

产品目录

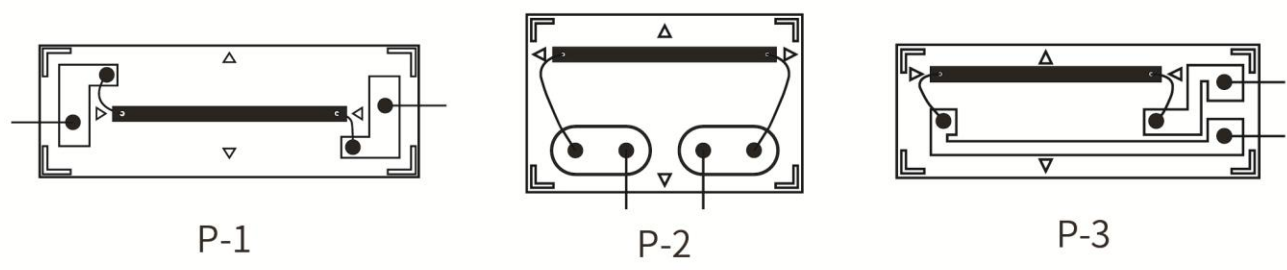
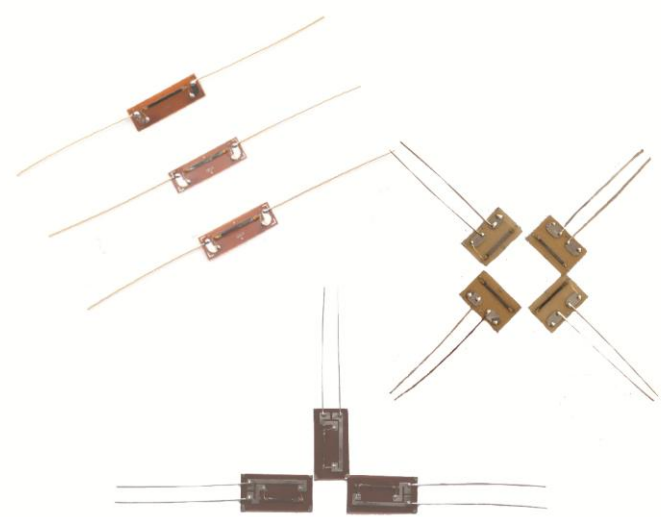
Product Catalog



半导体应变计	01	TJL-3B 专用拉力传感	21
TJH-W 铝合金荷重传感器	02	TJL-4 柱式内螺纹拉力传感器	21
TJH-1 荷重传感器	02	TJL-5 膜合拉力传感器	22
TJH-1B 荷重传感器	03	TJL-5N 不锈钢膜合拉力传感器	22
TJH-2A 平行梁传感器	03	TJL-7 板环式拉力传感器	23
TJH-2B 平行梁传感器	04	TJL-8 柱式外螺纹拉力传感器	23
TJH-2C 平行梁传感器	04	TJL-9 拉压力传感器	24
TJH-2D 平行梁传感器	05	TJL-11 手刹力传感器	24
TJH-3 柱式荷重传感器	05	TJL-12 覆冰检测传感器	25
TJH-3M 柱式称重模块	06	TJZ-1 张力传感器	26
TJH-3X(A) 自显示柱式负荷传感器	06	TJZ-2 旁压式张力传感器	26
TJH-3AM柱式称重模块	07	TJZ-3 轴承座传感器	27
TJH-4A 轮辐式传感器	07	TBP-3扩散硅无腔压力变送器	27
TJH-4B 轮辐式传感器	08	TBP-1扩散硅压力变送器	27
TJH-4C 轮辐式传感器	09	TJP-3无腔压力传感器	28
TJH-4D 轮辐式传感器	09	TJP-1应变式压力传感器/变送器	28
TJH-4M 轮辐称重模块	10	TJN-1 扭矩传感器	28
TJH-5A 悬臂梁传感器	10	TJN-2 扭矩传感器	29
TJH-5B 悬臂梁传感器	11	TJN-3 扭矩传感器	29
TJH-5C 悬臂梁传感器	11	TJN-5 扭矩传感器	30
TJH-5M 称重模块	12	TWY-02 电阻式位移传感器	30
TJH-6A 桥式传感器	12	TB3P型 单路普通型变送器	31
TJH-6C 桥式称重传感器	13	TB3K型 单路、多路变送器	31
TJH-6E 桥式传感器	13	TB3S型 数字式测控变送器	32
TJH-8 波纹管传感器	14	TJXH型 不锈钢接线盒	32
TJH-8M 波纹管称重模块	14	TY4D/C型 四位单显测控仪表	33
TJH-9A 轴销式传感器	15	TY5D/C型 五位单显测控仪表	33
TJH-9B 轴销式传感器	15	TY5D/A型 五位单显测控仪表	34
TJH-10 微型荷重传感器	16	TY5S/A型 五位双显测控仪表	34
TJH-11 踏板力传感器	16	TYPL型 定量包装控制仪	35
TJH-14 膜合传感器	17	TL6D型 高精度智能测控仪表	35
TJH-16 扭环式称重传感器	17	TY6D+P型 六位显示仪表	36
TJH-17 油田载荷传感器	18	TYSC型 手持式测力显示仪	36
TJL-1 S型拉力传感器	19	数字模块与数字传感器	37
TJL-1B S型拉力传感器	19	TW433型 无线收发器	37
TJL-1C S型拉力传感器	20	TG ONE 数据采集管理软件	38
TJL-2 板环式拉力传感器	20	TCHS高速力值采集器	38

半导体应变计

该产品采用国际现行工艺生产，其性能指标优于国内同类产品，具有灵敏系数大、机械滞后小、阻值范围宽、横向效应小等特性。主要用于应力分布的测量、各种力敏传感器的线性补偿，以及作为传感器的力—电转换元件，在机械、建筑、航空航天、医疗、铁路、桥梁工程的静态、动态应力测量中有着广泛的应用。该产品已申报发明专利。同时提供无基底半导体应变计。

