www.puholl.com

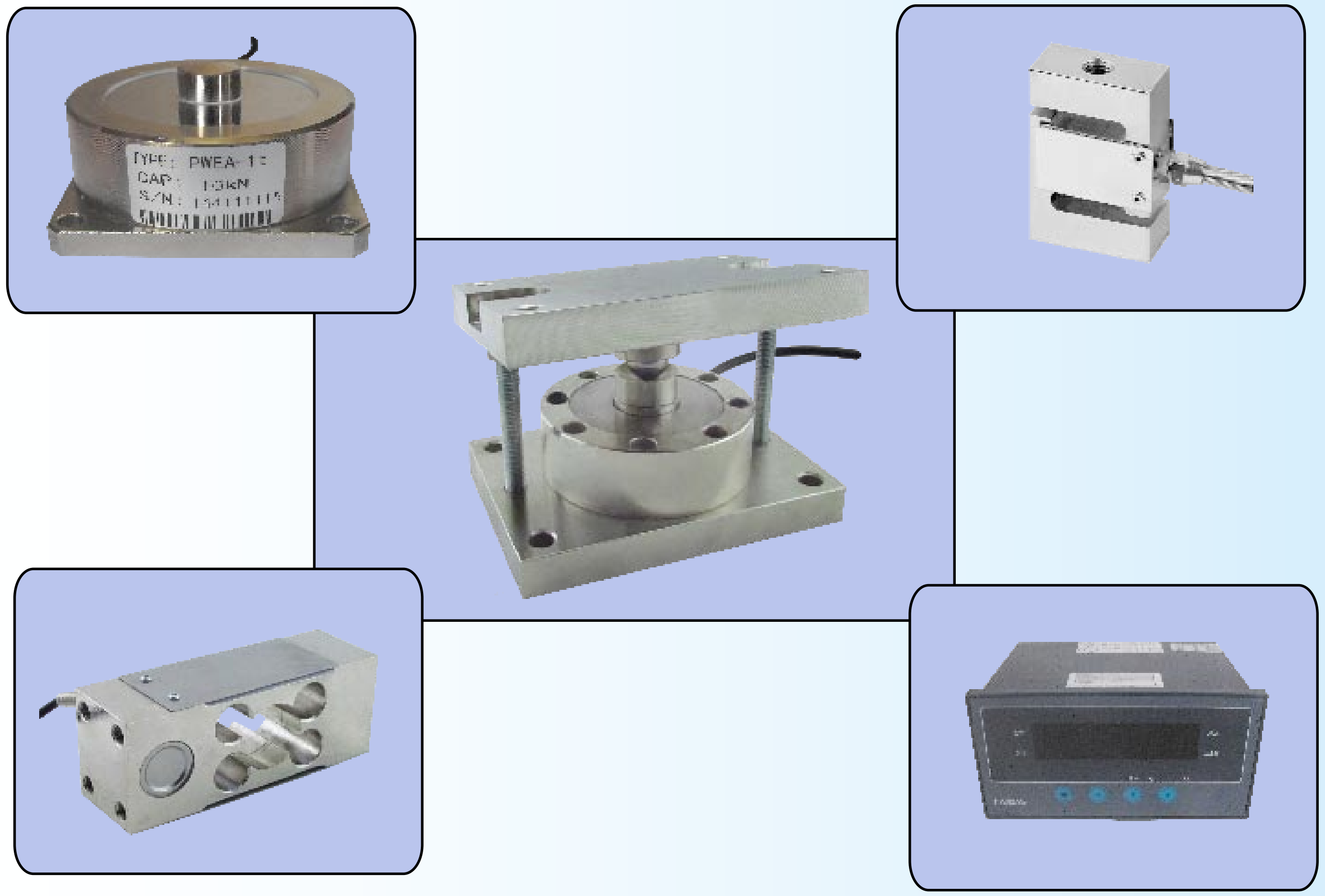
传感器及工业自动化方案解决供应商

彪贺（上海）仪器仪表有限公司
Puholl (Shanghai) Instrument Co., Ltd
地址：上海市金山区山阳镇山通路988号　　邮编：201508
Add: No.988, shantong Road, Jinshan District, Shanghai 201508, China
电话/Tel：021-61555667　　传真/Fax：021-33250286
网址/Web：www.puholl.com　　Email：info@puholl.com
手机/微信：13611880477　　Q Q：495385932

PUHOLL
彪贺传感

称重传感器 选型手册
2020版

热线电话
021-61555667



彪贺（上海）仪器仪表有限公司
Puholl (Shanghai) Instrument Co., Ltd

公司简介

彪贺（上海）仪器仪表有限公司位于上海市金山区，为客户提供各种传感器及工业自动化解决方案。主要产品有压力传感器、液位传感器、压力/差压变送器、液位变送器、称重传感器、拉力传感器、扭矩传感器及智能测控仪表，广泛应用于油田、化工、汽车、起重机械、建设、建材、机械加工、热电、军工、交通、水处理，液压与气动设备、医疗设备等领域，产品精度高，种类多，规格全，货源充足，质量可靠，价格经济实惠，深受广大客户的好评。除标准产品外，还可以根据客户要求加工定制非标产品，满足客户的不同需求。公司成立至今，与国内多所科研院所及知名大学有合作，如中国科学院金属研究所、同济大学、吉林大学、武汉大学、湖南大学、中国矿业大学、哈尔滨工业大学等。

资质证书


开户许可证


营业执照
（副 本）

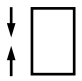

北京航天计量测试技术研究所
校准证书
CALIBRATION CERTIFICATE


北京航天计量测试技术研究所


北京航天计量测试技术研究所

目　　录

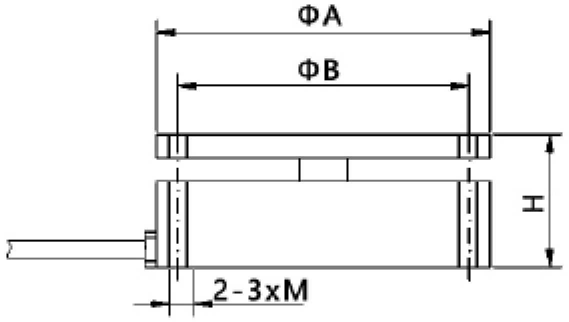
PWEMT1 平面称重传感器



受力图

- 该称重传感器平面设计、低高度、全密封，长期稳定性好，抗侧向力和抗偏心载荷能力强。
- 广泛应用于皮带秤、料斗秤、仓储秤、料罐、材料力学试验机、劳保安全检测设备。
- 输出信号：mV信号、配放大器可输出4-20mA、0-5V、0-10V、0-±5V、0-±10V信号。

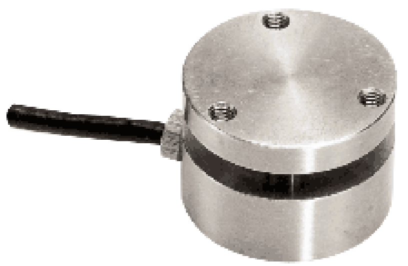
量 程		外形尺寸（mm）			
N/KN	相当于kg/T	A	B	H	M
0~100、200、500、1000、2000、3000N	0~10、20、50、100、150、200、300KG	56	49	22.5	M3
0~5、10、20KN	0~500kg、1T、2T	56	49	30	M4



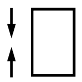
技术参数

额定载荷	0~0.1......30kN / 10kg......3 t
综合精度	0.1% (线性+滞后+重复性)
灵敏度	1.0-2.0mV/V
蠕变	±0.05%F·S/30min
零点输出	±1%F·S
零点温度影响	±0.05%F·S/10℃
输出温度影响	±0.05%F·S/10℃
工作温度	-20℃ ~ +65℃
输入阻抗	700±1Ω
输出阻抗	705±5 Ω
绝缘电阻	>2000MΩ
安全过载	150%F·S
供桥电压	建议10VDC
密封等级	IP67
材质	合金钢 /不锈钢

PWEMT7 微型平面称重传感器



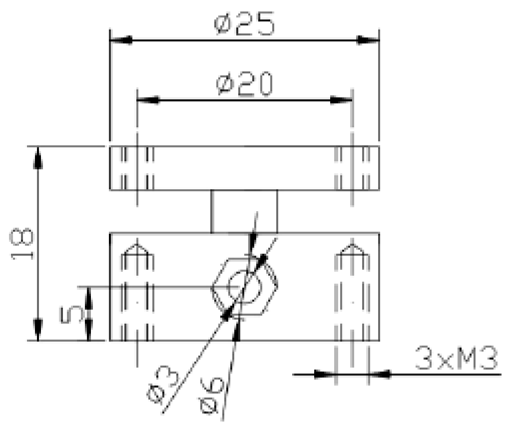
- 该称重传感器平面设计、低高度、全密封，长期稳定性好，抗侧向力和抗偏心载荷能力强。
- 广泛应用于皮带秤、仓储秤、材料力学试验机等设备的力值测量。
- 量 程：0~50、100、150、200、500N
  0~5、10、15、20、50kg
- 输出信号：mV信号、配放大器可输出4-20mA、0-5V、0-10V、0-±5V、0-±10V信号。



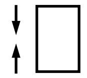
受力图

技术参数

额定载荷	0~5、10、15、20、50kg
综合精度	0.1% (线性+滞后+重复性)
灵敏度	1.0-2.0mV/V
蠕变	±0.05%F·S/30min
零点输出	±1%F·S
零点温度影响	±0.05%F·S/10℃
输出温度影响	±0.05%F·S/10℃
工作温度	-20℃ ~ +65℃
输入阻抗	700±1Ω
输出阻抗	705±5 Ω
绝缘电阻	>2000MΩ
安全过载	150%F·S
供桥电压	建议10VDC
密封等级	IP67
材质	合金钢 /不锈钢



PWEMT2 平面称重传感器

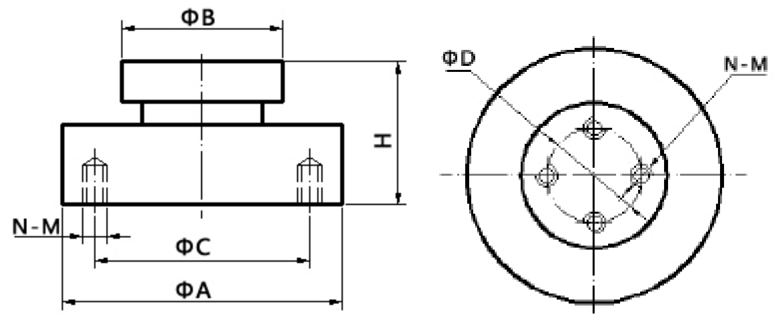


受力图

- 该称重传感器平面设计、低高度、全密封，长期稳定性好，抗侧向力和抗偏心载荷能力强。
- 广泛应用于皮带秤、仓储秤、材料力学试验机等设备的力值测量。
- 量 程：0~5、10、20、30、50、100、200、300KN
  0~0.5、1、2、3、5、10、20、30T
- 输出信号：mV信号、配放大器可输出4-20mA、0-5V、0-10V、0-±5V、0-±10V信号。

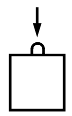
技术参数

额定载荷	0~5......300KN / 0~0.5......30T
综合精度	0.1% (线性+滞后+重复性)
灵敏度	1.0-2.0mV/V
蠕变	±0.05%F·S/30min
零点输出	±1%F·S
零点温度影响	±0.05%F·S/10℃
输出温度影响	±0.05%F·S/10℃
工作温度	-20℃ ~ +65℃
输入阻抗	700±1Ω
输出阻抗	705±5 Ω
绝缘电阻	>2000MΩ
安全过载	150%F·S
供桥电压	建议10VDC
密封等级	IP67
材质	合金钢 /不锈钢



量 程		外形尺寸(mm)						
kN	相当于t	ΦA	ΦB	ΦC	ΦD	H	N	M
0~5,10,20,30	0~0.5,1,2,3	70	40	54	26	36	4	M6
0~50,100	0~5,10	110	64	90	44	56	6	M8
0~200,300	0~20,30	120	70	100	50	61	6	M8

PWEA 轮辐式称重传感器

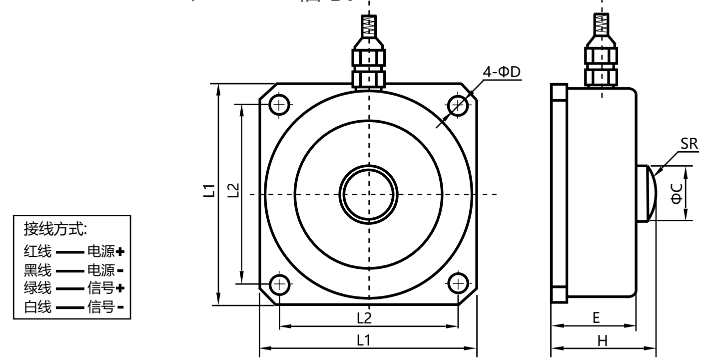


受力图

- 合金钢结构，压向载荷、精度高、高度低、抗侧向力强、耐冲击。
- 适用于各种电子衡器和材料力学性能试验机、平台秤、汽车衡等。
- 量 程：3、5、10、20、30、50、100、200、300、500、1000(kN)
  0~0.3、0.5、1、2、3、5、10、20、30、50、100（t）
- 输出信号：mV信号、配放大器可输出4-20mA、0-5V、0-10V、0-±5V、0-±10V信号。

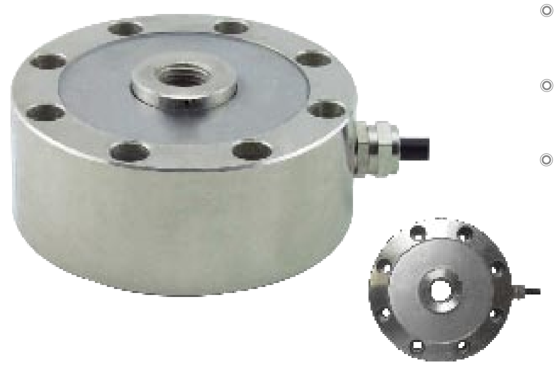
技术参数

额定载荷	0 ~ 0.3...100t
综合精度	0.03% 0.05%（线性+滞后+重复性）
灵敏度	2.0mV/V
蠕变	±0.03%F·S/30min
零点输出	±1%F·S
零点温度影响	±0.03%F·S/10℃
输出温度影响	±0.03%F·S/10℃
工作温度	-20℃ ~ +65℃
输入阻抗	380±10Ω 或 750±15Ω
输出阻抗	350±3Ω 或 700±5Ω
绝缘电阻	>5000MΩ
安全过载	150%F·S
供桥电压	建议10VDC
材质	合金钢



