波纹管测力传感器

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-BW 波纹管测力传感器采用双孔悬臂结构，外套金属波纹管密封，性能可靠，偏心及侧向力影响小，动态响应好，测量精度高，抗疲劳、抗偏载，可承受拉、压两种工作方式。适用于电子秤、皮带秤、料斗秤及其它力值的测量与控制。

● 性能特点

1、自然线性、抗偏载能力强；

2、精度高；

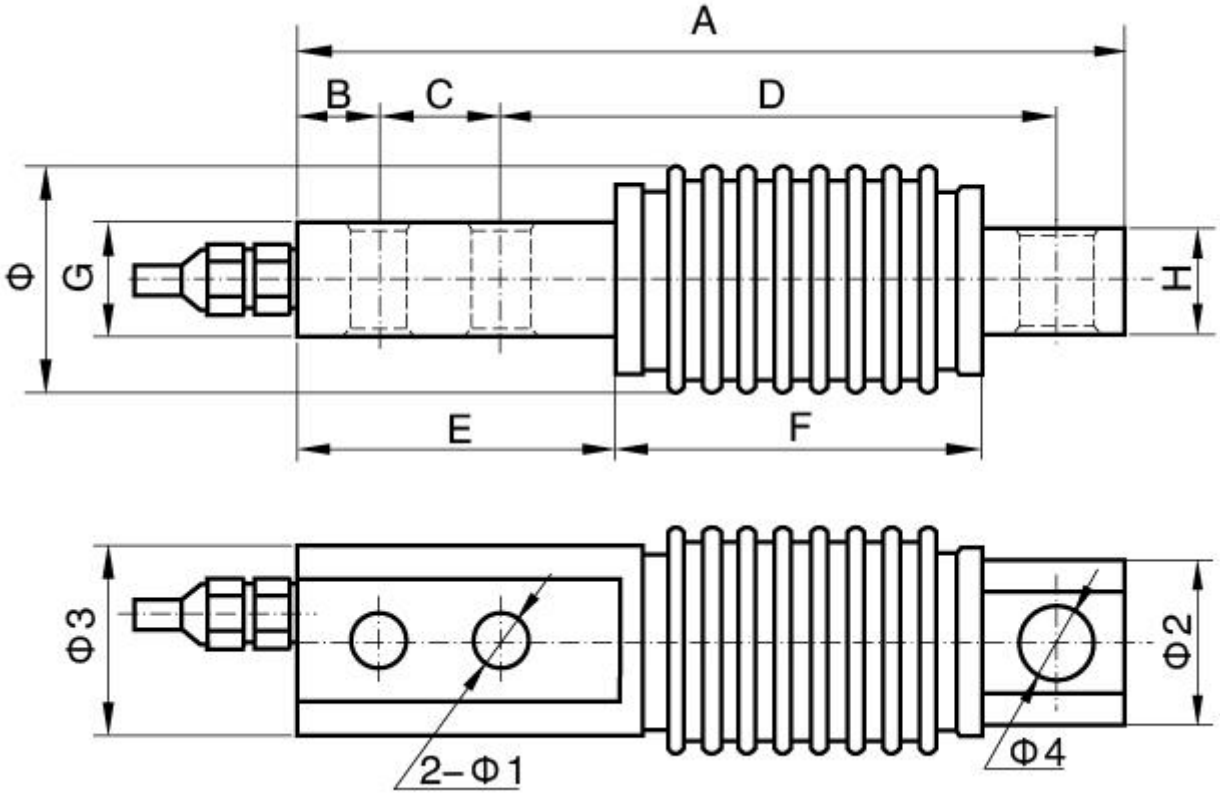
3、安装方便稳定。

● 技术指标

额定载荷	0.1～10（kN）
综合精度	0.02～0.05%F·S
灵敏度	2.0 mV/V
蠕变	±0.02 %F·S/30min
零点输出	±1 %F·S
零点温度影响	±0.02 %F·S/10°C
输出温度影响	±0.02 %F·S/10°C

工作温度	-20℃～+65℃
输入阻抗	380±10 Ω
输出阻抗	350±3 Ω
绝缘电阻	>5000 MΩ
安全过载	150% F·S
供桥电压	建议 10V DC
材质	合金钢或不锈钢

● 产品外形尺寸图



量程		尺寸/mm												
kN	相当于kg	A	B	C	D	E	F	G	H	Φ	Φ1	Φ2	Φ3	Φ4
0.1～5	10～500	123	13	18	82	45	57.5	22	20	45	8.5	27	32	11
7～10	700～1000	210	15	40	133	93	64	34	25	60	13	35	50	14

● 接线定义

输入+:红 Input+: Red

输入-:黑 Input-:Black

输出+:绿 Output+:Green

输出-:白 Output-:White

● 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