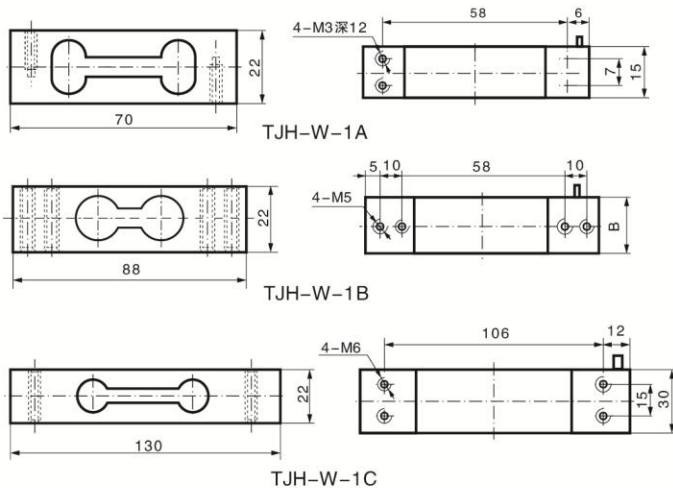


技术参数		TECHNICAL PARAMETER								
类别	参数	基底尺寸Base Size P-1 \ P-2 \ P-3 mm	硅条尺寸Silicon Size SN mm	电阻值 Resistance Ω	灵敏系数 Gauge Factor K	电阻温度系数 Temperature Coefficient of Resistance 1/°C	灵敏度温度系数 Temperature Coefficient of Sensitivity 1/°C	最高工作温度 Max Working Temperature °C	工作电流 Working Current mA	极限应变 Limit Strain μE
SB5	-15	7.7×2.5\6×3.9\7.7x2.7	5×0.26×0.044	15	80±5%	<0.06%	<0.10%	<80	20	6000
	-25	7.7×2.5\6×3.9\7.7x2.7	5×0.26×0.044	25	80±5%	<0.06%	<0.10%	<80	20	6000
	-30	7.7×2.5\6×3.9\7.7x2.7	5×0.26×0.044	30	80±5%	<0.06%	<0.10%	<80	20	6000
	-60	7.7×2.5\6×3.9\7.7x2.7	5×0.26×0.044	60	100±5%	<0.08%	<0.12%	<80	15	6000
	-120	7.7×2.5\6×3.9\7.7x2.7	5×0.27×0.044	120	110±5%	<0.15%	<0.15%	<80	15	6000
	-350	7.7×2.5\6×3.9\7.7x2.7	5×0.27×0.044	350	130±5%	<0.35%	<0.28%	<80	10	6000
	-650	7.7×2.5\6×3.9\7.7x2.7	5×0.26×0.044	650	140±5%	<0.35%	<0.28%	<80	10	6000
	-1000	7.7×2.5\6×3.9\7.7x2.7	5×0.24×0.044	1000	150±5%	<0.40%	<0.30%	<80	5	6000
SB3.8	-15	4.9×3 \ 6.5x2.7	3.8×0.24×0.043	15	80±5%	<0.06%	<0.10%	<80	20	6000
	-30	4.9×3 \ 6.5x2.7	3.8×0.24×0.043	30	80±5%	<0.06%	<0.10%	<80	20	6000
	-60	4.9×3 \ 6.5x2.7	3.8×0.24×0.043	60	100±5%	<0.08%	<0.12%	<80	15	6000
	-120	4.9×3 \ 6.5x2.7	3.8×0.24×0.043	120	110±5%	<0.15%	<0.15%	<80	15	6000
	-350	4.9×3 \ 6.5x2.7	3.8×0.23×0.043	350	130±5%	<0.35%	<0.28%	<80	10	6000
	-1000	4.9×3 \ 6.5x2.7	3.8×0.23×0.043	1000	150±5%	<0.40%	<0.30%	<80	5	6000
SB3	-1000	3.9×2.9 \ 5.6x2.7	3×0.23×0.042	1000	150±5%	<0.40%	<0.30%	<80	5	6000
SB2.6	-1000	3.9×2.9 \ 5.6x2.7	2.6×0.22×0.041	1000	150±5%	<0.40%	<0.30%	<80	5	6000



TJH-W 铝合金荷重传感器

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 (N)	30	50	60	100	150	200	250	300	400	500	600	1000
B (mm)	20			30						40		

技术参数 TECHNICAL PARAMETER

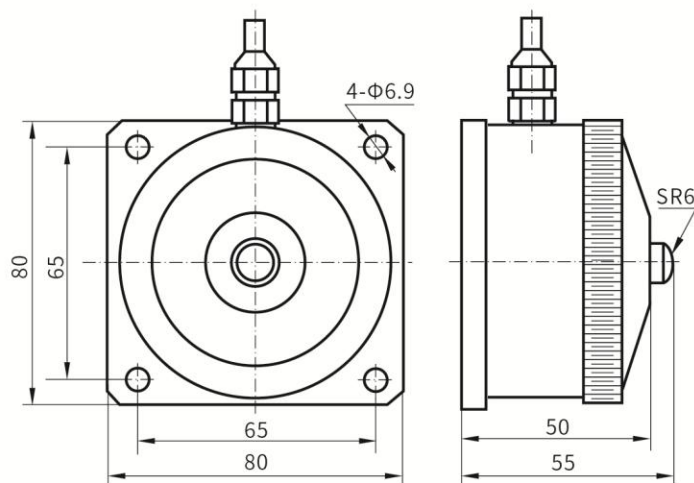
额定载荷 Rated Load	30~1000 (N)
综合精度 Comprehensive Precision	0.02~0.05%F·S
灵敏度 Sensitivity	2.0 mV/V
蠕变 Creep	±0.02%F·S/30min
零点输出 Zero Output	±1%F·S
零点温度影响 Temperature Effect On Zero	±0.02%F·S/10°C
输出温度影响 Temperature Effect On Output	±0.02%F·S/10°C
工作温度 Operating Temperature Range	-20°C~+65°C
输入阻抗 Input Resistance	400±20 Ω
输出阻抗 Output Resistance	350±5 Ω
绝缘电阻 Insulation Resistance	>5000 MΩ
安全过载 Safe Load Limit	150% F·S
供桥电压 Bridge Voltage	建议 10V DC
材质 Material	铝合金 Aluminium
传感器接线方式 Load Cell Mode of Connection	输入+: 红 Input+: Red 输入-: 黑 Input-: Black 输出+: 绿 Output+: Green 输出-: 白 Output-: White

TJH-1 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。可选择一体化标准信号输出，如4~20mA或0~5V三线制放大器。适用于皮带秤、配料秤等。

技术参数 TECHNICAL PARAMETER

额定载荷 Rated Load	30N, 50N, 100N, 200N, 300N, 500N, 1kN, 1.5 kN
综合精度 Comprehensive Precision	0.05~0.1%F·S
灵敏度 Sensitivity	1.5、2.0 mV/V
蠕变 Creep	±0.05 %F·S/30min
零点输出 Zero Output	±1 %F·S
零点温度影响 Temperature Effect On Zero	±0.05 %F·S/10°C
输出温度影响 Temperature Effect On Output	±0.05 %F·S/10°C
工作温度 Operating Temperature Range	-20°C~+65°C
输入阻抗 Input Resistance	380±10 Ω
输出阻抗 Output Resistance	350±3 Ω
绝缘电阻 Insulation Resistance	>5000 MΩ
安全过载 Safe Load Limit	150% F·S
供桥电压 Bridge Voltage	建议 10V DC
材质 Material	合金钢 Alloy Steel
传感器接线方式 Load Cell Mode of Connection	输入+: 红 Input+: Red 输入-: 黑 Input-: Black 输出+: 绿 Output+: Green 输出-: 白 Output-: White
变送器接线方式 Amplifier Mode of Connection	电源: 红 Power: Red 公共端: 蓝 Public side: Blue 输出: 白 Output: White