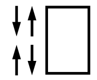
量程		外形尺寸（mm）						
kN	t	L1	L2	ΦC	ΦD	H	E	SR
3、5、10	0.3、0.5、1	74	62	16	6.5	41	33	52
20、30、50	2、3、5	90	73	20	8.5	54	44	70
100、200	10、20	116	96	30	10.5	82	70	91
300、500	30、50	132	188	38	13	97	85	120
1000	100	240	190	76	26	125	112	200

PWEB 轮辐式拉压力传感器



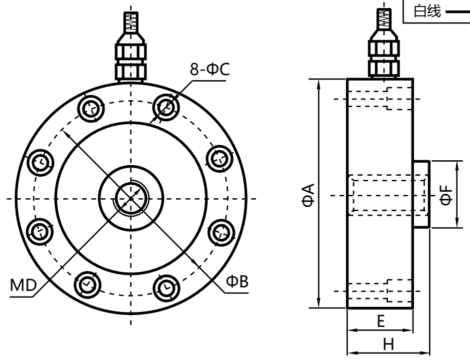
- 该拉压力称重传感器采用合金钢结构，拉压双向承载，输出对称性好。
- 精度高、抗侧向力强。
- 广泛应用于于皮带秤、料斗秤、仓储秤、料罐、材料力学试验机、劳保安全检测设备。
- 量 程：0~5、10、20、30、50、100、200、300、500、1000(kN)
  0~0.5、1、2、3、5、10、20、30、50、100、200（t）
- 输出信号：mV信号，配放大器可输出4-20mA、0-5V、0-10V、0-±5V、0-±10V信号。

接线方式:
红线 —— 电源+
黑线 —— 电源-
绿线 —— 信号+
白线 —— 信号-


受力图


放大器见22页


配套仪表见25-28页



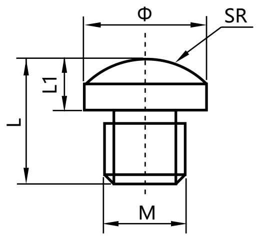
技术参数

额定载荷	0~0.5...100t
综合精度	0.05%（线性+滞后+重复性）
灵敏度	2.0mV/V
蠕变	±0.05%F·S/30min
零点输出	±1%F·S
零点温度影响	±0.05%F·S/10℃
输出温度影响	±0.05%F·S/10℃
工作温度	-20℃ ~ +65℃
输入阻抗	380±10Ω 或750±15Ω
输出阻抗	350±3Ω 或700±5Ω
绝缘电阻	>5000MΩ
安全过载	150%F·S
供桥电压	建议10VDC
材质	合金钢

量 程		外形尺寸(mm)						
kN	t	ΦA	ΦB	ΦF	8-ΦC	H	E	MD
5、10、20、30、50、70	0.5、1、2、3、5、7	105	88.9	32	6.5	37	34	M16×1.5
100、200、250	10~25	125	101.6	39	8.5	52	48	M32×1.5
300、500	30~50	145	116.8	50	10.5	58	54	M40×1.5
1000	100	205	162	80	12.5	85	78	M60×2

PWEB传感器可选压头1

型号：PWEBF1

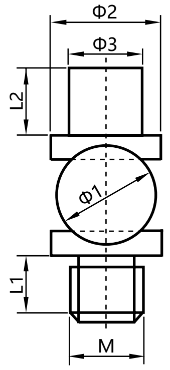


量 程		压头1尺寸(mm)				
kN	t	Φ	L	L1	M	SR
5、10、20、30、50、70	0.5、1、2、3、5、7	31	28	13	M16×1.5	80
100、200、250	10~25	38	51	24	M32×1.5	120
300、500	30~50	50	62	32	M40×1.5	200
1000	100	80	80	42	M60×2	280

PWEB传感器可选压头2

型号：PWEBF2

量 程		压头2尺寸(mm)					
kN	t	L	L1	M	Φ1	Φ2	Φ3
5、10、20、30、50、70	0.5、1、2、3、5、7	15	15	M16×1.5	20	31	16
100、200、250	10~25	24	24	M32×1.5	38.1	38	30
300、500	30~50	35	35	M40×1.5	41.2	50	40
1000	100	45	45	M60×2	63.5	80	60

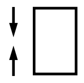


PWEBM 称重模块

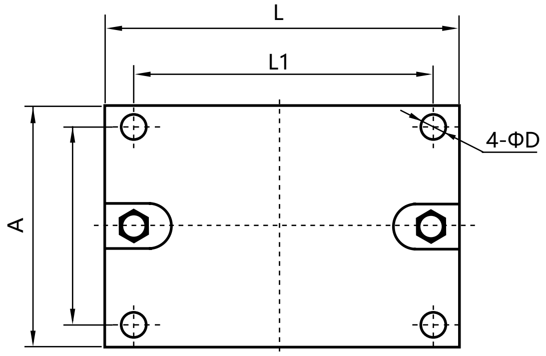
- 广泛应用于医药化工、粉煤冶金、电子汽车衡、轨道衡、仓储秤、料罐等大吨位的测量。
- 量程：0~10......1000kN / 0~ 1......100t
- 输出信号：mV信号，配放大器可输出4-20mA、0-5V、0-10V、0-±5V、0-±10V信号。

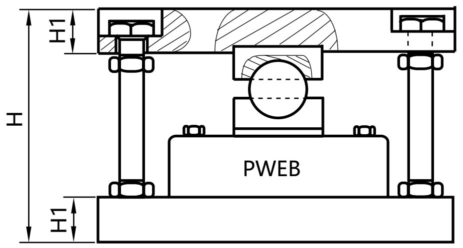

放大器见22页


配套仪表见25-28页


受力图

接线方式:
红线 —— 电源+
黑线 —— 电源-
绿线 —— 信号+
白线 —— 信号-



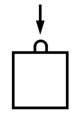


量 程		外形尺寸（mm）						
kN	相当于t	L	L1	A	A1	H	H1	ΦD
5、10、20、30、50、70	0.5、1、2、3、5、7	160	135	115	90	110	20	11
100、200、250	10~25	200	160	160	125	160	25	13
300、500	30~50	240	200	180	135	200	30	17
1000	100	300	260	240	200	240	35	17

注：60-100吨称重模块为定制产品

PWEC 轮辐式称重传感器

- 该称重传感器采用合金钢结构，精度高、抗侧向力强。
- 广泛应用于皮带秤、料斗秤、仓储秤、料罐、材料力学试验机、劳保安全检测设备。
- 量 程：0~10、20、30、50、100（kN）
  0~1、2、3、5、10（t）
- 输出信号：mV信号、
  配放大器可输出4-20mA、0-5V、0-10V、0-±5V、0-±10V信号。


受力图

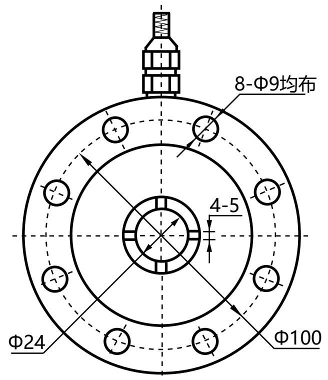
技术参数

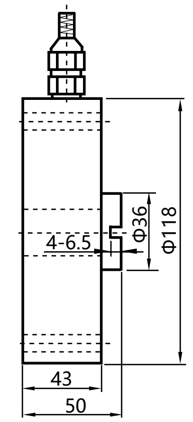
额定载荷	0~10......100kN / 0~1......10 t
综合精度	0.05% (线性+滞后+重复性)
灵敏度	2.0mV/V
蠕变	±0.05%F·S/30min
零点输出	±1%F·S
零点温度影响	±0.05%F·S/10℃
输出温度影响	±0.05%F·S/10℃
工作温度	-20℃ ~ +65℃
输入阻抗	380±10Ω 或 750±15Ω
输出阻抗	350±3 Ω 或 700±5 Ω
绝缘电阻	>5000MΩ
安全过载	150%F·S
供桥电压	建议10VDC
材质	合金钢

接线方式:
红线 —— 电源+
黑线 —— 电源-
绿线 —— 信号+
白线 —— 信号-


放大器见22页

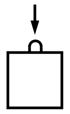

配套仪表见25-28页





PWED 轮辐式称重传感器

- 该称重传感器高度低，钢性好，精度高，抗偏载能力强。
- 广泛应用于皮带秤、料斗秤、仓储秤、料罐、材料力学试验机等设备的力值测量。
- 量 程：500N、1、5、10、20K (KN)
  50、100、500、1000、2000(kg)
- 输出信号：mV信号、
  配放大器可输出4-20mA、0-5V、0-10V、0-±5V、0-±10V信号。



受力图

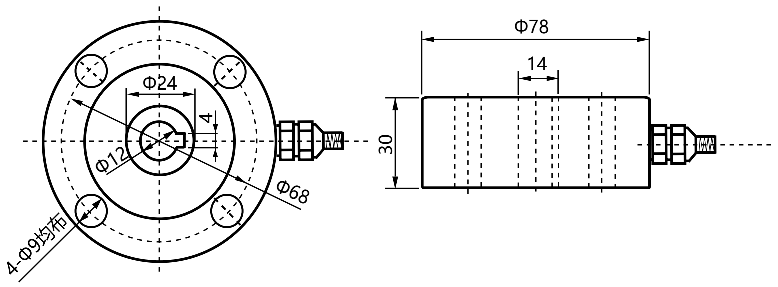
技术参数

额定载荷	0~500N......20KN / 50～2000kg
综合精度	0.05% (线性+滞后+重复性)
灵敏度	2.0mV/V
蠕变	±0.05%F·S/30min
零点输出	±1%F·S
零点温度影响	±0.05%F·S/10℃
输出温度影响	±0.05%F·S/10℃
工作温度	-20℃～+65℃
输入阻抗	380±10Ω 或 750±15Ω
输出阻抗	350±3 Ω 或 700±5 Ω
绝缘电阻	＞5000MΩ
安全过载	150%F·S
供桥电压	建议10VDC
材质	合金钢

接线方式：
红线 —— 电源+
黑线 —— 电源-
绿线 —— 信号+
白线 —— 信号-

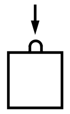
放大器见22页

配套仪表见25-28页



PWEG 小量程荷重传感器

- 传统产品，成熟可靠，并获实用新型专利，特有的T型过载保护装置，抗过载能力强。
- 适用于皮带秤、材料秤等。
- 量 程：0~30、50、100、200、300、500、1000、1500（N）
  0~3、5、10、20、30、50、100、150（kg）
- 输出信号：mV信号，配放大器可输出4-20mA、0-5V、0-10V、
  0-±5V、0-±10V信号。可选择一体化标准信号输出。



受力图

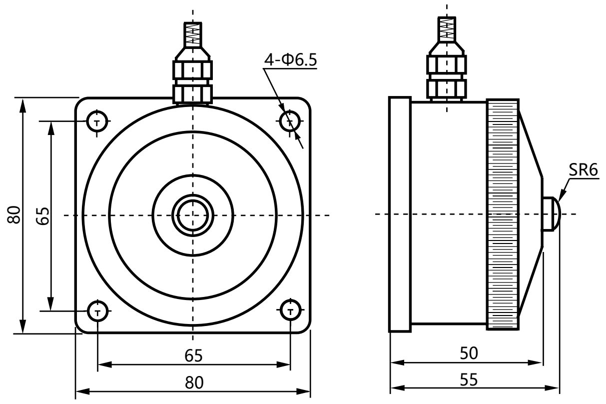
放大器见22页

配套仪表见25-28页

技术参数

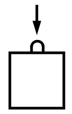
额定载荷	0~30......1500N / 0~3......150kg
综合精度	0.05%（线性+滞后+重复性）
灵敏度	2.0mV/V
蠕变	±0.05%F·S/30min
零点输出	±1%F·S
零点温度影响	±0.05%F·S/10℃
输出温度影响	±0.05%F·S/10℃
工作温度	-20℃～+65℃
输入阻抗	380±10Ω
输出阻抗	350±3Ω
绝缘电阻	＞5000MΩ
安全过载	150%F·S
供桥电压	建议10VDC
材质	合金钢

接线方式：
红线 —— 电源+
黑线 —— 电源-
绿线 —— 信号+
白线 —— 信号-



PWFB 膜盒传感器

- 该称重传感器采用不锈钢材质，抗偏载能力强，双重密封，适用于各种恶劣环境下力值的检测。
- 适用于平台秤、汽车衡、轨道衡及自动化测控领域。
  量 程：0~3、5、10、20、30、50、100、200、300（kN）
  0~0.3、0.5、1、2、3、5、10、20、30（t）。
- 输出信号：mV信号，配放大器可输出4-20mA、0-5V、0-10V、
  0-±5V、0-±10V信号，可选择一体化标准信号输出。



受力图

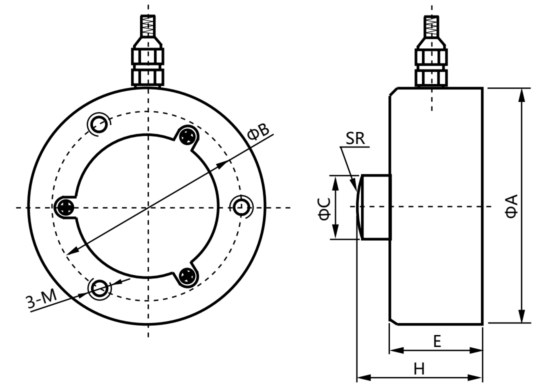
放大器见22页

配套仪表见25-28页

技术参数

额定载荷	0~3......300kN / 0~0.3......30t
综合精度	0.03%（线性+滞后+重复性）
灵敏度	2.0mV/V
蠕变	±0.03%F·S/30min
零点输出	±1%F·S
零点温度影响	±0.03%F·S/10℃
输出温度影响	±0.03%F·S/10℃
工作温度	-20℃～+65℃
输入阻抗	380±10Ω 或750±15Ω
输出阻抗	350±3Ω 或700±5Ω
绝缘电阻	＞5000MΩ
安全过载	150%F·S
供桥电压	建议10VDC
材质	不锈钢

接线方式：
红线 —— 电源+
黑线 —— 电源-
绿线 —— 信号+
白线 —— 信号-

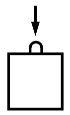


量 程		外形尺寸（mm）						
kN	t	ΦA	ΦB	ΦC	H	E	M	SR
3、5、10	0.3、0.5、1	78	64	15	40	32	M6	40
20、50、100	2、5、10	82	66	22	44	32	M8	50
200、300	20、30	127	90	25	70	62	M10	60

PWFC 微型荷重传感器

- 尺寸小、高度低、全密封，适用于空间有限的场合使用。
- 量程：0~0.1、0.2、0.3、0.5、1、2、3、5、10、20(kN)
  0~10、20、30、50、100、200、300、500、1000、2000(kg)
- 输出信号：mV信号，配放大器可输出4-20mA、0-5V、0-10V、
  ±5V、±10V信号。

