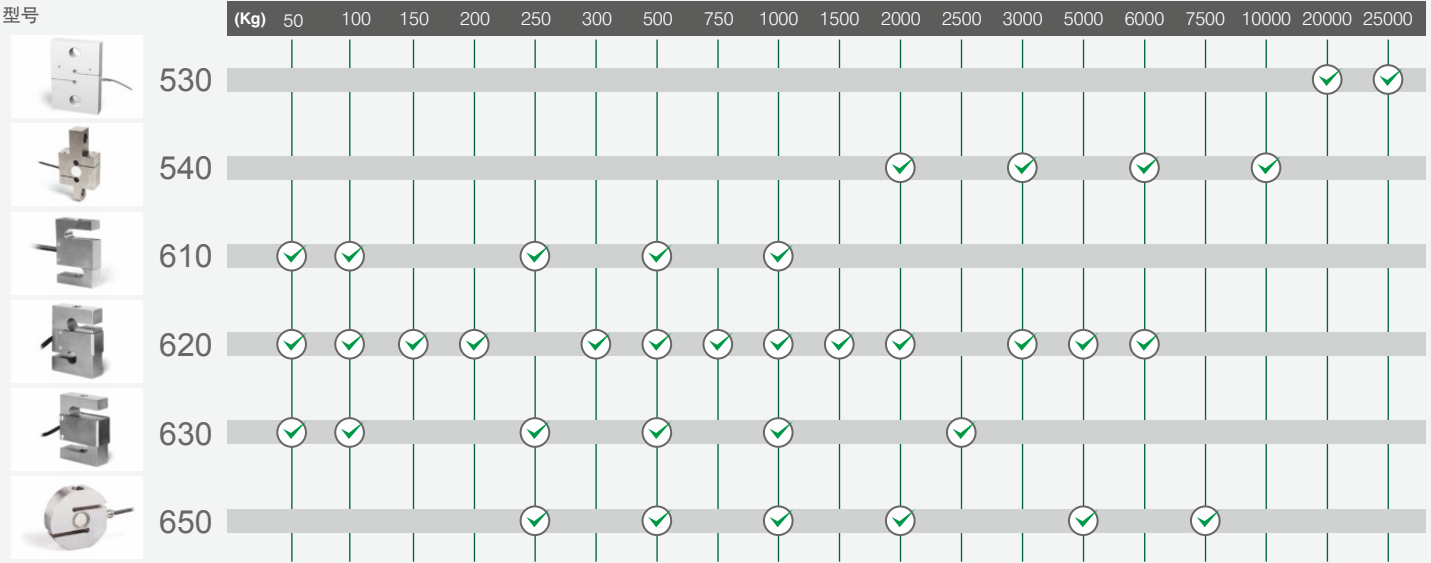
波纹管和剪切梁式称重传感器



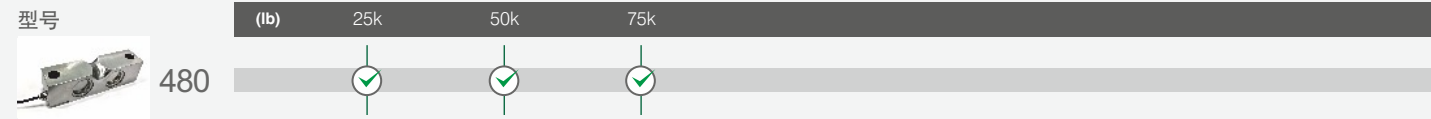
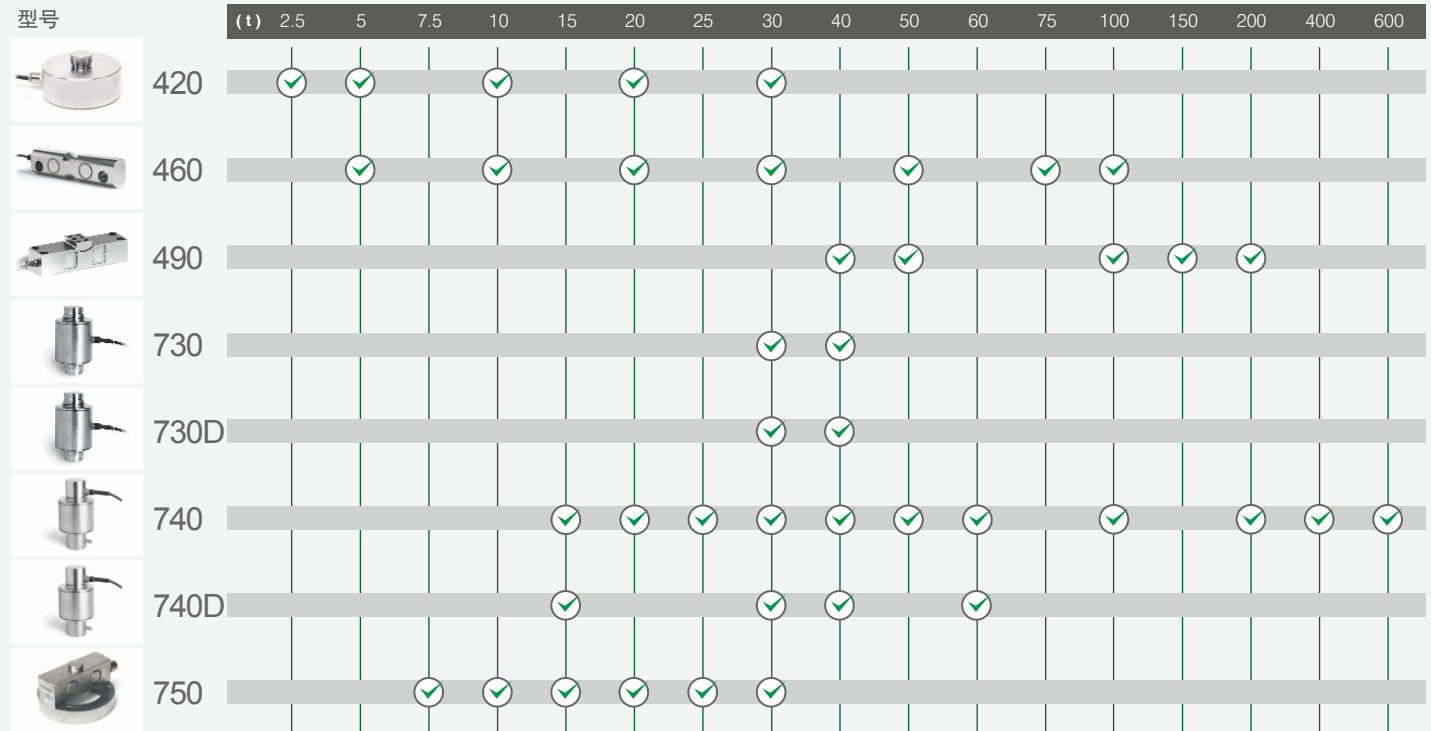
称重传感器的选型

量程

拉/压式称重传感器



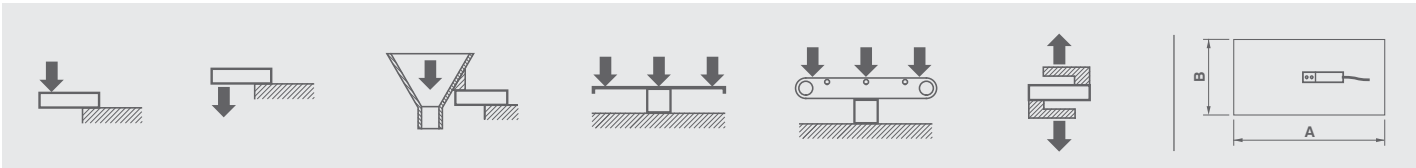
压式和双剪切梁式称重传感器



平台称重

应用

- 中等量程和大量程平台秤
- 计价秤
- 健康秤
- 平台秤和料斗秤
- 计数秤
- 包装和灌装机
- 检重秤
- 多头秤
- 纺织机械
- 装袋秤

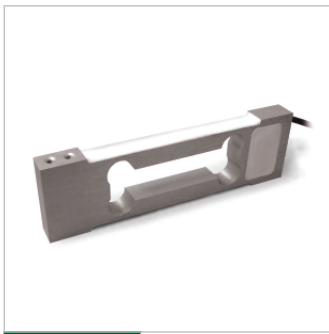


MOD. 102

特点:

- 3000分度
- 双弯曲梁式传感器
- 铝合金
- 防护等级IP66

量程 (Kg)	平台尺寸 AxB (mm)
5 - 8 - 10	350 x 350
15 - 20	350 x 350
30 - 50	350 x 350



MOD. 104

特点:

- 3000分度
- 双弯曲梁式传感器
- 铝合金
- 防护等级IP66

量程 (Kg)	平台尺寸 AxB (mm)
0.3 - 0.6	200 x 200
1.2 - 3	200 x 200



MOD. 105

特点:

- 3000分度
- 双弯曲梁式传感器
- 铍铜合金

量程 (Kg)	平台尺寸 AxB (mm)
2 - 3	150 X 150
5	250 X 250



MOD. 120

特点:

- 4000分度
- 双弯曲梁式传感器
- 铍铜合金

证书: CE OIML

量程 (Kg)	平台尺寸 AxB (mm)
7.5	400 x 300
10 - 15	400 x 400
20 - 30	400 x 400



MOD. 140

特点:

- 3000分度
- 双弯曲梁式传感器
- 铝合金
- 防护等级IP66

证书: FM APPROVED OIML

量程 (Kg)	平台尺寸 AxB (mm)
3 - 5 - 8 - 10	400 x 400
15 - 20 - 30	400 x 400
50 - 75 - 100	400 x 400



MOD. 160

特点:

- 3000分度
- 双弯曲梁式传感器
- 镀镍合金钢
- 防护等级IP66
- 高温可选

证书: FM APPROVED CE OIML OVP

量程 (Kg)	平台尺寸 AxB (mm)
15 - 20 - 30	500 x 500
50 - 75	500 x 500
100 - 150	500 x 500

产品

称重传感器—安装模块—称重显示仪表



MOD. 190

特点:

- 双弯曲梁式传感器
- 190 a: 4000分度, 镀镍合金钢, 硅胶密封, 防护等级IP66
- 190 i: 3000分度, 不锈钢, 完全焊接密封, 防护等级IP68/IP69K

证书:



量程 (Kg)	平台尺寸 Ax B (mm)
15 - 20 - 30	600 x 600
50 - 75 - 120	600 x 600
200 - 350	600 x 600
250 - 400	800 x 800

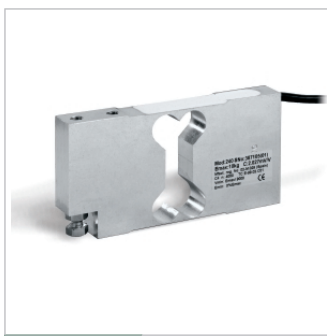


MOD. 230

特点:

- 3000分度
- 双弯曲梁式传感器
- 铝合金
- 防护等级IP66

量程 (Kg)	平台尺寸 Ax B (mm)
7.5 - 12	400 x 400
18 - 36	400 x 400



MOD. 240

特点:

- 4000分度
- 双弯曲梁式传感器
- 铝合金
- 防护等级IP66

证书:



量程 (Kg)	平台尺寸 Ax B (mm)
5 - 7.5 - 10	500 x 500
15 - 20 - 35	500 x 500



MOD. 250

特点:

- 3000分度
- 双弯曲梁式传感器
- 铝合金
- 防护等级IP66

证书:



量程 (Kg)	平台尺寸 Ax B (mm)
37.5 - 50	600 x 600
75 - 200	500 x 500



MOD. 270

特点:

- 3000分度
- 双弯曲梁式传感器
- 铝合金
- 防护等级IP66

量程 (Kg)	平台尺寸 Ax B (mm)
100 - 200	400 x 400
300	400 x 400

动态称量

特点

- 反应灵敏
- 快速称量
- 液体阻尼
- 延长称重传感器的使用寿命
- 减少振动



MOD. 200

特点:

- 双弯曲梁式传感器
- 不锈钢外壳
- 油阻尼
- 防护等级IP65

量程 (Kg)	平台尺寸 Ax B (mm)
2 - 3	150 x 150
5	250 x 250
7.5	300 x 300
10 - 15 - 20 - 30	400 x 300



MOD. 260

特点:

- 3000分度
- 双弯曲梁式传感器
- 不锈钢外壳
- 油阻尼
- 防护等级IP68

证书:

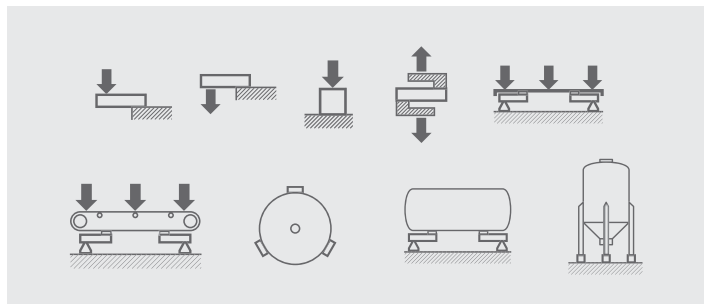


量程 (Kg)	平台尺寸 Ax B (mm)
5 - 7.5 - 10	500 x 500
15 - 20 - 35	500 x 500
50 - 75 - 120 - 200	600 x 600

波纹管式传感器与剪切梁式传感器

应用

- 机电结合秤
- 4点平台秤
- 料仓，料罐和料斗秤
- 在恶劣环境下的工业应用



MOD. 300

特点:

- 3000分度
- 双弯曲梁式传感器
- 不锈钢
- 完全焊接密封
- 防护等级 IP68/IP69K
- 高温可选
- 6000分度可选

证书:



量程 (Kg)
5 - 10 - 20 - 30 - 50 - 75 - 100
150 - 200 - 250 - 300 - 500

安装模块



30901 + RO12x1.75



30904 + 30903

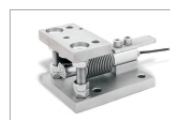
适用于5-50kg

30905 + 30903

适用于75-300kg

30906 + 30903

适用于500kg



30907



MOD. 340

特点:

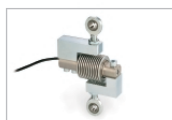
- 3000分度
- 双弯曲梁式传感器
- 不锈钢
- 完全焊接密封
- 防护等级 IP68

证书:



量程 (Kg)
15 - 30 - 50 - 75 - 100 - 150 - 200
250 - 300 - 500 - 750 - 1000 - 1500

安装模块



34905 + RO12x1.75



30904 + 34903

适用于15-50kg

30905 + 34903

适用于75-300kg

34906 + 34903

适用于500-750kg



35901



FT12i



MOD. 350

特点:

- 3000分度
- 单剪切梁式传感器
- 350 i: 不锈钢焊接密封, 防护等级 IP68/IP69K
- 350 a: 不锈钢胶封, 防护等级 IP66
- 350 n: 合金钢胶封, 防护等级 IP66
- 350T可选
- 高温可选

证书:



量程 (Kg)
300 - 500 - 750 - 1000 - 1500 - 2000
3000 - 5000 - 7500 - 10000

安装模块



35901

适用于0.3-2t



FT12i

适用于0.3-2t



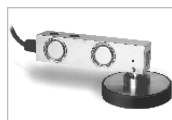
35913

适用于0.3-2t



35917i

适用于3-5t



35916i

适用于350T版本



35902

适用于0.3-2t

35903

适用于3-5t



35909 + 35911

适用于0.3-2t

35910 + 35912

适用于3-5t

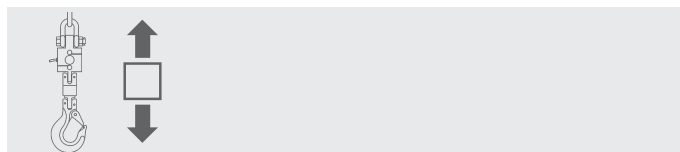
35918 + 35919

适用于7.5-10t

拉式传感器

应用

- 吊秤
- 张力传感器



MOD. 530

特点:

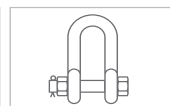
- 2000分度
- 拉式传感器
- 镀镍合金钢
- 防护等级IP66

量程 (t)
20 - 25

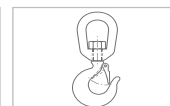
安装附件



100003
适用于20-25t



110003
适用于20-25t



108003
适用于20-25t



MOD. 540

特点:

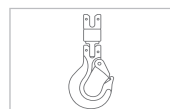
- 3000分度
- 拉式传感器
- 镀镍合金钢
- 防护等级IP66

量程 (t)
2 - 3 - 6 - 10

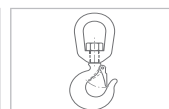
安装附件



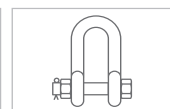
549001
适用于2-3t
549002
适用于6-10t



549003
适用于2-3t
549004
适用于6t



108002
适用于10t

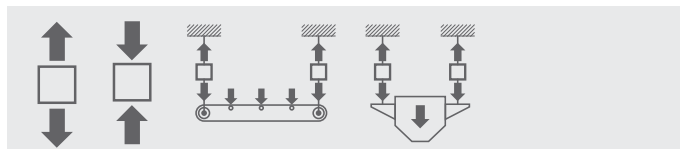


110001
适用于2-3t
110002
适用于6t
110004
适用于10t

拉/压式传感器

应用

- 吊秤
- 料罐、料斗和皮带秤
- 机械秤改造
- 测试机



MOD. 610

特点:

- 3000分度
- 拉-压式传感器
- 镀镍合金钢
- 防护等级IP67

量程 (Kg)
50 - 100 - 250 500 - 1000

安装附件



TE10x1.5
适用于50-100kg
TE12x1.75
适用于250-1000kg



RO10x1.5
适用于50-100kg
RO12x1.75
适用于250-1000kg



MOD. 620

特点:

- 3000分度
- 拉-压式传感器
- 镀镍合金钢
- 防护等级IP67

量程 (Kg)
50 - 100 - 150 - 200 - 300 500 - 750 - 1000 - 1500 2000 - 3000 - 5000 - 6000

安装附件



TE12x1.75
适用于50-1000kg
TE16x2
适用于1500-2000kg
TE24x2
适用于3000-6000kg



RO12x1.75
适用于50-1000kg
RO16x2
适用于1500-2000kg
RO24x2
适用于3000-6000kg

产品

称重传感器—安装模块—称重显示仪表



MOD. 630

特点:

- 3000分度
- 拉-压式传感器
- 镀镍合金钢
- 防护等级IP67

证书:



量程 (Kg)
50 - 100 - 250
500 - 1000 - 2500

安装附件



TE8x1.25

适用于50-100kg

TE12x1.25

适用于250-1000kg

TE20x1.5

适用于2500kg



RO8x1.25

适用于50-100kg

RO12x1.25

适用于250-1000kg

RO20x1.5

适用于2500kg



MOD. 650

特点:

- 3000分度(*2000分度)
- 拉/压式传感器
- 不锈钢
- 完全焊接密封, 防护等级IP68
- 高温可选

证书:



量程 (Kg)
250* - 500 - 1000 - 2000
5000 - 7500

安装附件



TE12x1.75

适用于250-500kg

TE20x1.5

适用于1000-2000kg

TE24x2

适用于5000-7500kg



RO12x1.75

适用于250-500kg

RO20x1.5

适用于1000-2000kg

RO24x2

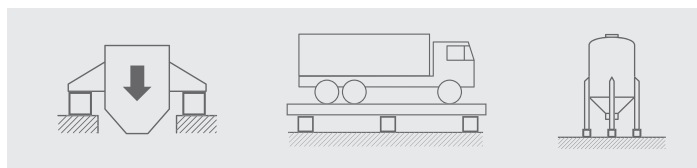
适用于5000-7500kg

压式与剪切梁式传感器

应用

- 汽车衡
- 轴计量

- 料罐
- 料仓



MOD. 420

特点:

- 1000分度
- 压式传感器
- 不锈钢
- 完全焊接密封, 防护等级IP68
- 合金钢安装模块 (不锈钢可选)
- 高温可选

证书:



量程 (t)
2.5 - 5 - 10 - 20 - 30

安装模块



42901

适用于2.5-10t

42902

适用于20-30t



MOD. 460

特点:

- 3000分度
- 双剪切梁
- 不锈钢
- 密封焊接, 防护等级IP68
- 合金钢安装附件 (不锈钢可选)
- 高温可选
- 可选: 经EN1090认证的安装附件

证书:



量程 (t)
5 - 10 - 20 - 30 - 50
75 - 100

安装模块



46901

适用于5-20t

46902

适用于30-50t

46903

适用于75-100t



MOD. 480

特点:

- 双剪切梁式传感器
- NTEP III*级5000分度和 NTEP III L*级10000分度
- 480n: 镀镍硅胶密封, 防护等级IP66
- 480i: 不锈钢焊接密封, 防护等级IP68/IP69K

证书:

📏 量程 (lb)

25k - 50k - 75k



MOD. 490

特点:

- 双剪切梁式传感器
- 镀镍合金钢
- 防护等级IP67
- 高温

📏 量程 (t)

40 - 50 - 100 - 150 - 200



MOD. 730

特点:

- 3000分度 (*1000分度)
- 自复位弹性体
- 不锈钢
- 防雷击保护
- 完全焊接密封, 保护等级IP68/IP69K
- 数字传感器可选, 高温可选

📏 量程 (t)

30 - 40



安装模块



73902

Mod. 730 30t

73903

Mod. 730 40t + 730D



MOD. 740

特点:

- 4000分度 (*1000分度)
- 自复位弹性体
- 不锈钢
- 防雷击保护
- 完全焊接密封, 保护等级IP68/IP69K
- 数字传感器可选, 高温可选

证书:

📏 量程 (t)

15 - 20 - 25 - 30 - 40 - 50 - 60
100* - 200* - 400* - 600*



安装模块



74901 + 74902 + 74903

适用于15-50t

74905 + 74902 + 74903

适用于60t



74901

适用于15-50t

74905

适用于60t

74904

适用于100-200t

74911

适用于400t

74912

适用于600t



74907

适用于15-50t

74908

适用于60t

74909

适用于100-200t

74910

适用于400t

74914

适用于600t



MOD. 750

特点:

- 3000分度
- 双剪切梁
- 全焊接密封, 防护等级IP68
- 750 a: 合金钢
- 750 i: 不锈钢

证书:

📏 量程 (t)

7.5 - 10 - 15 - 20 - 25 - 30



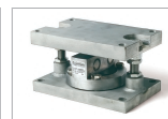
安装模块



72903 + 75903



75905 + 75903

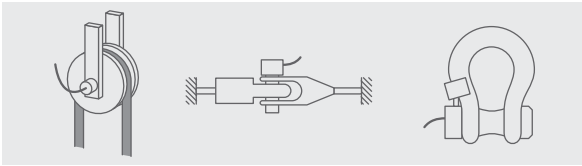


75906

轴销式传感器PIN

应用

- 过载保护
 - 吊车和起重设备
 - 输送系统中的载荷限制
- 移动车载称重
 - 轴销式称重
 - 绞盘和系泊缆



PIN

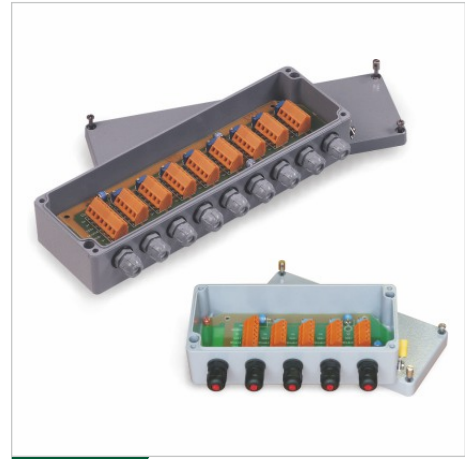
- 特点:
- 用户定制
 - 双剪切梁式传感器
 - 不锈钢
 - 防护等级IP 66
 - 选配: 高温、IP68

证书:



量程
根据用户要求定制



接线盒



特点:

- 最多可允许4只或8只称重传感器到称重仪表
- 材质有塑料和铸铝可选
- 角调节电位器
- 带电涌放电器版本, 提供防雷击保护
- 有ATEX版本可选, 防爆区域0-1-2 (气体) 和 20-21-22 (粉尘)

接线盒

89053	塑料外壳接线盒, 最多可连4只传感器
89128	铸铝外壳接线盒, 最多可连4只传感器, 带过电压保护
89093	铸铝外壳防爆接线盒, 最多可连4只传感器 
89002	塑料外壳接线盒, 最多可连8只传感器
89068	铸铝外壳接线盒, 最多可连8只传感器, 带过电压保护
89092	铸铝外壳防爆接线盒, 最多可连8只传感器 
89090	铸铝外壳数字接线盒, 最多可连8只传感器

接线盒主板 (电路板, 无外壳)

89069	接线盒电路板, 最多可连4只传感器
89129	接线盒电路板, 最多可连4只传感器 (带保护)
89070	接线盒电路板, 最多可连8只传感器
89071	接线盒电路板, 最多可连8只传感器 (带保护)

MATRIX II

高性能称重显示仪表



模拟型:

- A/D模块 24位, 100,000外部分辨率; 16,000,000内部分辨率。最大可驱动8只350Ω或16只700Ω称重传感器。
- mV预标定: 在未砝码标定的情况下也可正常工作。

数字型:

- 最大可连接16只数字传感器, 传输距离1200米。
- 数字预标定: 在未砝码标定的情况下也可正常工作。

特点:

- 液晶显示屏240×128像素
- 单秤或双秤称量
- 时间和日期
- 通讯: 2个RS-232接口, 1个RS-485接口
1个备用接口用于现场总线
- 电源: 交流100-240V, 50/60Hz, 直流10/20V
- 多量程
- 自定义报表打印格式
- 可通过软件或开关锁定计量参数
- 支持软件更新

可选择的应用

■ 汽车衡:

用于工厂车辆出入口的管理软件和数据库(登记编号, 产品, 客户/供应商等)
票据和清单打印
支持多种语言: 英语, 法语, 德语, 西班牙语, 葡萄牙语, 捷克语。

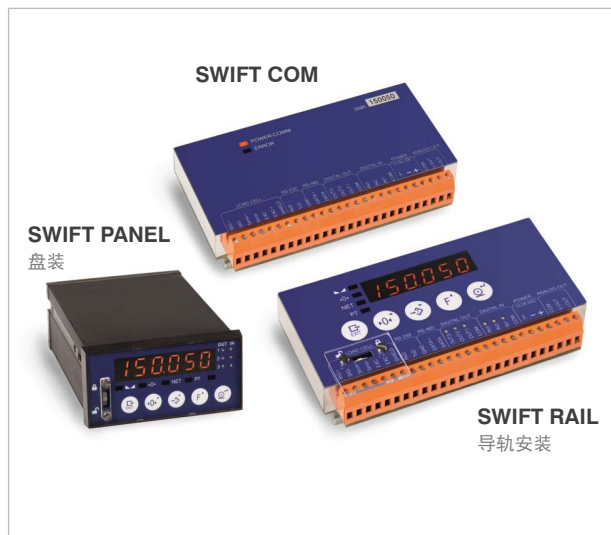
■ 工业应用:

显示重量和去皮, 计件称量, 重量累计, 预设皮重

■ 配料

SWIFT

迅捷高速称重仪表



特点:

- 6位10mm LED 显示
- 高分辨率: 24位ADC, 16,700,000内部分辨率, 100,000外部分辨率
- 高速测量: 2400次/秒
- 通过键盘或电脑进行配置和标定
- 砝码标定, mV值标定, 无码标定
- 数字滤波
- 可用程序或开关锁定标定功能
- 可驱动8只350Ω或16只700Ω称重传感器
- 通讯RS-232 和 RS-485 (Modbus RTU和ASCII) 和 PROFIBUS, PROFINET 和 ETHERNET/IP可选
- 模拟输出: 0/5V, 0/10V, 0/20mA 和 4/20mA, 带电气隔离
- 3路数字光隔离输入, LED状态显示
- 3路数字输出至继电器, LED状态显示
- 电源: 10 - 28 V DC.

应用:

- 料罐或料斗的过程称重和料位测量
- 灌装和配料
- 检重秤
- 牲畜秤
- 测试机
- 高速动态分选秤
- 多头秤
- PC/PLC的重量传输
- 在同一总线上同时使用多台称重显示器
- 起重机过载控制

版本:

- SWIFT RS 串口输出
- SWIFT RS + ANALOG 串口和模拟输出
- SWIFT PROFIBUS Profibus版
- SWIFT PROFINET Profinet版
- ETHERNET/IP 以太网版

SMART 称重显示仪表



特点:

- OIML R76 & EN 45501认证, 单一或多个范围, 6000分度时仪表读数稳定在 $0.6 \mu V/div$.
- 显示: 7位数字显示, 字高20mm, 高亮度LED
- 高分辨率: 24位A/D, 内部分辨率16,000,000, 外部分辨率100,000
- 友好便利的配置和校准界面
- 砵码标定, mV值标定
- 可通过程序或开关锁定标定功能
- 最大可连接4只350 Ω 或8只700 Ω 称重传感器
- RS-232串口连接PC, 打印机或远程称重显示器
- 安装: 操作台安装或壁挂式安装
- 电源: 230 V AC 50/60 Hz
- 高抗电磁干扰保护
- 多量程: 双量程, 双分度值
- 标准或定制票据格式
- 线性校正

选配:

- 防爆可选ATEX 
- 4路数字输入
- 4路数字输出
- 模拟输出可配置在0-5V, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA
- 供电电源: 12 V DC
- 额外RS-232 和 RS-485串口可选