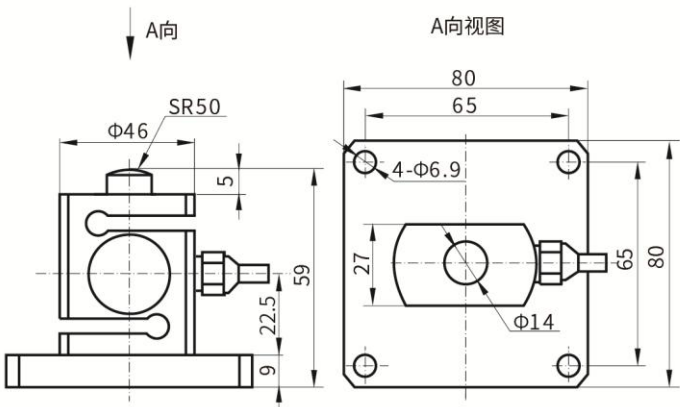


TJH-1B

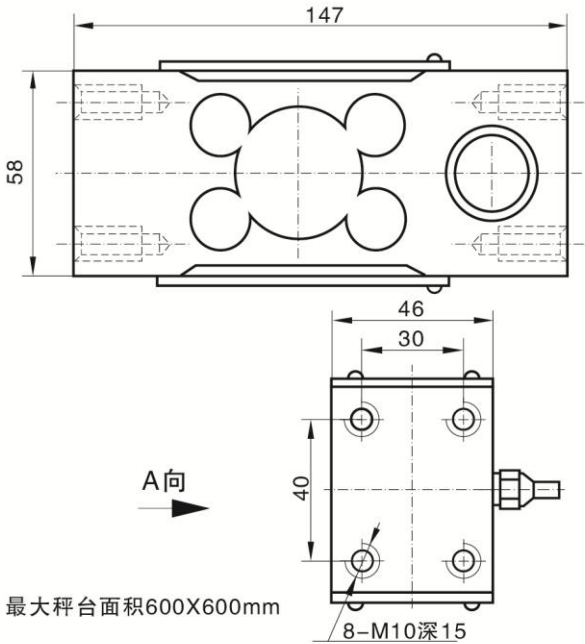
荷重传感器

结构简单、安装简便、防潮性能好，适用于电子皮带秤、包装秤等。

技术参数	TECHNICAL PARAMETER
额定载荷 Rated Load	1, 1.5, 3(kN)
综合精度 Comprehensive Precision	0.05%F·S
灵敏度 Sensitivity	1.5、2.0 mV/V
蠕变 Creep	±0.05%F·S/30min
零点输出 Zero Output	±1 %F·S
零点温度影响 Temperature Effect On Zero	±0.05%F·S/10°C
输出温度影响 Temperature Effect On Output	±0.05%F·S/10°C
工作温度 Operating Temperature Range	-20°C~+65°C
输入阻抗 Input Resistance	680±15 Ω
输出阻抗 Output Resistance	650±5 Ω
绝缘电阻 Insulation Resistance	>5000 MΩ
安全过载 Safe Load Limit	150% F·S
供桥电压 Bridge Voltage	建议 10V DC
材质 Material	合金钢 Alloy Steel
传感器接线方式 Load Cell Mode of Connection	输入+: 红 Input+: Red 输入-: 黑 Input-: Black 输出+: 绿 Output+: Green 输出-: 白 Output-: White



A向视图



TJH-2A

平行梁传感器

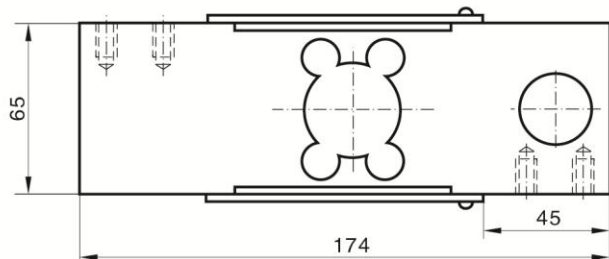
产品出厂时经过四角调整，保证其在规定的受载平面内各点输出一致。可用于包装秤、平台秤、电子皮带秤、配料秤等。

技术参数	TECHNICAL PARAMETER
额定载荷 Rated Load	1, 2, 3, 5, 7, 10 (kN)
综合精度 Comprehensive Precision	0.02~0.05%F·S
灵敏度 Sensitivity	2.0 mV/V
蠕变 Creep	±0.02%F·S/30min
零点输出 Zero Output	±1 %F·S
零点温度影响 Temperature Effect On Zero	±0.02%F·S/10°C
输出温度影响 Temperature Effect On Output	±0.02%F·S/10°C
工作温度 Operating Temperature Range	-20°C~+65°C
输入阻抗 Input Resistance	380±10 Ω
输出阻抗 Output Resistance	350±3 Ω
绝缘电阻 Insulation Resistance	>5000 MΩ
安全过载 Safe Load Limit	150% F·S
供桥电压 Bridge Voltage	建议 10V DC
材质 Material	合金钢或不锈钢 Alloy Steel or Stainless Steel
传感器接线方式 Load Cell Mode of Connection	输入+: 红 Input+: Red 输入-: 黑 Input-: Black 输出+: 绿 Output+: Green 输出-: 白 Output-: White

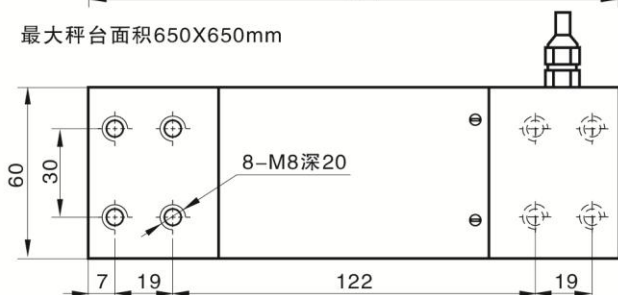


TJH-2B 平行梁传感器

产品出厂时经过四角调整，保证其在规定的受载平面内各点输出一致。可用于包装秤、平台秤、电子皮带秤、配料秤等。



最大秤台面积650X650mm



技术参数

TECHNICAL PARAMETER

额定载荷 Rated Load	1, 2, 3, 5, 7, 10 (kN)
综合精度 Comprehensive Precision	0.02~0.05%F·S
灵敏度 Sensitivity	2.0 mV/V
蠕变 Creep	±0.02%F·S/30min
零点输出 Zero Output	±1%F·S
零点温度影响 Temperature Effect On Zero	±0.02%F·S/10°C
输出温度影响 Temperature Effect On Output	±0.02%F·S/10°C
工作温度 Operating Temperature Range	-20°C~+65°C
输入阻抗 Input Resistance	380±10 Ω
输出阻抗 Output Resistance	350±3 Ω
绝缘电阻 Insulation Resistance	>5000 MΩ
安全过载 Safe Load Limit	150% F·S
供桥电压 Bridge Voltage	建议 10V DC
材质 Material	合金钢或不锈钢 Alloy Steel or Stainless Steel
传感器接线方式 Load Cell Mode of Connection	输入+: 红 Input+: Red 输入-: 黑 Input-: Black 输出+: 绿 Output+: Green 输出-: 白 Output-: White