直径比1元硬币还小



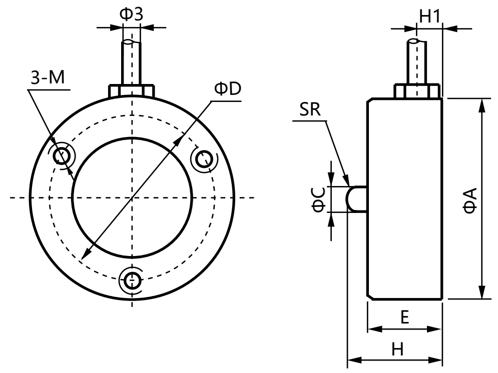
受力图

放大器见22页

配套仪表见25-28页

技术参数

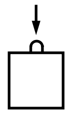
额定载荷	0~0.1...20kN / 0~10...2000kg
综合精度	0.5%（线性+滞后+重复性）
灵敏度	1.0～1.5mV/V
蠕变	±0.05%F·S/30min
零点输出	±1%F·S
零点温度影响	±0.05%F·S/10℃
输出温度影响	±0.05%F·S/10℃
工作温度	-20℃～+65℃
输入阻抗	350±20Ω
输出阻抗	350±3Ω
绝缘电阻	＞5000MΩ
安全过载	150%F·S
供桥电压	建议10VDC
材质	不锈钢



量 程		外形尺寸（mm）							
kN	kg	ΦA	ΦC	ΦD	H	E	M	H1	SR
0.1、0.2、03、0.5、1、2	10、20、30、50、100、200	20	2.5	15.5	12	10	M3	3.5	6
3、5、10	300、500、1000	26	5	18.5	15	11.5	M4	3.5	6
20	2000	30	6	20	18	14	M4	3.5	15

PWHE 柱式荷重传感器

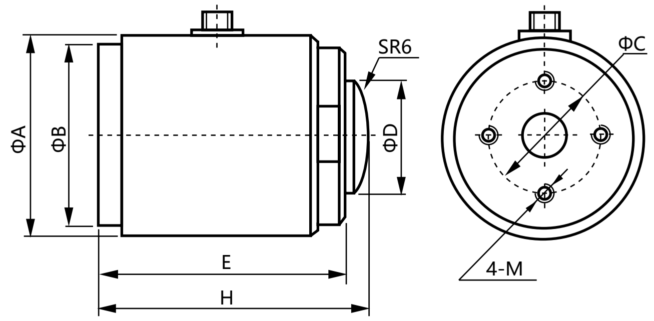
- 量程范围广，抗过载能力强，经密封处理,适应恶劣环境.
- 适用于医药化工、煤炭冶金、电子汽车衡、轨道衡、仓储秤、料罐等大吨位的测量.
- 量 程：0~2、3、5、10、20、30、50、100、200、300、500、1000、2000(kN)
  0~0.2、0.3、0.5、1、2、3、5、10、20、30、50、100、200t
- 输出信号：mV信号，配放大器可输出4-20mA、0-5V、0-10V、±5V、±10V信号。



受力图

放大器见22页

配套仪表见25-28页



技术参数

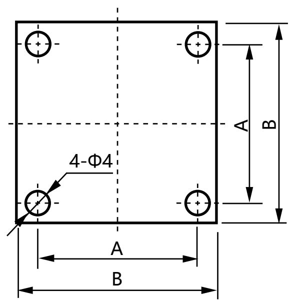
额定载荷	0~2...2000kN / 0~0.2...200t
综合精度	0.05%（线性+滞后+重复性）
灵敏度	2.0mV/V
蠕变	±0.05%F·S/30min
零点输出	±1%F·S
零点温度影响	±0.05%F·S/10℃
输出温度影响	±0.05%F·S/10℃
工作温度	-20℃～+65℃
输入阻抗	380±10Ω
输出阻抗	350±3Ω
绝缘电阻	>5000MΩ
安全过载	150%F·S
供桥电压	建议10VDC
材质	合金钢

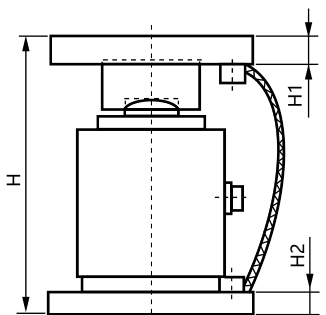
量 程		外形尺寸（mm）							
kN	t	ΦA	ΦB	ΦC	ΦD	H	E	M	SR
2、3、5	0.2、0.3、0.5	59	52	30	20	88	79	5	35
10~50	1、2、3、5	74	68	38	28	100	91	6	65
100	10	86	78	56	32	130	120	8	85
200、300	20、30	86	78	56	40	140	125	10	200
500	50	100	92	68	80	150	133	12	350
1000	100	107	98	68	80	170	156	16	500
2000	200	158	148	100	120	220	201	16	1000

PWHEM 柱式称重模块

- 抗过载、抗疲劳，广泛应用于医药化工、粉煤冶金、电子汽车衡、轨道衡、仓储秤、料罐等大吨位的测量。
- 量 程：0~10......1000kN / 0~1......100t。
- 输出信号：mV信号、配放大器可输出4-20mA、0-5V、0-10V、0-±5V、0-±10V信号。

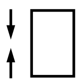
接线方式:
红线 —— 电源+
黑线 —— 电源-
绿线 —— 信号+
白线 —— 信号-





放大器见22页

配套仪表见25-28页

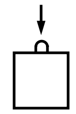


受力图

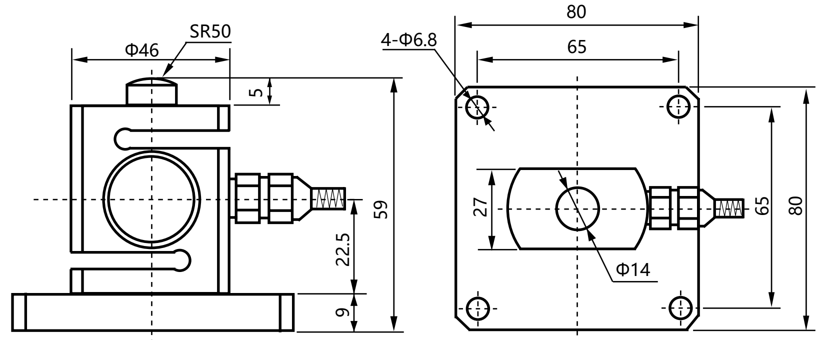
量 程		外形尺寸（mm）					
kN	t	A	B	H	H1	H2	Φ
10、20、30、50	1、2、3、5	100	80	139	14	11	11
100	10	125	100	187.5	18	15	11
200、300	20、30	125	100	207.5	20	20	13
500	50	145	115	224.5	30	30	13
1000	100	150	115	270	30	30	13

PWHJ 荷重传感器

- 精度高，安装方便，合金钢材料，内部灌胶密封，防油、防水、耐腐蚀，适用于电子皮带秤、吊钩秤、机改秤、料斗秤等各类电子称重设备。
- 量 程：0~1000、1500（N）/ 0~100、150（kg）。
- 输出信号：mV信号，配放大器可输出4-20mA、0-5V、0-10V、0-±5V、0-±10V信号。



受力图



技术参数

额定载荷	1000、1500N / 100、150kg	工作温度	-20℃～+65℃
综合精度	0.05%（线性+滞后+重复性）	输入阻抗	380±10Ω
灵敏度	2.0mV/V	输出阻抗	350±3Ω
蠕变	±0.05%F·S/30min	绝缘电阻	>5000MΩ
零点输出	±1%F·S	安全过载	150%F·S
零点温度影响	±0.05%F·S/10℃	供桥电压	建议10VDC
输出温度影响	±0.05%F·S/10℃	材质	合金钢

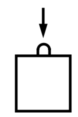
接线方式:
红线 —— 电源+
黑线 —— 电源-
绿线 —— 信号+
白线 —— 信号-

放大器见22页

配套仪表见25-28页

PWNH扭环称重传感器

- 该扭环称重传感器（荷重传感器）采用先进的扭环结构，具有外形尺寸小、量程覆盖面大、精度高，安装方便、抗过载能力强、抗冲击性能好等特点，经过良好的防潮密封，适应恶劣的工作环境。
- 适合制作汽车衡、料斗秤、配料秤等产品。
- 输出信号：mV信号，配放大器可输出4-20mA、0-5V、0-10V、0-±5V、0-±10V信号。

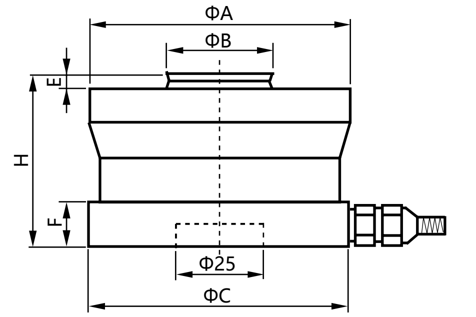


受力图

接线方式:
红线 —— 电源+
黑线 —— 电源-
绿线 —— 信号+
白线 —— 信号-

放大器见22页

配套仪表见25-28页



量 程		外形尺寸（mm）					
kN	t	ΦA	ΦB	ΦC	H	E	F
10、30、50	1、3、5	50	20	60	43	7.5	/
100、220	10、22	75	30	75	50	6.5	7
330	33	95	40	95	65	10	7
470	47	130	60	130	75	14	7
680	68	130	60	130	85	14	7
1000	100	150	70	150	90	16	7
1500	150	150	70	150	100	16	7

技术参数

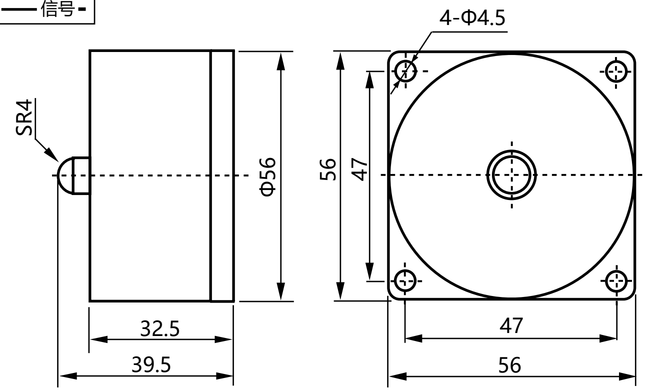
额定载荷	0~10...1500kN / 1...150t	工作温度	-20℃～+65℃
综合精度	0.02%（线性+滞后+重复性）	输入阻抗	750±15Ω
灵敏度	2.0mV/V	输出阻抗	700±5Ω
蠕变	±0.05%F·S/30min	绝缘电阻	>5000MΩ
零点输出	±1%F·S	安全过载	150%F·S
零点温度影响	±0.05%F·S/10℃	供桥电压	建议10VDC
输出温度影响	±0.05%F·S/10℃	材质	合金钢

PWEF 半导体式荷重传感器

- 采用我公司研制的半导体应变片，具有输出信号大、抗干扰能力强、横向效应小、过载能力强等特点。
- 适用于皮带秤、配料秤等。
- 量 程：0~3、5、10、20、30、50、100、150（kg）
- 输出信号：mV信号、
  配放大器可输出4-20mA、0-5V、0-10V、±5V、±10V信号。
  注意：此传感器只能配放大器，不能接仪表

接线方式：
红线 —— 电源+
黑线 —— 电源-
绿线 —— 信号+
白线 —— 信号-


放大器见22页

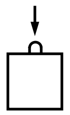


技术参数

额定载荷	0~3……150kg
综合精度	0.3（线性+滞后+重复性）
灵敏度	40mV/V
蠕变	±0.3%F·S/30min
零点输出	±4%F·S
零点温度影响	±0.3%F·S/10℃
输出温度影响	±0.3%F·S/10℃
工作温度	-20℃ ~ +65℃
输入阻抗	350±30Ω 或120±30Ω
输出阻抗	350±10Ω 或120±10Ω
绝缘电阻	＞3000MΩ
安全过载	150%F·S
供桥电压	建议6VDC
材质	合金钢

PWFD 踏板式力传感器

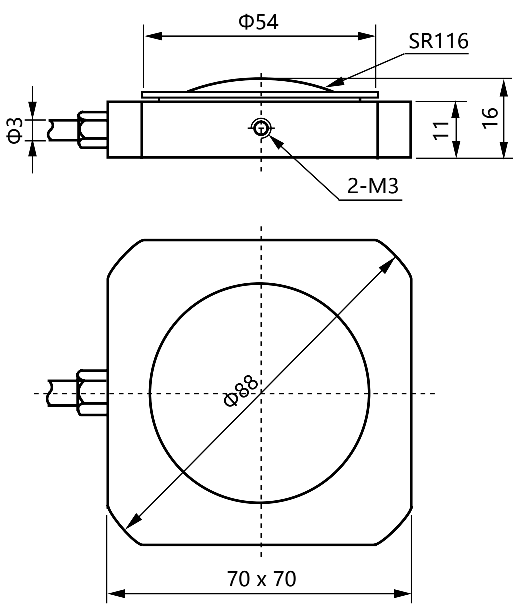
- 采用踏板式结构设计、高度低、使用简便，用于汽车检测设备。
- 量 程：0~500、1000、1500（N） / 0~50、100、150（kg）
- 输出信号：mV信号、配放大器可输出4-20mA、0-5V、0-10V、0-±5V、0-±10V信号。


受力图


放大器见22页


配套仪表见25-28页

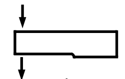
接线方式：
红线 —— 电源+
黑线 —— 电源-
绿线 —— 信号+
白线 —— 信号-



技术参数

额定载荷	0~500...1000N / 0~50...150 kg	工作温度	-20℃ ~ +65℃
综合精度	0.3%（线性+滞后+重复性）	输入阻抗	380±10Ω
灵敏度	1.5mV/V	输出阻抗	350±3Ω
蠕变	±0.05%F·S/30min	绝缘电阻	＞5000MΩ
零点输出	±1%F·S	安全过载	150%F·S
零点温度影响	±0.05%F·S/10℃	供桥电压	建议10VDC
输出温度影响	±0.05%F·S/10℃	材质	合金钢

PWCA悬臂梁式称重传感器


受力图

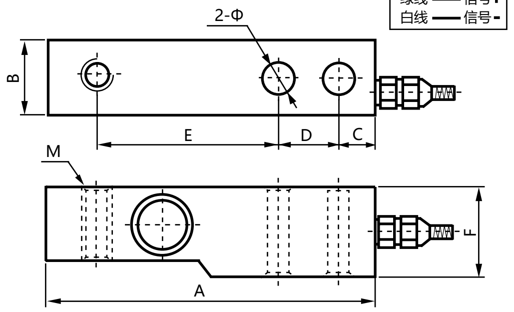

配套仪表见25-28页

- 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。
- 可选择内置式放大器,4-20mA或0-5V输出。
- 量 程：0~0.5......200kN / 0~0.05......20t。
- 输出信号：mV信号、配放大器可输出4-20mA、0-5V、0-10V、0-±5V、0-±10V信号。