应用:

- 称重显示器可用于工业称重、平台称重、托盘称重、汽车衡。
- 密封的不锈钢版本(防护等级IP65)可用于食品、化工、制药等行业。
- 称重显示器可用于料仓和料罐。
- 单件计数和总和(累计重量)。
- 可用于单一称重显示器使用, 也可用于其他称重仪表的远程显示器使用。
- 牲畜秤/检重秤

RD 60 远程称重显示器



特点:

- SMART, MATRIX II 和SWIFT的远程显示器
- 7位LED显示, 字高57mm及8位LED指示灯
- 不锈钢外壳, 防护等级IP65
- 通讯接口: RS-232和RS-485
- 电源: $230 \pm 10\% V$ AC, 50/60Hz, 12W
- 已包括安装部件

DAT 数字/模拟 称重传感器变送器

DAT 400
导轨安装



DAT 500
盘装

特点:

- 可通过面板按键或计算机界面对仪表进行配置和标定
- 可通过拉力及/或砝码进行标定
- 2路光电隔离逻辑输入
- 2路光电隔离逻辑输出
- 数字滤波
- 自动置零和零点跟踪
- 线性补偿
- 模拟输出: 0/5V DC, 0/10V DC, 0/20 mA 和 4/20 mA
- 串行输出:
 - RS-232, RS-422 或 RS-485 (带MODBUS RTU协议)
 - 选配: PROFIBUS 或 DEVICENET (替代模拟输出)
- RS-485串行输出支持32个地址点对点连接
- ABS外壳

DP100 称重显示仪表



特点:

- 高分辨率: A/D模块20位, 内部分辨率1,000,000
- 6位LCD显示 (背光), 字高25.4mm
- RS-232接口可连接PC或打印机
- 称重传感器供桥电压: 直流5V, 最大可驱动4只350Ω或8只700Ω称重传感器
- 电源: 直流9V或5节AA电池
- 多量程
- 动态称量

SGA 模拟量变送器 用于称重传感器



特点:

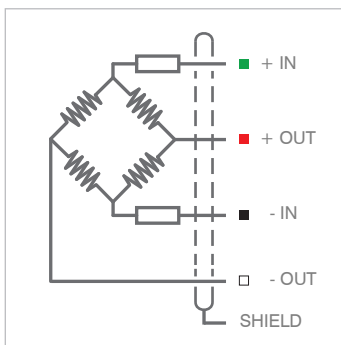
- 用户可选的模拟输出:
±10V, ±5V, 0/10V, 0/20mA, 4/20mA
- 最大可驱动4只350 Ω 或8只700 Ω 称重传感器
- 通过拨码开关和电位器进行量程校准
- 通过拨码开关和电位器进行零点校准
- ABS外壳, 密封电缆接头

版本:

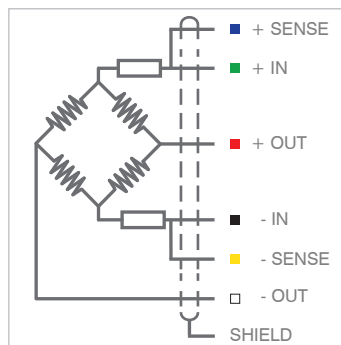
- **SGA/A** 110/230 V AC 50/60 Hz 和 18/24 V DC
- **SGA/D** 18/24 V DC

电气连接

4线:



6线:



“感应”

传感器与仪表一起使用时, 增加两条感应线, 以保证传感器拱桥电压的稳定; 电缆较长及温度范围较大时, 更应使用。

屏蔽

不与传感器外壳连接。





应用

- 单点平台秤
- 4点平台秤
- 轻型汽车衡
- 汽车衡
- 轴计量
- 包装和灌装机
- 计价秤
- 健康秤
- 配料秤、料罐和料斗秤
- 料仓料位测量
- 检重秤
- 机电结合秤
- 吊秤、张力测试机
- 冶金行业中的料斗和料罐称重
- 恶劣环境下的称重：
高温、防爆、防水、防腐等



尤梯塞尔圣斯克自控科技（北京）有限公司

地址：北京市朝阳区南磨房路37号

华腾北塘商务大厦1508室

邮编：100022

电话：+86 10 51908360, 51908361, 51908362

传真：+86 10 51908363

网址：<http://www.utilcell.com.cn>

<http://www.utilcell.es>