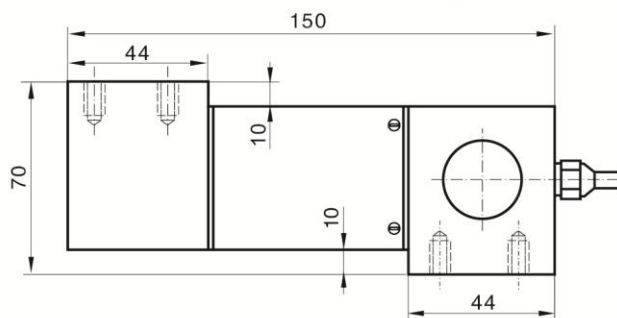
TJH-2C 平行梁传感器

产品出厂时经过四角调整，保证其在规定的受载平面内各点输出一致。可用于包装秤、平台秤、电子皮带秤、配料秤等。

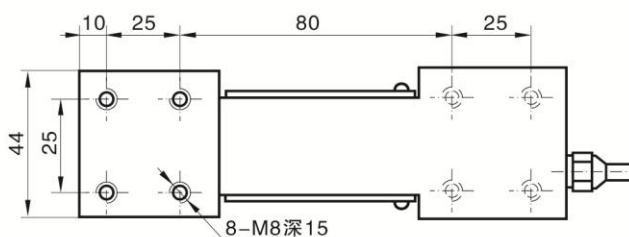
技术参数

TECHNICAL PARAMETER

额定载荷 Rated Load	0.5, 1, 2, 3, 5, 7 (kN)
综合精度 Comprehensive Precision	0.02~0.05%F·S
灵敏度 Sensitivity	2.0 mV/V
蠕变 Creep	±0.02%F·S/30min
零点输出 Zero Output	±1%F·S
零点温度影响 Temperature Effect On Zero	±0.02%F·S/10°C
输出温度影响 Temperature Effect On Output	±0.02%F·S/10°C
工作温度 Operating Temperature Range	-20°C~+65°C
输入阻抗 Input Resistance	380±10 Ω
输出阻抗 Output Resistance	350±3 Ω
绝缘电阻 Insulation Resistance	>5000 MΩ
安全过载 Safe Load Limit	150% F·S
供桥电压 Bridge Voltage	建议 10V DC
材质 Material	合金钢 Alloy Steel
传感器接线方式 Load Cell Mode of Connection	输入+: 红 Input+: Red 输入-: 黑 Input-: Black 输出+: 绿 Output+: Green 输出-: 白 Output-: White



最大秤台面积600X500mm

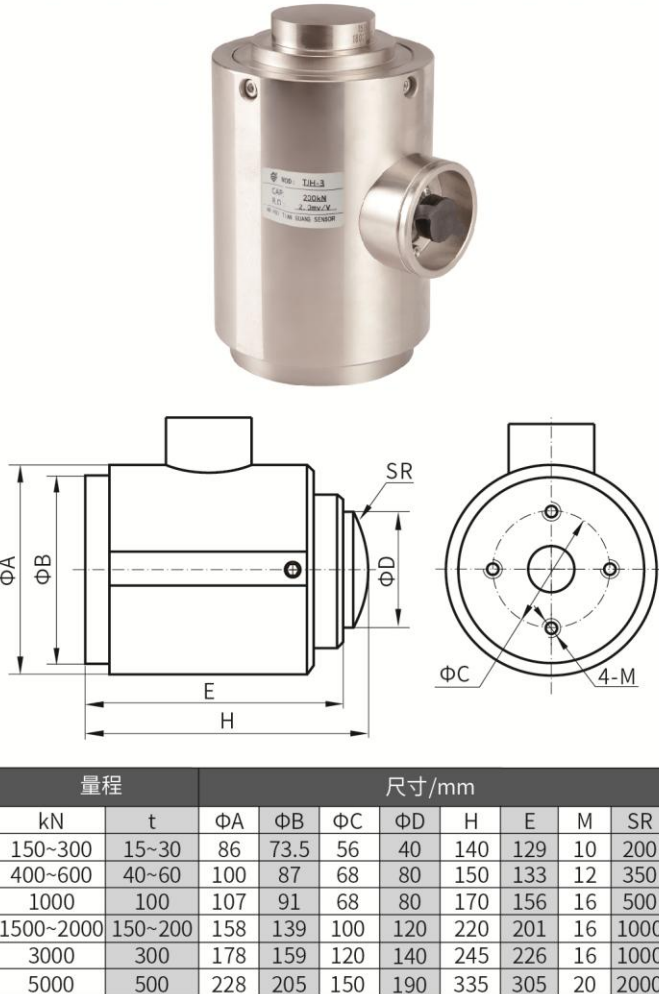
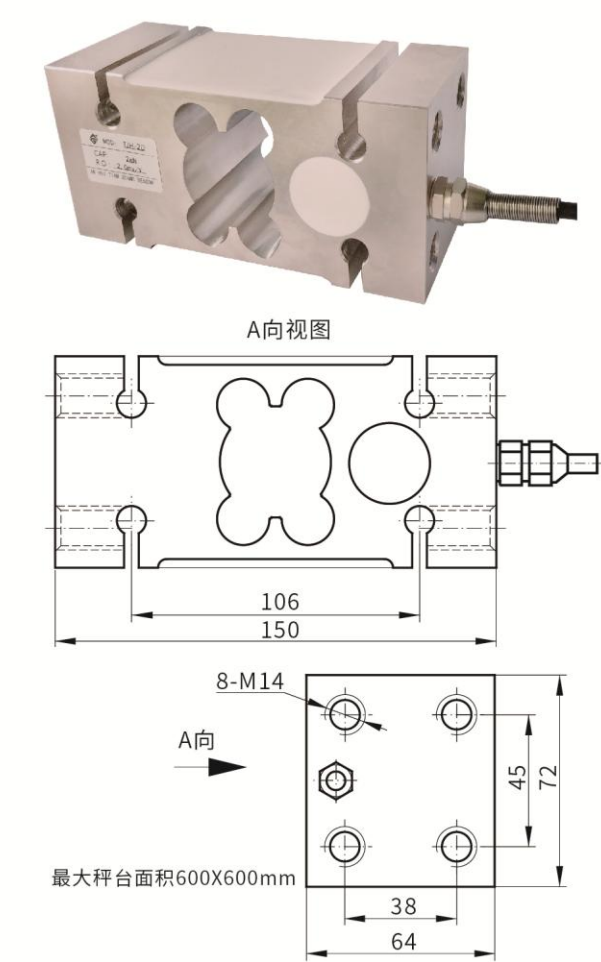