接线方式：
红线 —— 电源+
黑线 —— 电源-
绿线 —— 信号+
白线 —— 信号-

传感器尺寸

量 程		外形尺寸（mm）							
kN	t	A	B	C	D	E	F	Φ	M
0.5、1	50、100kg	125	24	8	47	58	30	8.5	M8
2、5、10	0.2、0.5、1	136	32	15	25	77	38	13	M12
15、30、50	1.5、3、5	171	38	19	38	96	48	20	M18×1.5
70、100	7、10	222	51	25	51	119	60	25	M24×2
150、200	15、20	280	60	28	72	150	70	31	M30×2

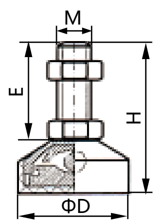


技术参数

额定载荷	0~5...200kN / 0.05...20t	工作温度	-20℃ ~ +65℃
综合精度	0.02% 0.03%（线性+滞后+重复性）	输入阻抗	380±10Ω
灵敏度	2.0mV/V	输出阻抗	350±3Ω
蠕变	±0.02%F·S/30min	绝缘电阻	＞5000MΩ
零点输出	±1%F·S	安全过载	150%F·S
零点温度影响	±0.02%F·S/10℃	供桥电压	建议10VDC
输出温度影响	±0.02%F·S/10℃	材质	合金钢或不锈钢

压头尺寸

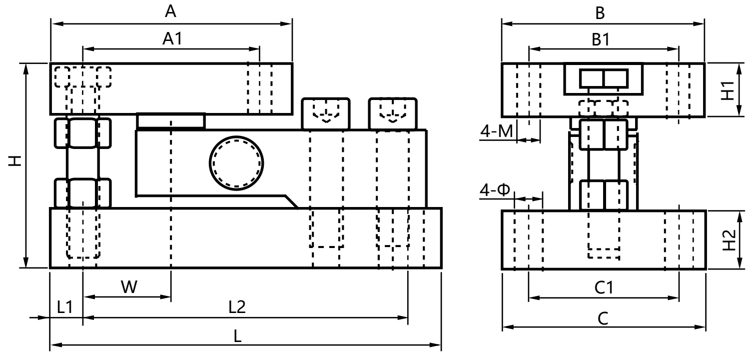
量 程		压头尺寸（mm）			
kN	t	ΦD	H	E	M
2、5、10	0.2、0.5、1	60	90	50	M12
15、30、50	1.5、3、5	80	105	50	M18×1.5
70、100	7、10	93	120	60	M24×2

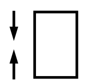


PWCAM称重模块

- 方便与各种形状的机械装置连接，安装简便。具有自动调心功能，力值传递准确。设有水平限位及顶起结构，稳定可靠，方便更换传感器。
- 量程：0~0.5......200kN / 0~0.05......20t 。
- 输出信号：mV信号、配放大器可输出4-20mA、0-5V、0-10V、0-±5V、0-±10V信号。

接线方式：
红线 —— 电源+
黑线 —— 电源-
绿线 —— 信号+
白线 —— 信号-



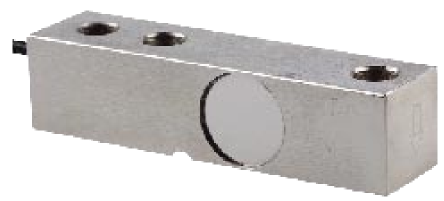

受力图


放大器见22页

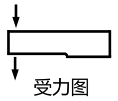

配套仪表见25-28页

量 程		外形尺寸（mm）														
kN	t	A	A1	B	B1	C	C1	L	L1	L2	H	H1	H2	W	M	Φ
0.5、1	0.05、0.1	110	95	100	80	100	80	180	15	160	85	20	20	45	8	10
2、5、10	0.2、0.5、1	150	125	125	100	125	100	210	20	180	110	25	25	70	10	12
15、30、50	1.5、3、5	175	135	150	115	150	115	280	25	220	145	35	30	72.5	16	18
70、100	7、10	185	135	155	115	155	115	300	25	250	157	40	45	67.5	20	22
150、200	15、20	220	180	210	170	210	170	300	30	350	220	55	55	90	24	26

PWCB 悬臂梁传感器



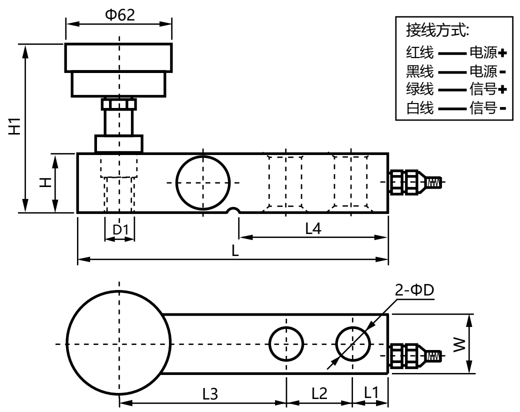
- 单剪切梁结构，安装使用方便灵活。合金钢材料，内部灌胶密封，防油、防水、耐腐蚀，适用于平台秤、汽车衡、轴载秤、吊钩秤、机改秤、料斗秤等各类电子称重设备。
- 量 程：5~100kN / 0.5～10t。
- 输出信号：mV信号、配放大器可输出4-20mA、0-5V、0-10V、0-±5V、0-±10V信号。



受力图

放大器见22页

配套仪表见25-28页



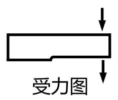
技术参数

额定载荷	5~100kN / 0.5～10t
综合精度	0.02% 0.03%（线性+滞后+重复性）
灵敏度	2.0mV/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℃
输出温度影响	±0.02%F·S/10℃
工作温度	-20℃～+65℃
输入阻抗	380±10Ω
输出阻抗	350±3Ω
绝缘电阻	＞5000MΩ
安全过载	150%F·S
供桥电压	建议10VDC
材质	合金钢或不锈钢

量 程		外形尺寸（mm）									
kN	t	L	L1	L2	L3	L4	H	H1	D	W	D1
5～25	0.5～2.5	130	15.8	25.4	76.2	54	31.8	85-98	12.7	31.8	M12/M16
30～50	3～5	171	19.1	38.1	95.3	80	38.1	100-110	20	38.1	M18×1.5
100	10	222.5	25.4	50.8	123.8	110	50.8	110-120	26	50.8	M24×2

PWCD 悬臂梁传感器

- 一端固定一端加载，重心低，安装方便，互换性好。
- 应用领域：适用于汽车衡、电子秤、平台秤，料斗秤等。
- 量 程：20、30、50（kN） / 2、3、5（t）。
- 输出信号：mV信号、配放大器（可选择内置式）可输出4-20mA、0-5V、0-10V、0-±5V、0-±10V信号。



受力图

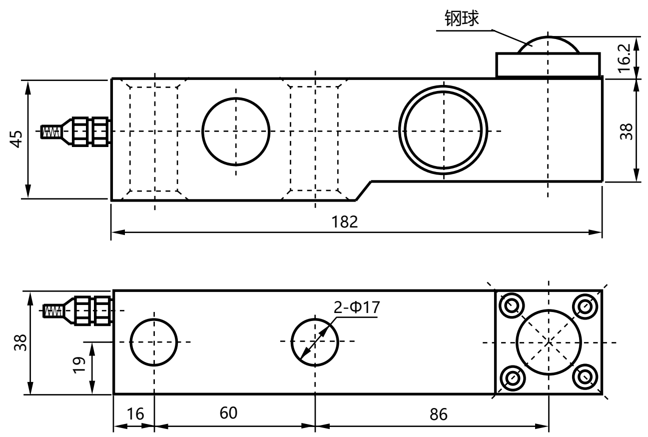
放大器见22页

配套仪表见25-28页

接线方式:
红线 —— 电源+
黑线 —— 电源-
绿线 —— 信号+
白线 —— 信号-

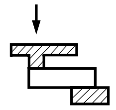
技术参数

额定载荷	20、30、50（kN） / 2、3、5（t）
综合精度	0.02% 0.03%（线性+滞后+重复性）
灵敏度	1.5mV/V
蠕变	±0.05%F.S/30min
零点输出	±1%F.S
零点温度影响	±0.05%F.S/10℃
输出温度影响	±0.05%F.S/10℃
工作温度	-20℃～+65℃
输入阻抗	380±10Ω
输出阻抗	350±3Ω
绝缘电阻	>5000MΩ
安全过载	150%F.S
供桥电压	建议10VDC
材质	合金钢或不锈钢



PWCW 波纹管传感器

- 采用合金钢材料，波纹管焊接，单点式结构设计，安装使用方便灵活。
- 适用于平台秤、皮带秤、汽车衡、轴载秤、吊钩秤、机改秤、料斗秤等各类电子称重设备。
- 量 程：0~100、200、300、500(N)、1、2、5、10(kN)
  0~10、20、30、50、100、200、500、1000(kg)
- 输出信号：mV信号、配放大器可输出4-20mA、0-5V、0-10V、0-±5V、 0-±10V信号。



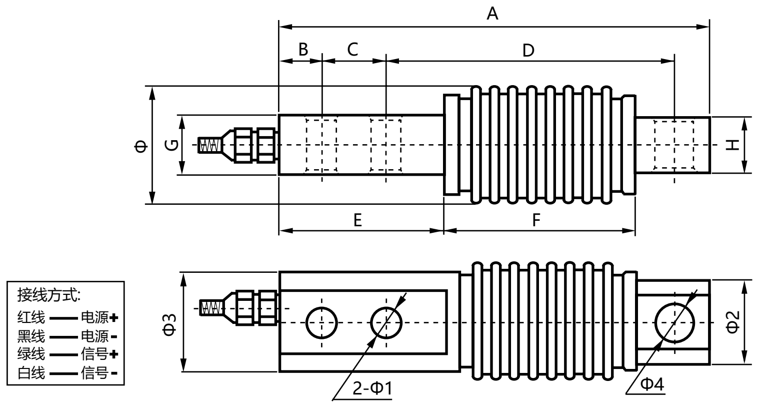
受力图

放大器见22页

配套仪表见25-28页

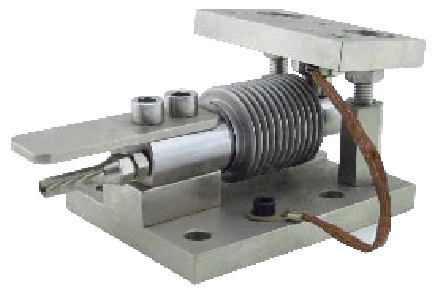
技术参数

额定载荷	0~100N...10kN / 0~10...1000kg
综合精度	0.02%（线性+滞后+重复性）
灵敏度	2.0mV/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℃
输出温度影响	±0.05%F.S/10℃
工作温度	-20℃～+65℃
输入阻抗	380±10Ω
输出阻抗	350±3Ω
绝缘电阻	＞5000MΩ
安全过载	150%F.S
供桥电压	建议10VDC
材质	合金钢或不锈钢



量 程		外形尺寸（mm）												
kN	kg	A	B	C	D	E	F	G	H	Φ	Φ1	Φ2	Φ3	Φ4
0~0.1...5	0~10...500	123	13	18	82	45	59	22	20	45	8.5	27	32	11
0~7、10	0~700、1000	210	15	40	133	93	64	34	25	60	13	35	50	14

PWCWM 波纹管称重模块

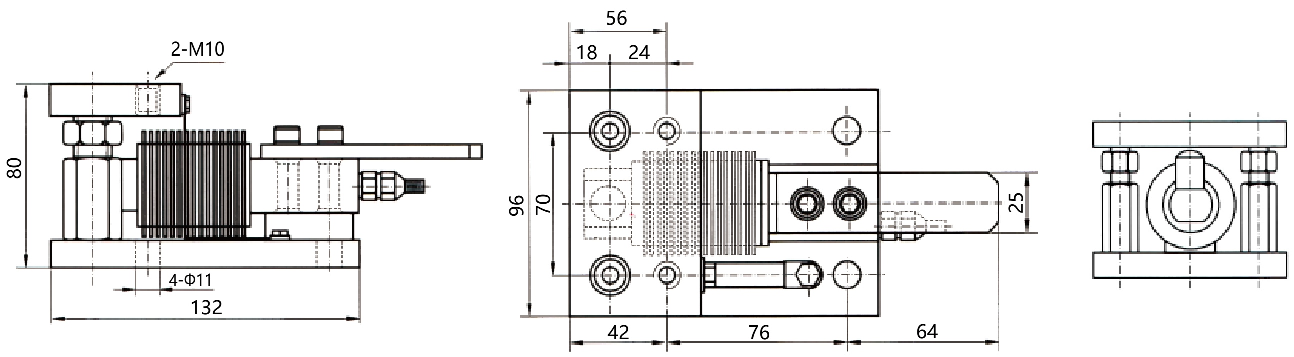


- 量 程：0~100、200、300、500N 、1000N
  0~ 10、20、30、50、100kg
- 输出信号：mV信号、配放大器可输出4-20mA、0-5V、0-10V、0-±5V、 0-±10V信号。

放大器见22页

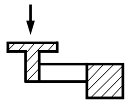
配套仪表见25-28页

接线方式:
红线 —— 电源+
黑线 —— 电源-
绿线 —— 信号+
白线 —— 信号-



PWDA 平行梁式称重传感器

- 该平行梁式称重传感器抗四角能力强、出厂时通过四角调整，保证其在规定的受载平面内各点输出一致。可用于制作由单只传感器组成的各种小量程电子台秤，产品结构简单，使用方便。
- 应用领域：计价秤、平台秤、料斗秤、定量包装秤等。
- 量 程：1、2、3、5、7（kN）
  100、200、300、500、700（kg）
- 输出信号：mV信号、配放大器可输出4-20mA、0-5V、0-10V、
  0-±5V、0-±10V信号。



