# 悬臂梁测力传感器

## 产品说明书

（V1.0）



湖南菲尔斯特传感器有限公司

Hunan Firstrate Sensor Co.,Ltd

## ● 重要声明

非常感谢您购买菲尔斯特产品，我们为您真诚服务到永远。菲尔斯特追求卓越的品质，更注重优良的售后服务，如有需要请拨打：400-607-8500（7×24h）。

操作错误会缩短产品的寿命，降低其性能，严重时可能引起意外事故。请您将本说明书交到最终用户手中，在产品使用前务必仔细熟读。并请妥善保管好，以备需要时查阅。本说明书仅供参考所用，具体产品外形以实物为准。

## ● 产品概述

SB-B 测力传感器采用悬臂单剪切结构，一端固定一端加载，重心低，安装方便，互 换性好。适用于汽车衡、电子秤、平台秤、料斗秤等。可选内置放大器，4~20mA 或 0~5V 输出。

## ● 性能特点

1、 自然线性、抗偏载能力强；

2、 精度高；

3、安装方便稳定。

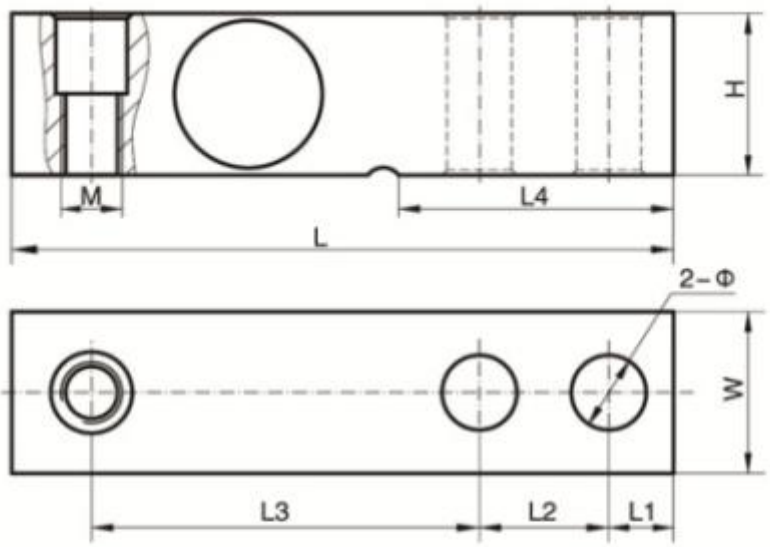
## ● 技术指标

参考温度：25℃(除非另有说明)

| 项目 | 描述 |
| --- | --- |
| 量程 | 2~100KN |
| 综合精度 | ±0.02~0.05%FS |
| 输出 | 2.0mV/V |
| 输入阻抗（桥路） | 380±10Ω |
| 输出阻抗（桥路） | 350±3Ω |
| 绝缘阻抗 | ≥5000MΩ |

| | |
|---|---|
| 供桥电压 | 5-12VDC（建议 10VDC） |
| 工作温度 | -20~65℃ |
| 安全过载 | 150%FS |
| 材质 | 合金钢或不锈钢 |
| 防护等级 | IP65 |

## ● 产品外形尺寸图




| 量程 | | 尺寸/mm | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| kN | 相当于t | L | L1 | L2 | L3 | L4 | H | Φ | M | W |
| 2～25 | 0.2～2.5 | 130 | 15.8 | 25.4 | 76.2 | 54 | 31.8 | 12.7 | M12/M16 | 31.8 |
| 30～50 | 3～5 | 171 | 19.1 | 38.1 | 95.3 | 80 | 38.1 | 20 | M18x1.5 | 38.1 |
| 100 | 10 | 222.5 | 25.4 | 50.8 | 123.8 | 110 | 50.8 | 26 | M24x2 | 50.8 |

## ● 接线定义

| 信号输出 | 线色 | 定义 |
|---|---|---|
| mv 信号 | 红色 | 输入+ |
| | 黑色 | 输入- |

| | | |
|---|---|---|
| | 绿色 | Out+ |
| | 白色 | Out- |

## ● 注意事项

1、打开产品包装后，请检查产品外观是否完好，核定产品使用说明书相关内容与产品是否一致，并妥善保管产品使用说明书一年以上；

2、严格按产品接线示意图接线，并在产品允许激励电压下工作，切勿过电压使用；

3、产品切莫敲打，以免损环外观和内部结构；

4、产品无客户自行维修部件，出现故障时请与我公司联系；

5、本公司产品正常情况下使用出现故障，保修期为一年（自我公司发货之日起至返回之日止 13 个月），是否属于正常情况下出现故障，以我公司质检员检测为依据。超过期限维修，本公司收取成本费，本公司所有产品终身维修；

6、未尽之处，请查阅我公司网站或来电查询。

**湖南菲尔斯特传感器有限公司**

**Hunan Firstrate Sensor Co.,Ltd**

A：湖南省长沙市雨花经开区智能制造产业园振华路智庭园 1 栋

T：0731-86905666

W：www.firstsensor.cn

www.firstratesensor.com

**400-607-8500**