TJH-2D

平行梁传感器

产品出厂时经过四角调整，保证其在规定的受载平面内各点输出一致。可用于包装秤、平台秤、电子皮带秤、配料秤等。

技术参数	TECHNICAL PARAMETER
额定载荷 Rated Load	0.5, 1, 2, 3, 5, 7, 10, 20 (kN)
综合精度 Comprehensive Precision	0.03%F·S
灵敏度 Sensitivity	2.0 mV/V
蠕变 Creep	±0.03%F·S/30min
零点输出 Zero Output	±1 %F·S
零点温度影响 Temperature Effect On Zero	±0.03%F·S/10°C
输出温度影响 Temperature Effect On Output	±0.03%F·S/10°C
工作温度 Operating Temperature Range	-20°C~+65°C
输入阻抗 Input Resistance	380±20 Ω
输出阻抗 Output Resistance	350±3 Ω
绝缘电阻 Insulation Resistance	>5000 MΩ
安全过载 Safe Load Limit	150% F·S
供桥电压 Bridge Voltage	建议 10V DC
材质 Material	合金钢 Alloy Steel
传感器接线方式 Load Cell Mode of Connection	输入+：红 Input+： Red 输入-：黑 Input-： Black 输出+：绿 Output+： Green 输出-：白 Output-： White



TJH-3

柱式荷重传感器

量程范围广，抗过载能力强。广泛应用于医药化工、煤炭冶金、电子汽车衡、轨道衡、仓储秤、料罐等大吨位的测量设备。

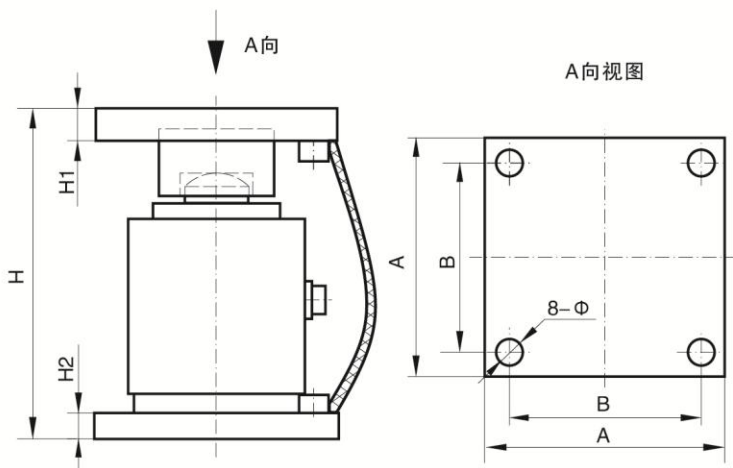
技术参数	TECHNICAL PARAMETER
额定载荷 Rated Load	150, 200, 300, 400, 500, 600, 1000, 1500, 2000, 3000, 5000 (kN)
综合精度 Comprehensive Precision	0.05~0.1%F·S
灵敏度 Sensitivity	2.0 mV/V
蠕变 Creep	±0.05%F·S/30min
零点输出 Zero Output	±1%F·S
零点温度影响 Temperature Effect On Zero	±0.03%F·S/10°C
输出温度影响 Temperature Effect On Output	±0.03%F·S/10°C
工作温度 Operating Temperature Range	-20°C~+65°C
输入阻抗 Input Resistance	380±10Ω
输出阻抗 Output Resistance	350±3 Ω
绝缘电阻 Insulation Resistance	>5000MΩ
安全过载 Safe Load Limit	150%F·S
供桥电压 Bridge Voltage	建议 10V DC
材质 Material	合金钢 Alloy Steel
传感器接线方式 Load Cell Mode of Connection	输入+：红 Input+： Red 输入-：黑 Input-： Black 输出+：绿 Output+： Green 输出-：白 Output-： White



TJH-3M 柱式称重模块

广泛应用于医药化工、煤炭冶金、电子汽车衡、轨道衡、仓储秤、料罐等大吨位的测量设备。

量程		尺寸/mm					
kN	t	A	B	H	H1	H2	Φ
150~300	15~30	125	100	209	20	20	13
400~600	40~60	145	115	242	30	30	13
1000	100	150	115	270	30	30	17
2000	200	200	160	339	40	40	17
3000	300	240	180	402	50	50	21
5000	500	280	230	524	58	58	21



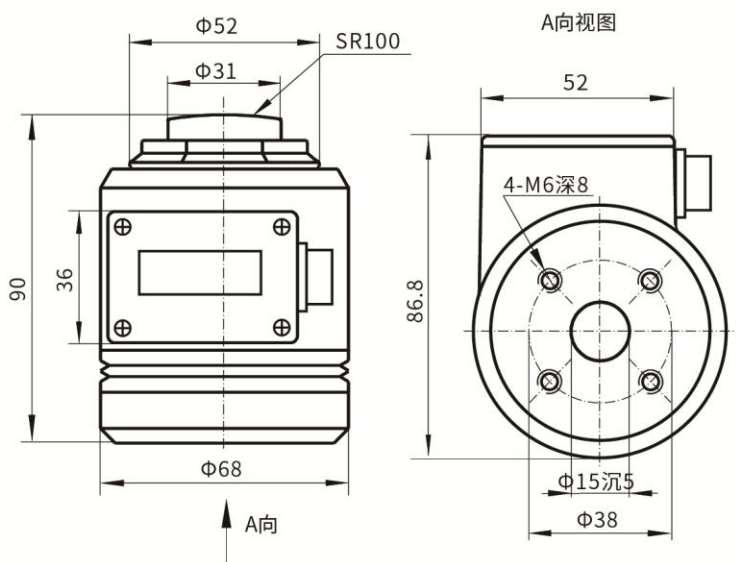
TJH-3X (A) 自显示柱式负荷传感器

传感器和显示仪表合二为一，除具有普通传感器性能外兼有实时显示功能，而且在供电电压改变时显示单元值不变，可内置变送输出或数字信号输出适用于复杂现场的多点校验、维护巡检，测控实验等。该产品荣获“安徽省新产品”称号。