受力图

技术参数

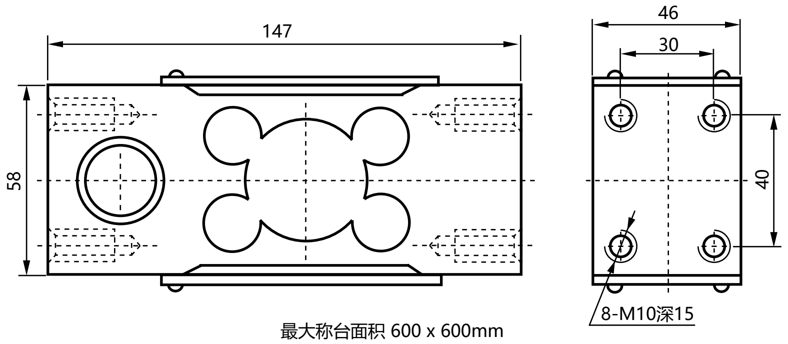
额定载荷	1～7kN / 100～700kg
综合精度	0.02%（线性+滞后+重复性）
灵敏度	2.0mV/V
蠕变	±0.02%F·S/30min
零点输出	±1%F·S
零点温度影响	±0.02%F·S/10℃
输出温度影响	±0.02%F·S/10℃
工作温度	-20℃～+65℃
输入阻抗	380±10Ω
输出阻抗	350±3Ω
绝缘电阻	>5000MΩ
安全过载	150%F·S
供桥电压	建议10VDC
材质	合金钢或不锈钢

放大器见22页

配套仪表见25-28页

接线方式:
红线 —— 电源+
黑线 —— 电源-
绿线 —— 信号+
白线 —— 信号-

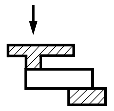
外形尺寸



最大称台面积 600 x 600mm

PWDC平行梁称重传感器

- PWDC平行梁称重传感器抗四角能力强、出厂时通过四角调整，保证其在规定的受载平面内各点输出一致。。
- 应用领域：计价秤、平台秤、料斗秤、定量包装秤等。
- 量 程：1、2、3、5、7、10（kN）
  100、200、300、500、700、1000（kg）
- 输出信号：mV信号、配放大器可输出4-20mA、0-5V、0-10V、
  0-±5V、0-±10V信号。



受力图

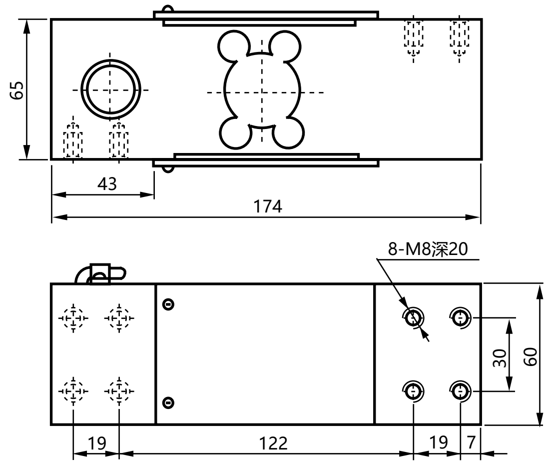
技术参数

额定载荷	1～10kN / 100～1000kg
综合精度	0.02%（线性+滞后+重复性）
灵敏度	2.0mV/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℃
输出温度影响	±0.02%F·S/10℃
工作温度	-20℃～+65℃
输入阻抗	380±10Ω
输出阻抗	350±3Ω
绝缘电阻	>5000MΩ
安全过载	150% F·S
供桥电压	建议10VDC
材质	合金钢或不锈钢

放大器见22页

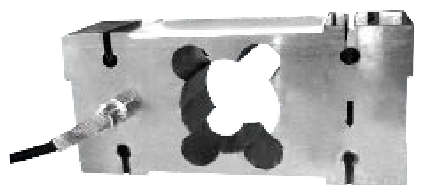
配套仪表见25-28页

接线方式:
红线 —— 电源+
黑线 —— 电源-
绿线 —— 信号+
白线 —— 信号-

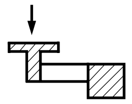


最大称台面积 650 x 650mm

PWDE 平行梁称重传感器



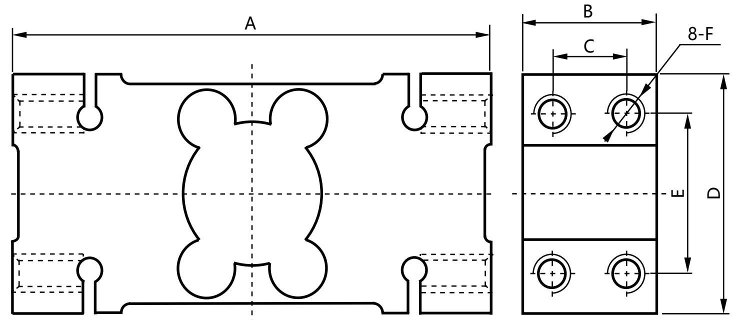
- 该平行梁称重传感器抗四角能力强、出厂时通过四角调整，保证其在规定的受载平面内各点输出一致。
- 应用领域：计价秤、平台秤、料斗秤、包装秤、电子皮带秤等。
- 量 程：0.5、1、2、3、5、10、20（kN）
  50、100、200、300、500、1000、2000（kg）
- 输出信号：mV信号、配放大器可输出4-20mA、0-5V、0-10V、
  0-±5V、0-±10V信号。



受力图

放大器见22页

配套仪表见25-28页



技术参数

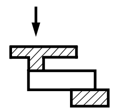
额定载荷	0.5～20kN / 50～2000kg
综合精度	0.03%（线性+滞后+重复性）
灵敏度	2.0mV/V
蠕变	±0.03%F·S/30min
零点输出	±1%F·S
零点温度影响	±0.03%F·S/10℃
输出温度影响	±0.03%F·S/10℃
工作温度	-20℃～+65℃
输入阻抗	380±10Ω
输出阻抗	350±3Ω
绝缘电阻	>5000MΩ
安全过载	150% F·S
供桥电压	建议10VDC
材质	合金钢

接线方式:
红线 —— 电源+
黑线 —— 电源-
绿线 —— 信号+
白线 —— 信号-

量 程		外形尺寸（mm）					
kN	kg	A	B	C	D	E	F
0.5～7	50～700	156	44	24	75	50	M12
10～20	1000～2000	176	76	46	125	95	M16

PWDF平行梁称重传感器

- 该平行梁称重传感器抗四角能力强、出厂时通过四角调整，保证其在规定的受载平面内各点输出一致。
- 应用领域：计价秤、平台秤、料斗秤、包装秤、电子皮带秤等。
- 量 程：500N、 1、2、3、5、10（kN）
  50、100、200、300、500、1000（kg）
- 输出信号：mV信号、配放大器可输出4-20mA、0-5V、0-10V、
  0-±5V、0-±10V信号。



受力图

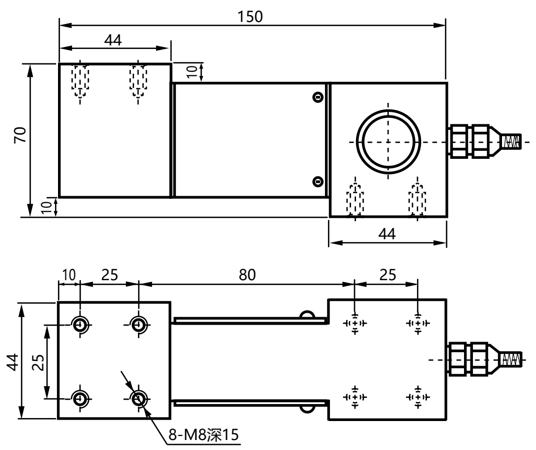
技术参数

额定载荷	500N～10kN / 50～1000kg
综合精度	0.02%（线性+滞后+重复性）
灵敏度	2.0mV/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℃
输出温度影响	±0.02%F·S/10℃
工作温度	-20℃～+65℃
输入阻抗	380±10Ω
输出阻抗	350±3Ω
绝缘电阻	>5000MΩ
安全过载	150% F·S
供桥电压	建议10VDC
材质	合金钢

接线方式:
红线 —— 电源+
黑线 —— 电源-
绿线 —— 信号+
白线 —— 信号-

放大器见22页

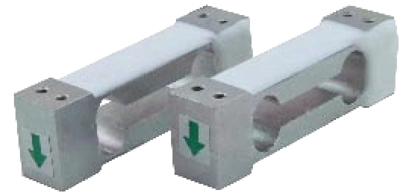
配套仪表见25-28页

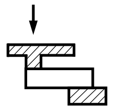


最大称台面积 650 x 500mm

PWDH/PWDI/PWDJ 铝合金单点称重传感器

- 该传感器使用铝合金结构可用于制作由单只传感器组成的各种小量程电子台秤，产品结构形式简单，使用方便。
- 适用于电子台秤、电子计价秤、配料秤、营养秤及小力值工业秤的测量与控制。
- 量程：3、5、6、10、15、20、25、30、50（kg）
- 输出信号：mV信号、配放大器可输出4-20mA、0-5V、0-10V、 0-±5V、0-±10V信号。



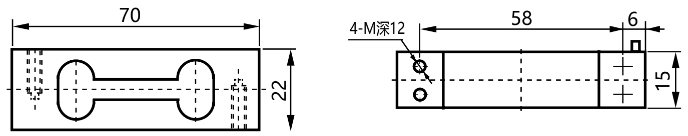


受力图

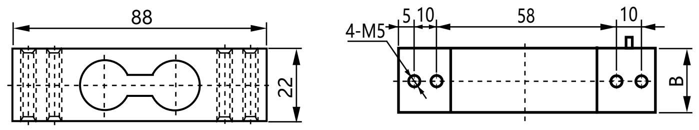
放大器见22页

配套仪表见25-28页

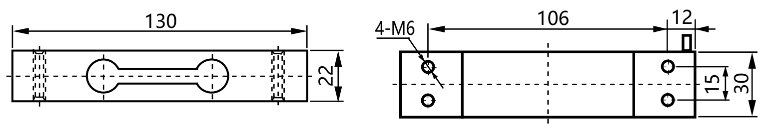
接线方式:
红线 —— 电源+
黑线 —— 电源-
绿线 —— 信号+
白线 —— 信号-



型号：PWDH 最大量程20kg



型号：PWDI 最大量程30kg （3~6kg时,B=20mm；10~30kg时,B=30mm）



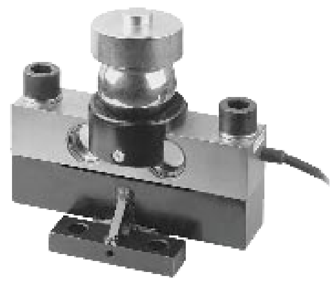
型号：PWDJ 最大量程50kg

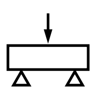
技术参数

额定载荷	30～500N / 3～50kg
综合精度	0.02～0.05%（线性+滞后+重复性）
灵敏度	2.0mV/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℃
输出温度影响	±0.02%F·S/10℃
工作温度	-20℃～+65℃
输入阻抗	400±20Ω
输出阻抗	352±3Ω
绝缘电阻	>5000MΩ
安全过载	150% F·S
供桥电压	建议10VDC
材质	铝合金

PWBA 桥式称重传感器

- 采用钢球自动复位结构，耐冲击，高精度、高可靠性，安装简便，互换性好，防潮密封性好，适用于各种恶劣环境。
- 应用领域：汽车衡、轨道衡等衡器行业。
- 量程：10、20、30、50(t)
- 输出信号：mV信号、配放大器可输出4-20mA、0-5V、0-10V、 0-±5V、0-±10V信号。





受力图

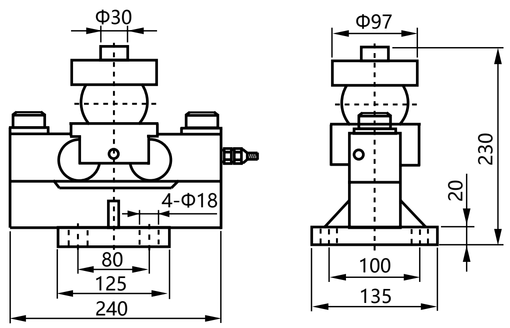
接线方式:
红线 —— 电源+
黑线 —— 电源-
绿线 —— 信号+
白线 —— 信号-

放大器见22页

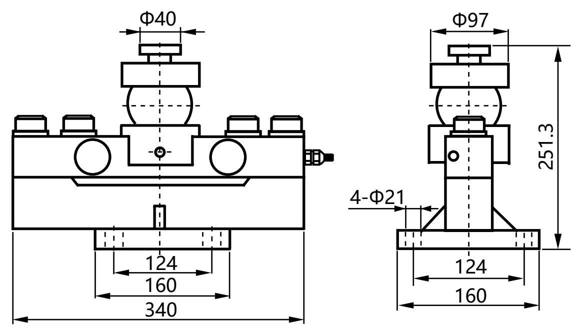
配套仪表见25-28页

技术参数

额定载荷	10、20、30、50(t)	工作温度	-20℃～+65℃
综合精度	0.02%（线性+滞后+重复性）	输入阻抗	750±15Ω
灵敏度	2.0mV/V	输出阻抗	700±5Ω
蠕变	±0.02%F·S/30min	绝缘电阻	>5000MΩ
零点输出	±1%F·S	安全过载	150%F·S
零点温度影响	±0.02%F·S/10℃	供桥电压	建议10VDC
输出温度影响	±0.02%F·S/10℃	材质	合金钢



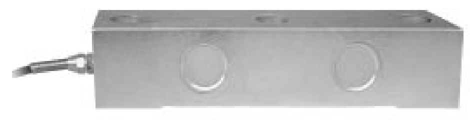
量程：10~30 t



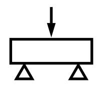
量程：50 t

PWBC 桥式称重传感器

- 两端固定中心受力，低重心，安装方便;具有高精度，密封性能好，长期稳定。
- 适用干混砂浆储料罐称重系统、汽车衡、轨道衡、仓储秤等。
- 量程：200、250（kN） / 20、25（t）
- 输出信号：mV信号、配放大器可输出4-20mA、0-5V、0-10V、 0-±5V、0-±10V信号。



接线方式:
红线 —— 电源+
黑线 —— 电源-
绿线 —— 信号+
白线 —— 信号-



受力图

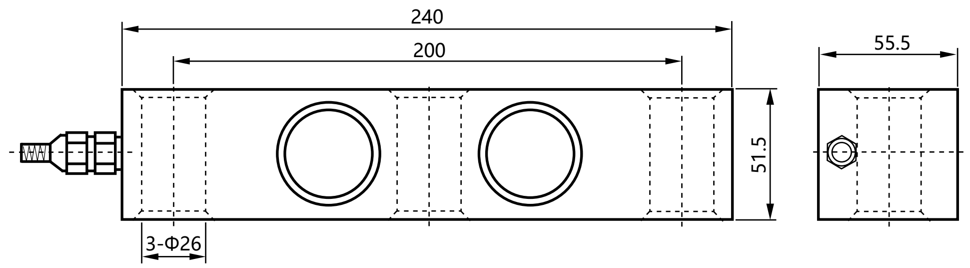
放大器见22页

配套仪表见25-28页

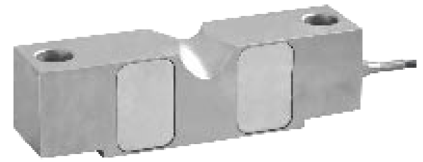
技术参数

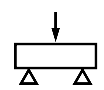
额定载荷	200、250(kN) / 20、25（t）	工作温度	-20℃～+65℃
综合精度	0.02%（线性+滞后+重复性）	输入阻抗	750±15Ω
灵敏度	2.0mV/V	输出阻抗	700±5Ω
蠕变	±0.02%F·S/30min	绝缘电阻	>5000MΩ
零点输出	±1%F·S	安全过载	150%F·S
零点温度影响	±0.02%F·S/10℃	供桥电压	建议10VDC
输出温度影响	±0.02%F·S/10℃	材质	合金钢