技术参数 TECHNICAL PARAMETER

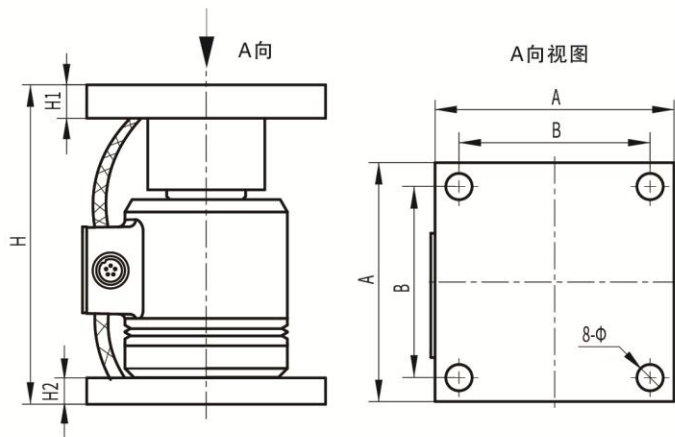
额定载荷 Rated Load	1, 2, 3, 5, 7, 10, 20, 30, 50, 70, 100 (kN)
综合精度 Comprehensive Precision	0.05%F·S
灵敏度 Sensitivity	2.0 mV/V
蠕变 Creep	±0.05%F·S/30min
零点输出 Zero Output	±1 %F·S
零点温度影响 Temperature Effect On Zero	±0.05%F·S/10°C
输出温度影响 Temperature Effect On Output	±0.05%F·S/10°C
工作温度 Operating Temperature Range	-20°C~+65°C
输入阻抗 Input Resistance	380±10 Ω
输出阻抗 Output Resistance	350±3 Ω
绝缘电阻 Insulation Resistance	>5000 MΩ
安全过载 Safe Load Limit	150% F·S
供桥电压 Bridge Voltage	建议 10V DC
材质 Material	合金钢 Alloy Steel
传感器接线方式 Load Cell Mode of Connection	输入+: 红 Input+: Red 输入-: 黑 Input-: Black 输出+: 绿 Output+: Green 输出-: 白 Output-: White
显示部分 Display part	
显示范围 Display range	0~9999
综合精度 Comprehensive Precision	0.2% F·S
工作温度 Operating Temperature Range	-10°C~+50°C



TJH-3AM

柱式称重模块

广泛应用于医药化工、煤炭冶金、电子汽车衡、轨道衡、仓储秤、料罐等的测量设备。



量程		尺寸/mm					
kN	t	A	B	H	H1	H2	Φ
1~100	0.1~10	100	80	134	14	11	11



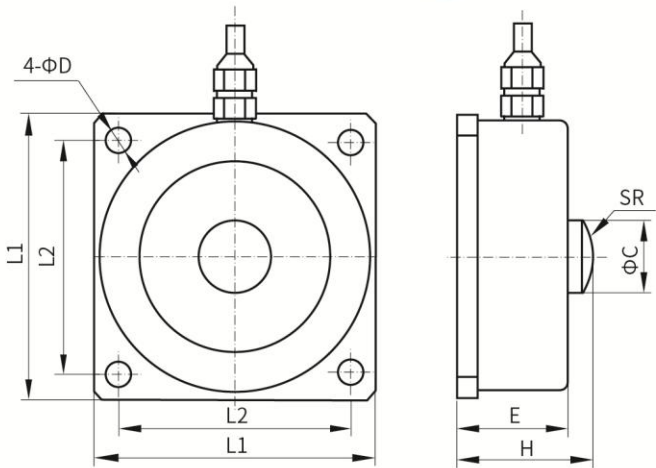
TJH-4A

轮辐式传感器

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、劳保安全检测设备。



技术参数 TECHNICAL PARAMETER	
额定载荷 Rated Load	3, 5, 10, 20, 30, 50, 70, 100, 200, 250, 300, 500, 600, 1000(kN)
综合精度 Comprehensive Precision	0.03~0.1%·S
灵敏度 Sensitivity	2.0 mV/V
蠕变 Creep	±0.03%F·S/30min
零点输出 Zero Output	±1 %F·S
零点温度影响 Temperature Effect On Zero	±0.03%F·S/10°C
输出温度影响 Temperature Effect On Output	±0.03%F·S/10°C
工作温度 Operating Temperature Range	-20°C~+65°C
输入阻抗 Input Resistance	380±10 Ω 或 750±15 Ω
输出阻抗 Output Resistance	350±3 Ω 或 700±5 Ω
绝缘电阻 Insulation Resistance	>5000 MΩ
安全过载 Safe Load Limit	150% F·S
供桥电压 Bridge Voltage	建议 10V DC
材质 Material	合金钢或不锈钢 Alloy Steel or Stainless Steel
传感器接线方式 Load Cell Mode of Connection	输入+: 红 Input+: Red 输入-: 黑 Input-: Black 输出+: 绿 Output+: Green 输出-: 白 Output-: White

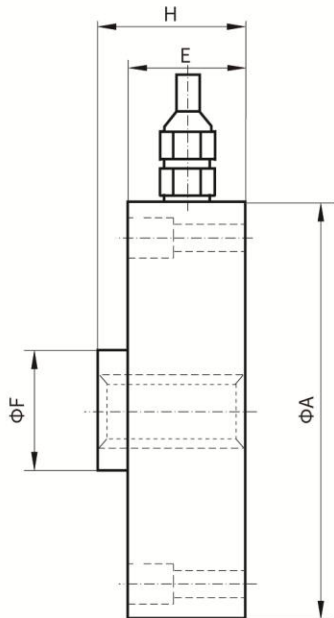


量程		尺寸/mm						
kN	t	L1	L2	ΦC	ΦD	H	E	SR
3~10	0.3~1	74	62	16	6.9	41	33	52
20~70	2~7	90	73	20	8.5	53.5	44	70
100~250	10~25	116	96	30	11	82	70	91
300~500	30~50	132	108	38	13	97	85	120
1000	100	240	190	76	26	125	112	200

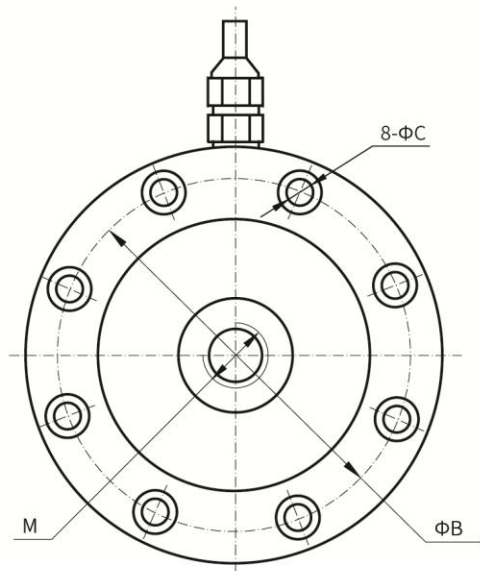
TJH-4B

轮辐式传感器

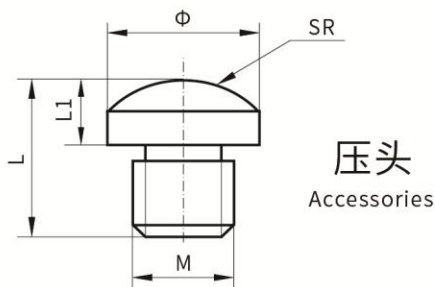
高度低，钢性好，精度高，抗偏载能力强。广泛应用于皮带秤、料斗秤、仓储秤、料罐、材料力学试验机、劳保安全检测设备。



技术参数	TECHNICAL PARAMETER
额定载荷 Rated Load	5, 10, 20, 25, 30, 50, 70, 100, 200, 250, 300, 500, 600, 1000, 2000, 3000 (kN)
综合精度 Comprehensive Precision	0.05~0.1%F·S
灵敏度 Sensitivity	2.0 mV/V
蠕变 Creep	±0.05%F·S/30min
零点输出 Zero Output	±1 %F·S
零点温度影响 Temperature Effect On Zero	±0.05%F·S/10°C
输出温度影响 Temperature Effect On Output	±0.05%F·S/10°C
工作温度 Operating Temperature Range	-20°C~+65°C
输入阻抗 Input Resistance	380±10 Ω 或 750±15 Ω
输出阻抗 Output Resistance	350±3 Ω 或 700±5 Ω
绝缘电阻 Insulation Resistance	>5000 MΩ
安全过载 Safe Load Limit	150% F·S
供桥电压 Bridge Voltage	建议 10V DC
材质 Material	合金钢或不锈钢 Alloy Steel or Stainless Steel
传感器接线方式 Load Cell Mode of Connection	输入+: 红 Input+: Red 输入-: 黑 Input-: Black 输出+: 绿 Output+: Green 输出-: 白 Output-: White



量程		尺寸/mm						
kN	t	ΦA	ΦB	ΦC	ΦF	M	H	E
5~70	0.5~7	105	88.9	6.5	32	M16 x 1.5	37	34
100~250	10~25	125	101.6	8.5	39	M32 x 1.5	52	48
300~500	30~50	145	116.8	10.5	50	M40 x 1.5	58	54
600~1000	60~100	205	162	12.5	80	M60 x 2	85	78
2000	200	296	245	12-Φ22	136	M90 x 3	105	100
3000	300	320	270	16-Φ18	150	M94 x 4	105	100



量程		尺寸/mm				
kN	t	Φ	L1	L	M	SR
5~70	0.5~7	31	13	28	M16 x 1.5	80
100~250	10~25	38	24	51	M32 x 1.5	120
300~500	30~50	50	32	62	M40 x 1.5	200
600~1000	60~100	80	42	80	M60 x 2	280
2000	200	130	55	110	M90 x 3	400
3000	300	156	60	115	M94 x 4	400

TJH-4C

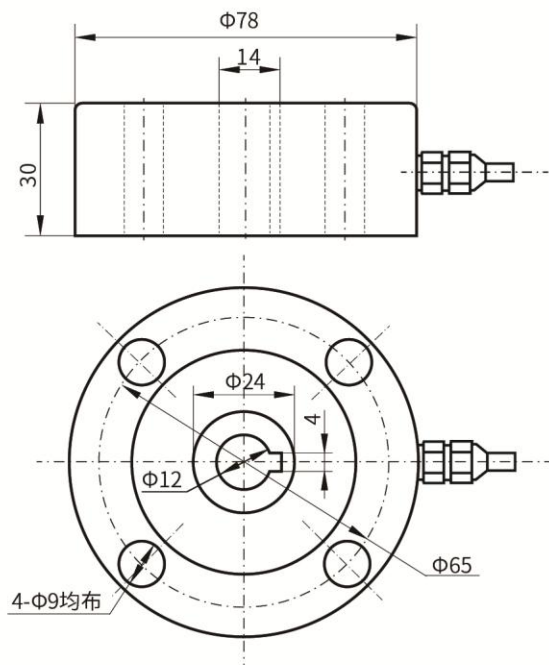
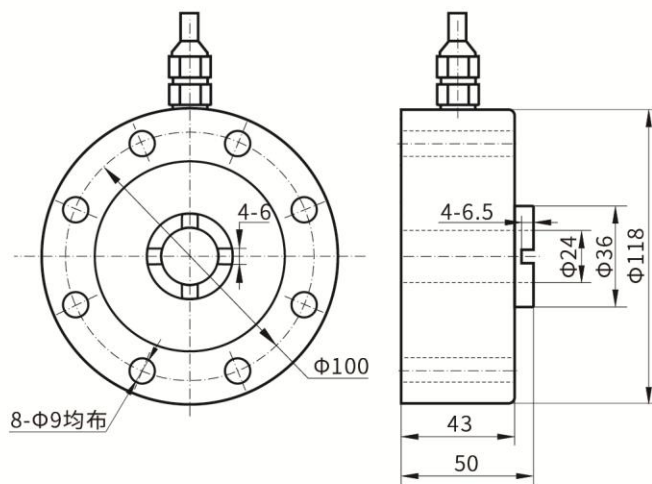
轮辐式传感器

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。



技术参数 TECHNICAL PARAMETER

额定载荷 Rated Load	10, 20, 30, 50, 100 (kN)
综合精度 Comprehensive Precision	0.05~0.1%F·S
灵敏度 Sensitivity	2.0 mV/V
蠕变 Creep	±0.05 %F·S/30min
零点输出 Zero Output	±1 %F·S
零点温度影响 Temperature Effect On Zero	±0.05%F·S/10°C
输出温度影响 Temperature Effect On Output	±0.05%F·S/10°C
工作温度 Operating Temperature Range	-20°C~+65°C
输入阻抗 Input Resistance	380±10 Ω 或 750±15 Ω
输出阻抗 Output Resistance	350±3 Ω 或 700±5 Ω
绝缘电阻 Insulation Resistance	>5000 MΩ
安全过载 Safe Load Limit	150% F·S
供桥电压 Bridge Voltage	建议 10V DC
材质 Material	合金钢或不锈钢 Alloy Steel or Stainless Steel
传感器接线方式 Load Cell Mode of Connection	输入+: 红 Input+: Red 输入-: 黑 Input-: Black 输出+: 绿 Output+: Green 输出-: 白 Output-: White