外形尺寸



PWBD 桥式称重传感器





受力图

- 采用剪切梁结构，配以独特的鱼背浮动承力结构，可实现自动复位，良好的密封处理，适应恶劣的工作环境，测量准确。
- 适用于电子衡、钢铁行业、码头、港口专用衡器及闸门启闭力的测量与监控等。
- 量程：50、100、200、300、500(kN) / 5、10、20、30、50（t）
- 输出信号：mV信号、配放大器可输出4-20mA、0-5V、0-10V、0-±5V、0-±10V信号。

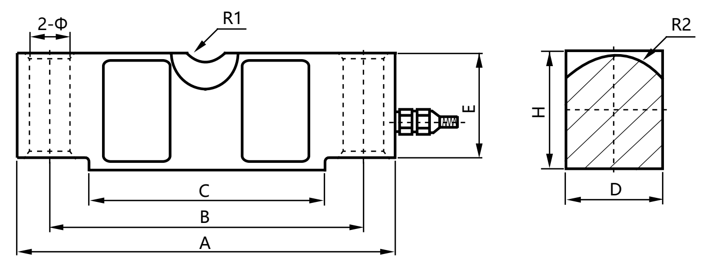
放大器见22页

配套仪表见25-28页

接线方式:
红线 —— 电源+
黑线 —— 电源-
绿线 —— 信号+
白线 —— 信号-

技术参数

额定载荷	5～50t
综合精度	0.03% 0.05%（线性+滞后+重复性）
灵敏度	2.0mV/V
蠕变	±0.03～±0.05%F·S/30min
零点输出	±1%F·S
零点温度影响	±0.03%F·S/10℃
输出温度影响	±0.03%F·S/10℃
工作温度	-20℃～+65℃
输入阻抗	750±15Ω
输出阻抗	700±5Ω
绝缘电阻	>5000MΩ
安全过载	150% F·S
供桥电压	建议10VDC
材质	合金钢



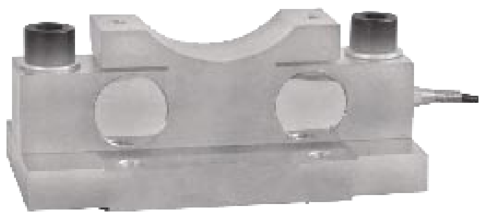
量程		外形尺寸（mm）								
kN	t	A	B	C	D	H	E	Φ	R1	R2
50~100	5~10	197	165.1	126.7	42.9	49.3	43.2	17.5	20	22.9
200	20	260.4	216	162.4	49.3	62	53.4	20.5	25	28.4
250~350	25~35	260.4	216	162.4	62	74.6	67.2	27	25	35
500	50	387.3	323.8	228.3	73.7	98	87.1	41	38	45.7

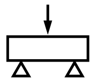
PWBF 桥式传感器

- 该桥式称重传感器采用中心连接的鱼背式承载方式，具有自动复位功能，安装方便。
- 适用于钢包秤、天车秤的力值测量与控制。
- 量程：50、100、150、200（kN） / 5、10、15、20（t）。
- 输出信号：mV信号、配放大器可输出4-20mA、0-5V、0-10V、0-±5V、0-±10V信号。


放大器见22页


配套仪表见25~28页

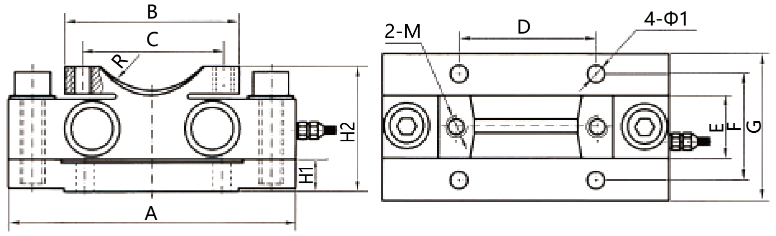



受力图

接线方式:
红线 —— 电源+
黑线 —— 电源-
绿线 —— 信号+
白线 —— 信号-

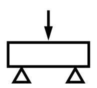
技术参数

额定载荷	50～200kN / 5～20t
综合精度	0.03 0.05%（线性+滞后+重复性）
灵敏度	2.0mV/V
蠕变	±0.03～±0.05%F·S/30min
零点输出	±1%F·S
零点温度影响	±0.03%F·S/10℃
输出温度影响	±0.03%F·S/10℃
工作温度	-20℃～+65℃
输入阻抗	750±15Ω
输出阻抗	700±5Ω
绝缘电阻	＞5000MΩ
安全过载	150% F·S
供桥电压	建议10VDC
材质	合金钢



量程		外形尺寸（mm）											
kN	t	A	B	C	D	E	F	G	H1	H2	Φ1	M	R深
50	5	240	145	120	115	50	90	120	27	100	14	M12	60深18
100~200	10~20	300	210	180	170	56	100	135	41	127	18	M16	83深20

PWQC 桥式称重传感器

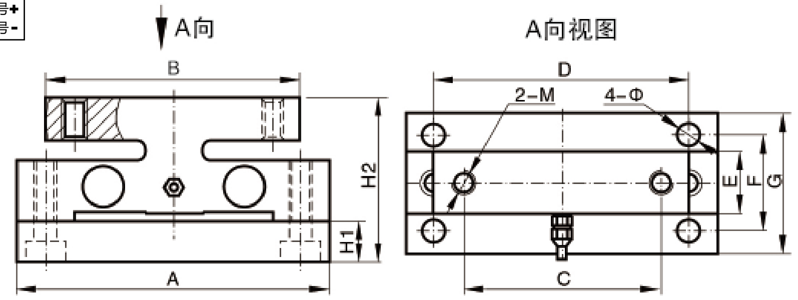

受力图

接线方式:
红线 —— 电源+
黑线 —— 电源-
绿线 —— 信号+
白线 —— 信号-

- 该桥式称重传感器结构合理，使用简单，安装方便，可定制200℃中温传感器
- 适用于钢包秤、天车秤、车载专用称等的轴力的测量。
- 量程：10、20、50、100、200、300（kN） / 1、2、5、10、20、30（t）。
  输出信号：mV信号、配放大器可输出4-20mA、0-5V、0-10V、0-±5V、0-±10V信号。

技术参数

额定载荷	10～300kN / 1～30t
综合精度	0.02 0.05%（线性+滞后+重复性）
灵敏度	2.0mV/V
蠕变	±0.03～±0.05%F·S/30min
零点输出	±1%F·S
零点温度影响	±0.03%F·S/10℃
输出温度影响	±0.03%F·S/10℃
工作温度	-20℃～+65℃
输入阻抗	750±15Ω
输出阻抗	700±5Ω
绝缘电阻	＞5000MΩ
安全过载	150% F·S
供桥电压	建议10VDC
材质	合金钢

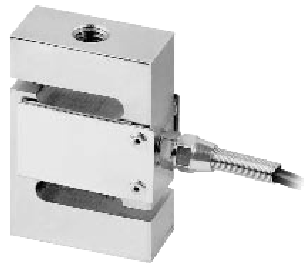


量程		外形尺寸（mm）										
kN	t	A	B	C	D	E	F	G	H1	H2	Φ	M
10, 20, 50	1, 2, 5	220	140	110	186	45	70	100	25	110	13	M16
100	10	240	180	120	192	50	128	180	41	134	22	M20
200, 300	20, 30	240	180	120	192	50	128	180	41	143	22	M20

称重传感器
PUHOLL 彪贺传感

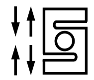
PWSB 拉压力传感器

- S型梁结构设计，拉压双向承载，合金钢材料，内部灌胶密封，防油、防水、耐腐蚀，安装使用方便灵活。
- 适用于吊钩秤、机改秤、料斗秤等各类电子称重设备。
- 量程：50、100、200、300、500（N）；1、2、3、5、10、20、30、50、100、150、200（kN）；
  5、10、20、30、50、100、200、300、500（kg）；1、2、3、5、10、15、20（t））
- 输出信号：mV信号、配放大器可输出4-20mA、0-5V、0-10V、0-±5V、0-±10V信号。

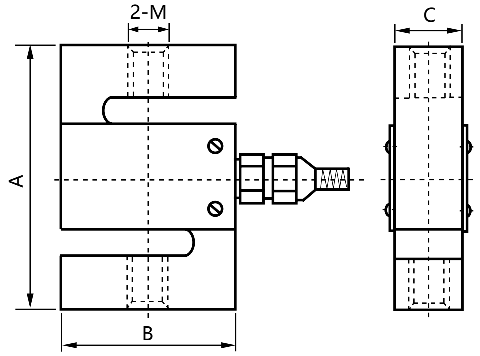



放大器见22页


配套仪表见25~28页


受力图

接线方式:
红线 —— 电源+
黑线 —— 电源-
绿线 —— 信号+
白线 —— 信号-

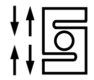


技术参数

额定载荷	50N~200kN；5kg~20t	工作温度	-20℃～+65℃
综合精度	0.02%（线性+滞后+重复性）	输入阻抗	380±10Ω
灵敏度	2.0mV/V	输出阻抗	350±3Ω
蠕变	±0.02%F·S/30min	绝缘电阻	＞5000MΩ
零点输出	±1%F·S	安全过载	150%F·S
零点温度影响	±0.02%F·S/10℃	供桥电压	建议10VDC
输出温度影响	±0.02%F·S/10℃	材质	合金钢

量程		外形尺寸（mm）			
kN	t	A	B	C	M
0.05~0.5	5~50kg	64	51	12.7	M8
1~7	100~700kg	76	51	19.1	M12
10~15	1~1.5t	76	51	25.4	M12
20~50	2~5t	108	76	25.4	M20
75~100	7.5~10t	178	127	51	M30
200	20t	188	140	60	M36×3

PWSE 拉压力传感器


受力图

- 拉压双向承载，安装使用方便灵活。
- 适用于吊钩秤、机改秤、料斗秤等各类电子称重设备。
- 量程：1、2、3、5、7、10、20、30、50、100、150、200（kN）
  0.1、0.2、0.3、0.5、0.7、1、2、3、5、10、15、20（t）
- 输出信号：mV信号、配放大器可输出4-20mA、0-5V、0-10V、
  0-±5V、0-±10V信号。

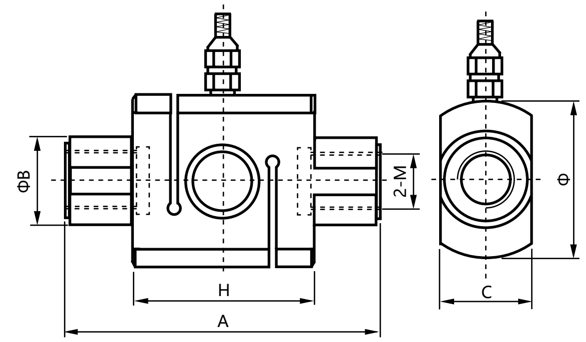
技术参数

额定载荷	1~200kN / 100kg~20t
综合精度	0.02%（线性+滞后+重复性）
灵敏度	2.0mV/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℃
输出温度影响	±0.02%F·S/10℃
工作温度	-20℃～+65℃
输入阻抗	380±10Ω
输出阻抗	350±3Ω
绝缘电阻	＞5000MΩ
安全过载	150%F·S
供桥电压	建议10VDC
材质	合金钢


放大器见22页

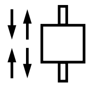

配套仪表见25~28页

接线方式:
红线 —— 电源+
黑线 —— 电源-
绿线 —— 信号+
白线 —— 信号-



量程		外形尺寸（mm）					
kN	t	A	H	ΦB	Φ	M	C
1~5	0.1~0.5	88	58	28	44	16×1.5	26
7	0.7	88	58	32	44	16×1.5	30
10~50	1~5	120	68	51	63	22	48
70~150	7~15	138	94	60	76	30	56
200	20	156	108	68.5	88	36×3	76

PWFE 手刹力传感器


受力图

- 拉压双向承载，安装方便，抗偏载性能强，密封性好。
- 适用于车辆的制动检测。
- 量程：500、1000、1500（N）
  50、100、150(kg)
- 输出信号：mV信号，配放大器可输出4-20mA、0-5V、0-10V、
  0-±5V、0-±10V等标准模拟量信号。

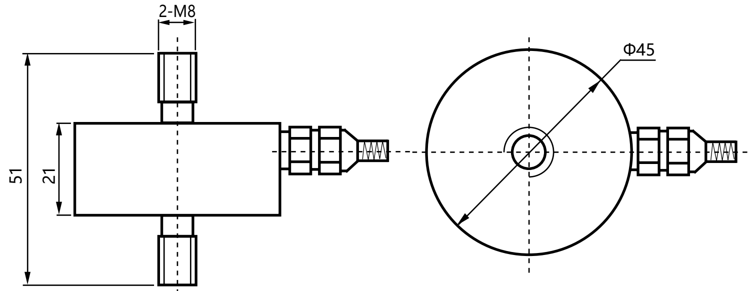
接线方式:
红线 —— 电源+
黑线 —— 电源-
绿线 —— 信号+
白线 —— 信号-


放大器见22页

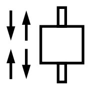

配套仪表见25-28页

技术参数

额定载荷	500~1500N / 50~150kg
综合精度	0.3%（线性+滞后+重复性）
灵敏度	1.5mV/V
蠕变	±0.05%F.S/30min
零点输出	±1%F.S
零点温度影响	±0.05%F.S/10℃
输出温度影响	±0.05%F.S/10℃
工作温度	-20℃~+65℃
输入阻抗	380±10Ω
输出阻抗	350±3Ω
绝缘电阻	>5000MΩ
安全过载	150%F.S
供桥电压	建议10VDC
材质	合金钢



PWSK 微型拉压力传感器


受力图


放大器见22页


配套仪表见25-28页

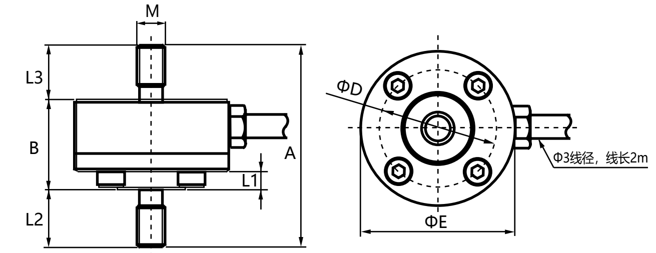
- 采用柱式结构梁，抗偏载、长期稳定性好，安装方便。
- 用于电子衡器、起吊装备及各类力值的测量与控制。
- 量 程：100、200、300、500(N)；1、2、5、10、20（kN)；
  10、20、30、50、100、200、500、1000、2000（kg)
- 输出信号：mV信号、配放大器可输出4-20mA、0-5V、0-10V、
  0-±5V、0-±10V等标准模拟信号。

技术参数

额定载荷	100N~20kN / 10~2000kG
综合精度	0.5%F.S（线性+滞后+重复性）
灵敏度	1.0mV/V
蠕变	±0.05%F.S/30min
零点输出	±1%F.S
零点温度影响	±0.05%F.S/10℃
输出温度影响	±0.05%F.S/10℃
工作温度	-20℃~+65℃
输入阻抗	400±10Ω
输出阻抗	350±3Ω
绝缘电阻	>5000MΩ
安全过载	150%F.S
供桥电压	建议10VDC
材质	合金钢

外形尺寸

接线方式:
红线 —— 电源+
黑线 —— 电源-
绿线 —— 信号+
白线 —— 信号-

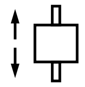


量程		尺寸 (mm)								
kN	kg	A	B	M	L1	ΦD	ΦE	L2	L3	M1
0.1~0.3	10~30	37.5	14	M5	3	20	26	11.5	9	M2.5*6
0.5~10	50~1000	70	34	M12*1.75	6.5	42	51	17	15	M4*10
20	2000	75	39	M12*1.75	6.5	42	51	17	15	M4*10

PWSH 柱式拉力传感器


放大器见22页


配套仪表见25-28页


受力图

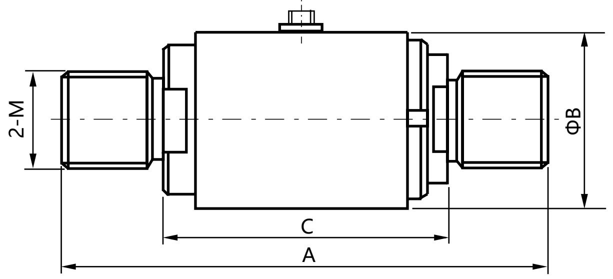
- 该拉力传感器采用外螺纹结构，安装使用方便灵活。
- 适用于吊钩秤、机改秤、料斗秤等各类电子称重设备。
- 量 程：100、200、300、500、700、1000、1500、2000（kN）
  10、20、30、50、70、100、150、200（t）
- 输出信号：mV信号、配放大器可输出4-20mA、0-5V、0-10V、
  0-±5V、0-±10V信号。

技术参数

额定载荷	100~2000kN / 10~200t
综合精度	0.05%（线性+滞后+重复性）
灵敏度	1.5mV/V
蠕变	±0.05%F.S/30min
零点输出	±1%F.S
零点温度影响	±0.05%F.S/10℃
输出温度影响	±0.05%F.S/10℃
工作温度	-20℃~+65℃
输入阻抗	380±10Ω 或 750±15Ω
输出阻抗	350±3Ω 或 700±5 Ω
绝缘电阻	>5000MΩ
安全过载	150%F.S
供桥电压	建议10VDC
材质	合金钢

外形尺寸

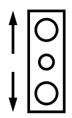
接线方式:
红线 —— 电源+
黑线 —— 电源-
绿线 —— 信号+
白线 —— 信号-



量程		外形尺寸 (mm)			
kN	t	A	ΦB	C	M
100~200	10~20	214	86	124	42×4.5
300~500	30~50	276	106	156	56×5.5
700~1000	70~100	380	142	180	90×6
1500~2000	150~200	500	175	220	140×10

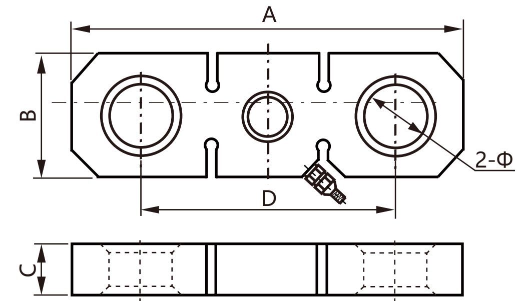
PWRA 板环式拉力传感器

- 典型的板环结构，也可采用双剪切式板环结构。
- 适用于各种吊钩秤、起重超载设备等。
- 量 程：20、30、50、70、100、200、300、500、1000（kN）
  2、3、5、7、10、20、30、50、100（t）
- 输出信号：mV信号、配放大器可输出4-20mA、0-5V、0-10V、
  0-±5V、0-±10V信号。


受力图


放大器见22页


配套仪表见25-28页



技术参数

额定载荷	20~1000kN / 2~100t
综合精度	0.03%（线性+滞后+重复性）
灵敏度	2.0mV/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℃
输出温度影响	±0.02%F.S/10℃
工作温度	-20℃~+65℃
输入阻抗	380±10Ω
输出阻抗	350±3Ω
绝缘电阻	>5000MΩ
安全过载	150% F.S
供桥电压	建议10VDC
材质	合金钢

接线方式:
红线 —— 电源+
黑线 —— 电源-
绿线 —— 信号+
白线 —— 信号-

量程		外形尺寸 (mm)				
kN	t	A	H	C	D	Φ
20~30	2~3	200	65	25	130	32
50	5	230	70	30	150	36
70~100	7~10	300	90	38	200	45
150~200	15~20	330	110	42	205	60
300	30	350	126	50	216	60
500~700	50~70	500	180	60	320	70

PWZA 轴销式传感器

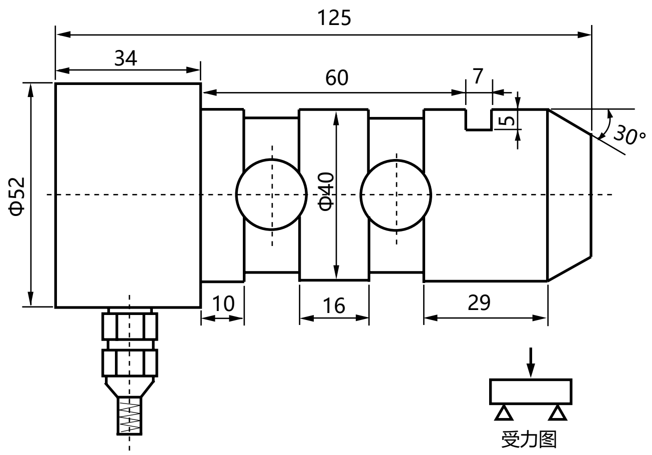
- 结构简单、安装方便。
- 适用于港口、码头货物计量及启闭机、起吊设备的安全检测。
- 输出信号：mV信号、配放大器可输出4-20mA、0-5V（可内置）。
- 量 程：10、20、30、50、100(kN) / 1、2、3、5、10(t)。

放大器见22页

配套仪表见25-28页

接线方式：
红线 —— 电源+
黑线 —— 电源-
绿线 —— 信号+
白线 —— 信号-

外形尺寸



技术参数

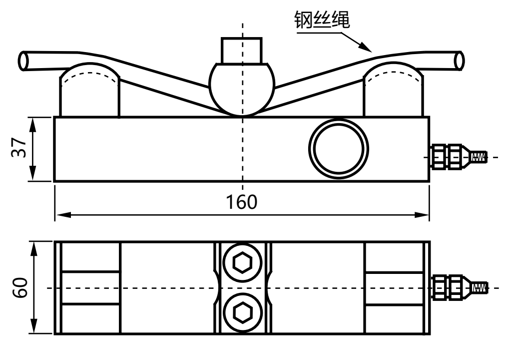
额定载荷	10～100kN / 1～10t
综合精度	0.5%（线性+滞后+重复性）
灵敏度	1.5mV/V
蠕变	±0.05%F·S/30min
零点输出	±1%F·S
零点温度影响	±0.05%F·S/10℃
输出温度影响	±0.05%F·S/10℃
工作温度	-20℃～+65℃
输入阻抗	750±15Ω
输出阻抗	700±5Ω
绝缘电阻	>5000MΩ
安全过载	150% F·S
供桥电压	建议10VDC
材质	合金钢或不锈钢

PWTY 旁压式张力传感器

- 该张力传感器安装简单、维修方便，无需考虑安装尺寸和安装空间，使用寿命长。
- 应用领域：各种型号的钢丝绳张力测量。
- 量 程：1、2、3、5、10（t）
- 输出信号：mV信号输出，配放大器可输出4-20mA、0-5V、0-10V、0-±5V、0-±10V等标准模拟信号。

放大器见22页

配套仪表见25-28页



技术参数

额定载荷	10～100kN / 1～10t
综合精度	0.5%（线性+滞后+重复性）
灵敏度	2.0mV/V
蠕变	±0.05%F·S/30min
零点输出	±1%F·S
零点温度影响	±0.05%F·S/10℃
输出温度影响	±0.05%F·S/10℃
工作温度	-20℃～+65℃
输入阻抗	380±10Ω 或 750±15Ω
输出阻抗	350±3Ω 或 700±5 Ω
绝缘电阻	>5000MΩ
安全过载	150%F·S
供桥电压	建议10VDC
材质	合金钢

接线方式：
红线 —— 电源+
黑线 —— 电源-
绿线 —— 信号+
白线 —— 信号-

钢丝绳张力	传感器量程	钢丝绳直径(mm)
10kN（1t）	10kN（1t）	Φ6~Φ14
20kN（2t）	10kN（1t）	Φ10~Φ18
50kN（5t）	20kN（2t）	Φ16~Φ26
100kN（10t）	50kN（5t）	Φ24~Φ36
200kN（20t）	100kN（10t）	Φ24~Φ36

不锈钢接线盒

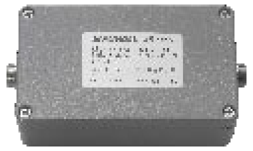
- 通过调整输出电压使各传感器有效灵敏系数与传感器输出阻抗之比接近一致，保证输出平衡，可选四路、六路、八路三种接入方式。不锈钢外壳，专用密封接头，耐用、密封性好。
- 采用高精度、低漂移电阻和电位器，保证系统工作的精度和稳定性。
- 各接线柱旁预留可焊接焊孔，实现焊接接线和插入接线两用，可自主选择。
- PCB板焊有防浪涌及防感应雷的保护性元器件，可有效防止感应雷和浪涌信号对传感器及仪表的损坏。

接线盒尺寸：196 × 148 × 44 mm

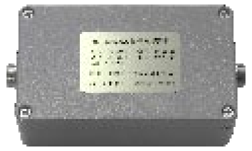
单路/多路信号放大器

传感器信号放大器是将传感器mV信号进行精密放大，线路内部进行稳压，恒流供桥、电压电流转换，阻抗适配，线性补偿，温度补偿等，将力学量转换成标准电流、电压信号（4-20mA、0-10mA、0-±5V、0-±10V）输出，并直接与自动控制设备接口或与计算机联网。外置变送器具备标准信号外调零、外调增益功能。

PWTRA1单路普通型放大器



PWTRA2单路精密型放大器



PWTRA3抗干扰型放大器

PWTRB1多路放大器

精密型放大器特点：

- 铝合金全密封结构，具有防尘，防潮，高精度，可调节等功能。

抗干扰放大器特点：

- 除具有普通放大器的特点外，还可以降低变频器等产生的谐波干扰。
- 具有良好的电磁耐受性（EMS）。
- 型号：PWTRA3

多路放大器特点：

- 可按并联方式直接接入2-6路应变式传感器。各路传感器可独立纠偏。
- 电源浪涌防护， 输入反接保护和输出保护。
- 电流或电压输出形式。
- 外壳带安装孔，可以固定安装于平台上。
- 铝合金型材外壳，体积小，重量轻，具有较高的性价比。

技术参数

额定输入	0-20mV
额定输出	0-5V/0-10V/0-±5V/0-±10V/4-20mA 可同时输出0-5V 4-20mA
精度	≤±0.05-0.1%F.S
供电电压	12,24VDC
工作温度	-20-85℃
防护等级	IP54
尺寸大小	单路普通型 112*45*33(mm) 单路精密型 110*64*37(mm) 多路放大器 158*100*65(mm)

RS485数字信号输出模块

技术参数

非线性	≤0.0015%
非线性修正	九段非线性修正可选
A/D转换分辨码	80万
A/D转换速度	10 次/秒
接口协议	RS485
波特率	默认为9600 bps
数据格式	数据格式 10位 （1位起始位+8位数据位+1位停止位）
力值	4位浮点数格式,高字节在前,低字节在后
信号传输距离	≤1000m
通讯地址范围	00～FF
接口ESD防护	20KV
电源	DC 8V～26V
功耗	11mA(典型值）
使用温度范围	-20～70℃

此数字模块只能和彪贺公司的称重传感器一起配套使用，共同组成数字称重传感器。

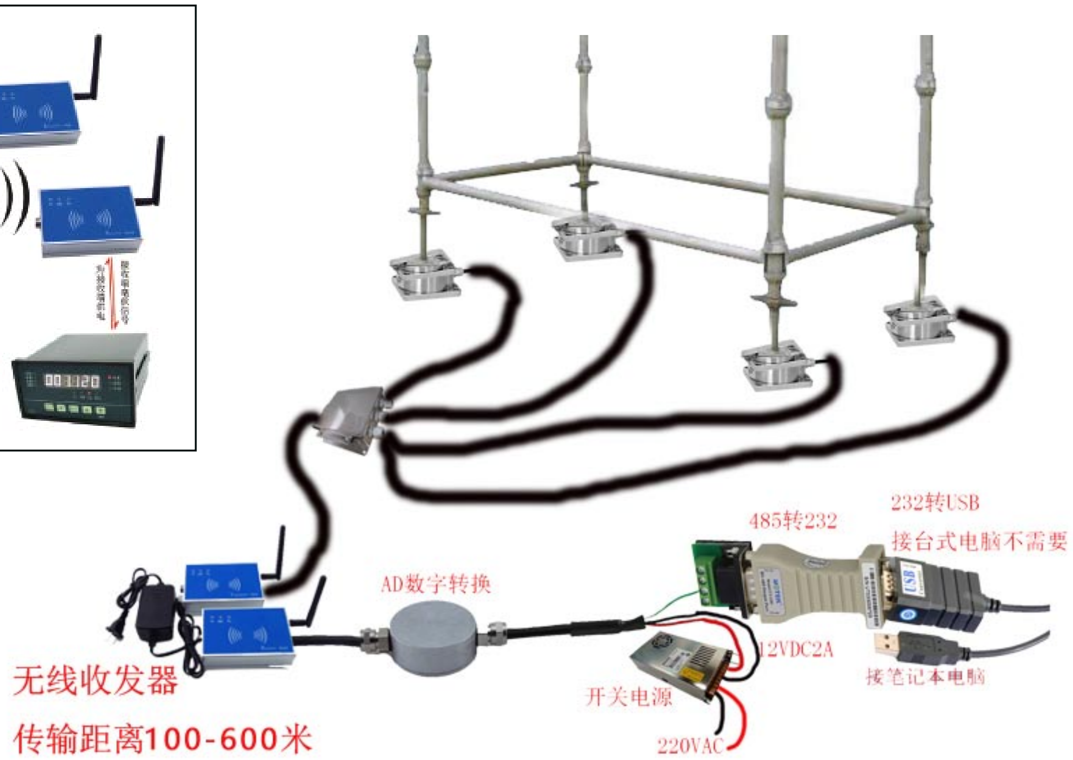
特　点：

- 采用A/D转换电路、数字化信号传输和数字滤波技术，抗干扰能力增强，信号传输距离可达1000m，提高了传感器的稳定性。
- 传感器能自动采集数据并可预处理、存储和记忆，具有唯一地址，便于故障诊断。
- 传感器采用标准的数字通讯接口，可直接连入计算机，也可与标准工业控制总线连接，方便灵活。

PW433无线收发器

特　点：

- 传输频率：433MHz
- 传输距离：100m （最大600m）
- 连续工作时间：电池充满后240小时
- 外壳尺寸：110*76*35
- 电源：DC/AC，锂电池（可充）
- 模拟传感器输出，可适应任何mV量输入仪表

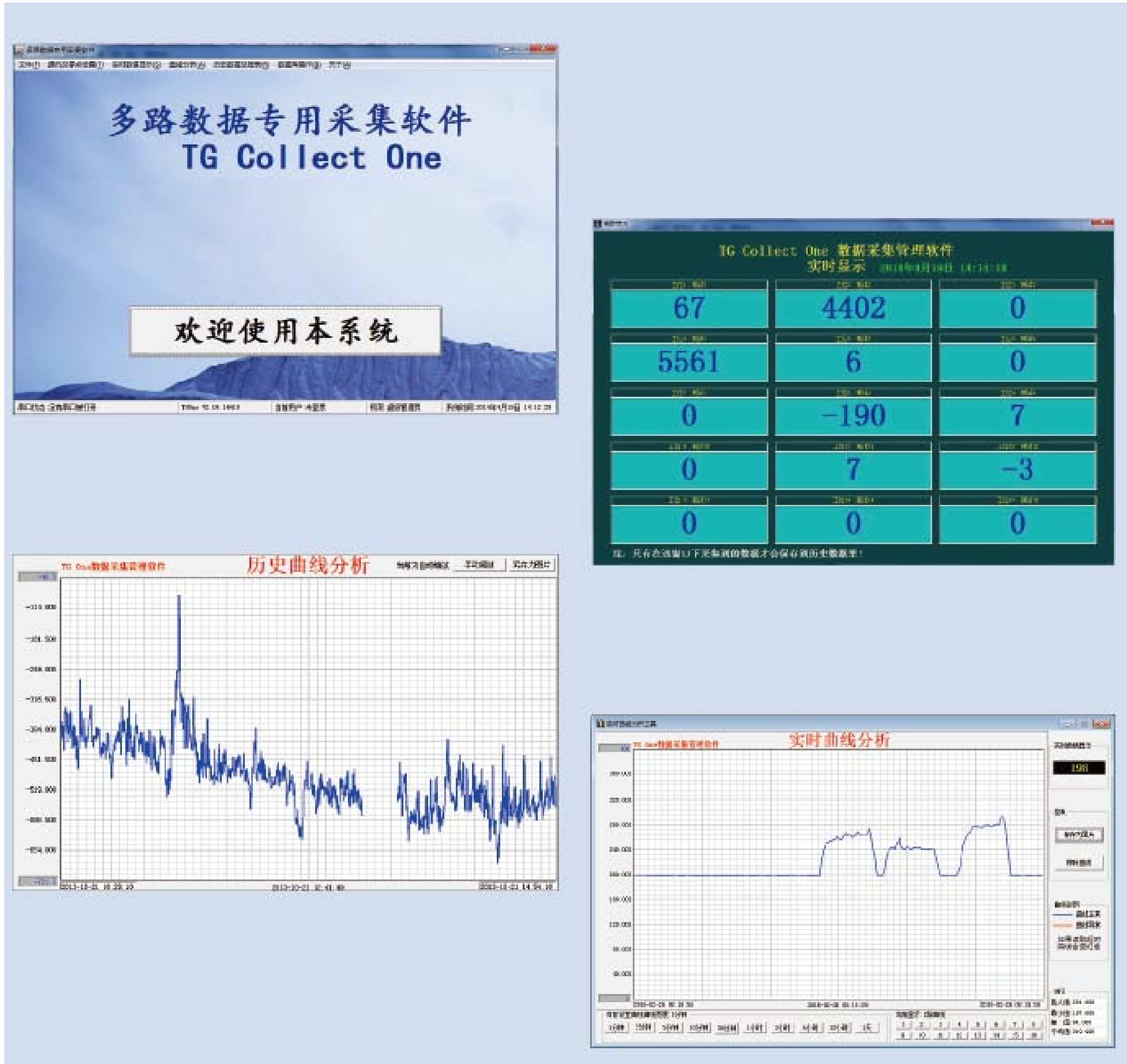


数据采集管理软件

在工作中经常会遇到同时使用多个传感器的情况，并且希望把采集到的数据保存起来，以方便日后的查看与分析。为此我们设计了TG ONE数据采集管理软件，以满足客户的需求，该软件具有如下功能：

1. 能同时监视最多为64路数字传感器的信号及工作状态
2. 支持查看1～16路中任意一路数据的实时曲线
3. 支持前16路信号实时显示界面下的数据保存
4. 实时数据存盘周期设置范围为：1～600秒
5. 支持历史数据曲线分析，可显示最大值，最小值及平均值
6. 可以根据用户设置的搜索条件，筛选出该时段的数据，还能导出为txt
7. 支持历史数据备份与还原
8. 支持对单独一路数字传感器的清零
9. 支持将实时曲线和历史曲线保存为图片的功能，图片格式：jpeg

更加详细的使用请参考《TG Collect One 数据采集管理软件使用说明书》

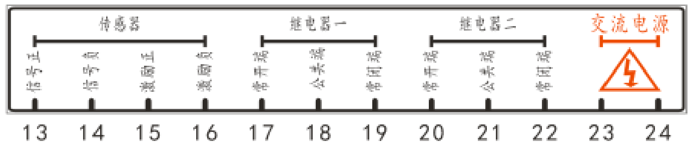


TY5D/A 五位单显测控仪表

- 该表220VAC供电，为传感器提供电源
- 可1-4路0-20mV信号直接输入
- 采样速度10次/秒，基本误差±0.05%F·S
- 5位LED显示，显示范围-19999～99999
- 峰值保值及显示值清零功能
- 输出激励电压5V，电流约200mA
- 面板尺寸：160×80×125mm
  开孔尺寸：152×76mm

以下功能为选用模块，标配不带，需订货时提出

- 2路继电器输出及峰鸣器报警
  （上下限带回差或带差自由设定）

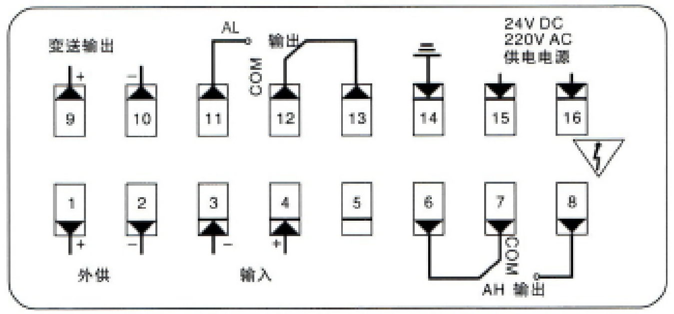


TY5D/C 五位单显测控仪表

- 该表可选择220VAC或DC24V供电
- 1-4路0-20mV信号直接输入
- 采样速度10次/秒
- 基本误差±0.05%F·S
- 5位LED显示，显示范围-19999～99999
- 输出激励电压5V，电流约200mA
- 面板尺寸：96×48×112mm
  开孔尺寸：92×45m

以下功能为选用模块，标配不带，需订货时提出

- 最多2组继电器输出及峰鸣器报警
  （上下限带回差或带差自由设定）

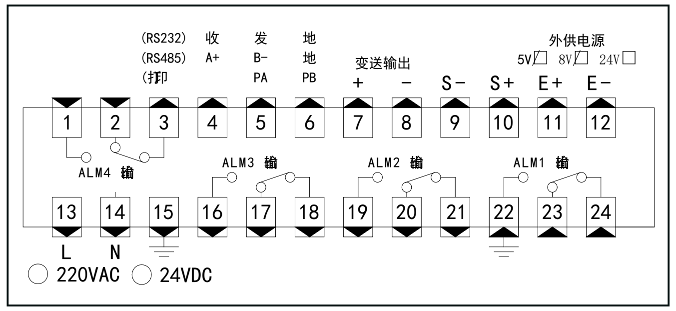


MCK-Z-I 五位单显测控仪表

- 输入方式：mV信号、标准变送信号或频率信号
- 测量精度：±0.02%(FS)/(23℃±5℃)
- 采样速度：10次/秒；80次/秒（订货时说明）
- 显示方式：5位0.8英寸高亮LED数码管,亮度四级可调;
  显示范围-19999--99999;
- 电源：220VAC/50Hz或24VDC可选；消耗功率小于5W
- 报警输出：2组继电器信号输出
- 面板尺寸：160×80×125mm
  开孔尺寸：152×76mm

以下功能为选用模块，标配不带，需订货时提出

- 最多可选四路继电器报警输出，每路可选下限、上下限、上下限区间报警，触点容量：（3A/220VAC）
- 模拟量输出：0-5V、1-5V、4-20 mA等可选
- 通讯协议：可选RS485或RS232通讯模块输出



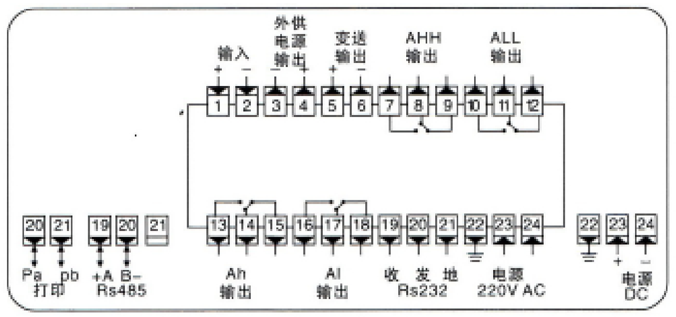
TY5S/A 五位双显测控仪表

- 仪表220VAC供电，可1～4路0～20mV信号输入
  为传感器提供电源，输出激励电压10V，电流约200mA
- 显示范围：-19999～99999
- 任意时刻峰值保持及显示值清零功能
- 主窗口实时显示，次串口显示报警设定值或峰值
- 采样速度10次/秒，基本误差±0.03%F·S

以下功能为选用模块，标配不带，需订货时提出

- 2-4组继电器输出蜂鸣器报警，上下限带回差或带差自由设定
- 可变送输出：0～5V/0～10V/4～20mA(选其一)
- 支持RS485或RS232通讯

面板尺寸 160×80×125mm 开孔尺寸 152×76mm



TYPL型定量包装控制仪

TYPL定量包装控制仪是专门为食品、化工、粮食、水泥等阀口包装机提供定量包装自动控制的精密智能仪器。它具有操作简单、校准方便、性能稳定、双阀门、高精度等特点，它具有良好的抗干扰能力，能在复杂的环境中可靠使用。

- 仪表电源：100V-240V AC
- 工作环境：0℃-50℃，湿度低于90%RH，不结霜
- 显示范围0—9999
- 为传感器提供激励电压5V，电流约200mA
- 面板尺寸：160×80mm
  开孔尺寸：152×76mm

面板尺寸：160×80mm
开孔尺寸：152×76mm

TL6D 六位显示高精度测控仪表

- 显示范围：-199999—999999；
- 自适应数字滤波，不需要人工设定滤波系数；
- 可选自动零位跟踪功能；
- 可选天平模式和快速采样（采样频率60Hz）模式；
- 峰值、谷值显示功能；
- 采样速度10次/秒，60次/秒采样速度可切换
- 基本误差：±0.02%F·S；
- 为传感器提供输出激励电压5V，电流约200mA
- 仪表电源：100V-240V AC；
- 工作环境：0℃-50℃，湿度低于90%RH，不结霜；

以下功能为选用模块，标配不带，需订货时提出：
- 4路继电器（开关量）输出；
- 高精度模拟量输出（4-20mA,0-5V或0-10V）；
- 支持RS485或RS232通讯

外形尺寸：160×80×125 mm
开孔尺寸：152×76 mm

TY6D+P型六位单显测控仪表

- 仪表电源：100V-240V AC
- 工作环境：0℃-50℃，湿度低于90%RH，不结霜
- 10次/秒采样速度
- 基本误差±0.02% F.S
- 显示范围-199999-999999
- 配接电阻应变式测力传感器，适用于测量与控制
- 输出激励电压5V，电流约200mA
- 外形尺寸：160×80×180，开孔尺寸：152×76

以下功能为选用模块，标配不带，需订货时提出
- 打印功能：支持去皮打印模式、自由打印模式，
  铝壳：宽*高*深310×125×280。
- 高精度变送输出（4-20mA,0-5V,0-10V）。
- 两路继电器输出。

外形尺寸：160×80×180mm （标准型 ）
开孔尺寸：152×76 mm

XK3190-A12称重显示仪表

精度高，交直流两用。适用于电子台秤、电子平台秤，机电改造秤等使用，可接1-4个传感器。

- 高精度A/D转换，可读性达1/30000
- 输入信号范围: - 10mV～15mV
- 最大外分度数:30,000
- 最大内分辨率:300,000
- 显示方式:6位LCD液晶，6个状态指示符
- 零位跟踪范围、置零（开机/手动）范围、可分别设置
- 附带称重计数功能； （单件重量有断电保护）
- 连接传感器个数:可接4个350Ω的传感器
- 可随机充电；具有欠压指示及保护装置
- 随机配置6V/4AH免维护蓄电池；
- 外形尺寸：248×158×160 mm

外形尺寸：248×158×160 mm