TJH-4D

轮辐式传感器

外形小巧，精度高，抗偏载能力强。广泛应用于皮带秤、料斗秤、拉力试验机等设备的力值测量。

技术参数 TECHNICAL PARAMETER

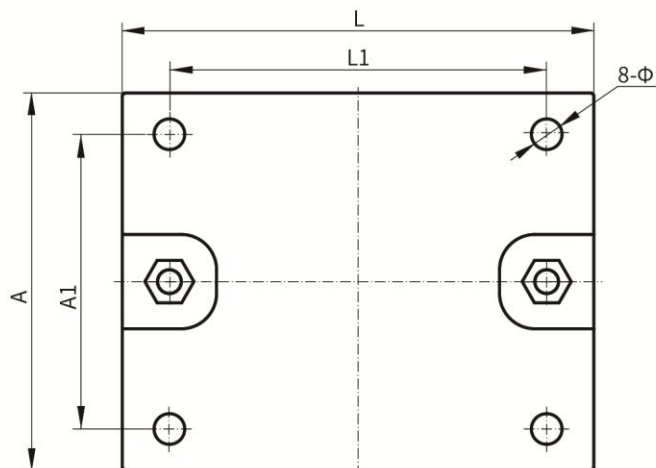
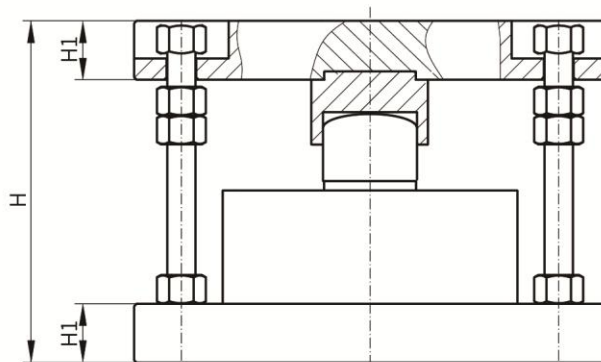
额定载荷 Rated Load	0.5, 1, 2, 3, 5, 10, 20 (kN)
综合精度 Comprehensive Precision	0.05%F·S
灵敏度 Sensitivity	2.0 mV/V
蠕变 Creep	±0.05%F·S/30min
零点输出 Zero Output	±1 %F·S
零点温度影响 Temperature Effect On Zero	±0.05%F·S/10°C
输出温度影响 Temperature Effect On Output	±0.05%F·S/10°C
工作温度 Operating Temperature Range	-20°C~+65°C
输入阻抗 Input Resistance	380±10Ω或750±15Ω
输出阻抗 Output Resistance	350±3Ω或700±5Ω
绝缘电阻 Insulation Resistance	>5000 MΩ
安全过载 Safe Load Limit	150% F·S
供桥电压 Bridge Voltage	建议 10V DC
材质 Material	合金钢或不锈钢 Alloy Steel or Stainless Steel
传感器接线方式 Load Cell Mode of Connection	输入+: 红 Input+: Red 输入-: 黑 Input-: Black 输出+: 绿 Output+: Green 输出-: 白 Output-: White

TJH-4M

轮辐称重模块



量程		尺寸/mm						
kN	t	L	L1	A	A1	H	H1	Φ
5~70	0.5~7	160	135	115	90	100	20	11
100~250	10~25	200	160	160	125	145	25	13
300~500	30~50	240	200	180	135	175	30	17
600~1000	60~100	300	260	240	200	240	35	17
2000	200	400	350	340	280	304	47	21
3000	300	460	400	380	320	309	47	21



TJH-5A

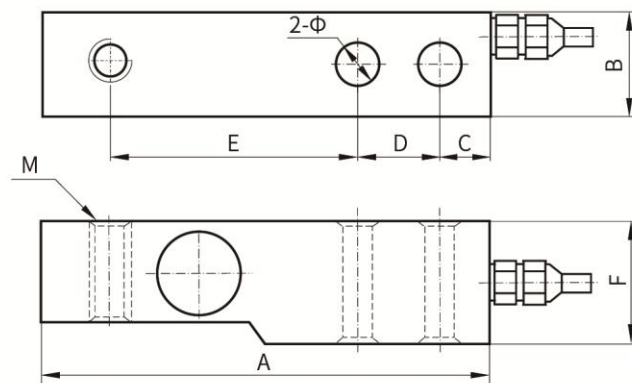
悬臂梁传感器

一端固定一端加载,重心低,安装方便,互换性好。适用于汽车衡、电子秤、平台秤、料斗秤等。部分量程可选择内置式放大器,4~20mA或0~5V输出。



技术参数 TECHNICAL PARAMETER

额定载荷 Rated Load	0.5, 1, 2, 3, 5, 10, 15, 20, 30, 50, 70, 100, 150, 200 (kN)
综合精度 Comprehensive Precision	0.02~0.05%F·S
灵敏度 Sensitivity	2.0 mV/V
蠕变 Creep	±0.02%F·S/30min
零点输出 Zero Output	±1%F·S
零点温度影响 Temperature Effect On Zero	±0.02%F·S/10°C
输出温度影响 Temperature Effect On Output	±0.02%F·S/10°C
工作温度 Operating Temperature Range	-20°C~+65°C
输入阻抗 Input Resistance	380±10 Ω
输出阻抗 Output Resistance	350±3 Ω
绝缘电阻 Insulation Resistance	>5000 MΩ
安全过载 Safe Load Limit	150% F·S
供桥电压 Bridge Voltage	建议 10V DC
材质 Material	合金钢或不锈钢 Alloy Steel or Stainless Steel
传感器接线方式 Load Cell Mode of Connection	输入+: 红 Input+: Red 输入-: 黑 Input-: Black 输出+: 绿 Output+: Green 输出-: 白 Output-: White



量程		尺寸/mm							M	
kN	t	A	B	C	D	E	F	Φ	公制mm	美制UNF
0.5~1	0.05~0.1	125	24	8	47	58	30	8.5	M8	1/4-28
2~10	0.2~1	136	32	15	25	77	38	13	M12	1/2-20
15~50	1.5~5	171	38	19	38	96	48	20	M18x1.5	3/4-16
70~100	7~10	222	51	25	51	119	60	25	M24x2	1"-12
150~200	15~20	280	60	28	72	150	70	31	M30x2	1 1/4"-12

TJH-5B

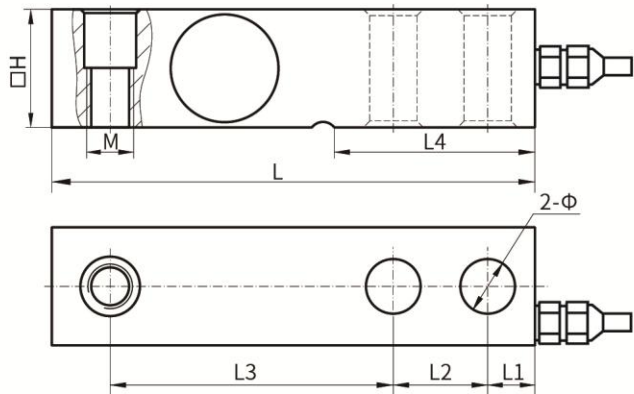
悬臂梁传感器

一端固定一端加载，重心低，安装方便，互换性好。
适用于汽车衡、电子秤、平台秤、料斗秤等。部分
量程可选择内置式放大器，4~20mA或0~5V输出。



技术参数 TECHNICAL PARAMETER

额定载荷 Rated Load	2, 3, 5, 10, 20, 30, 50, 100 (kN)
综合精度 Comprehensive Precision	0.02~0.05%F·S
灵敏度 Sensitivity	2.0 mV/V
蠕变 Creep	±0.02%F·S/30min
零点输出 Zero Output	±1 %F·S
零点温度影响 Temperature Effect On Zero	±0.02%F·S/10°C
输出温度影响 Temperature Effect On Output	±0.02%F·S/10°C
工作温度 Operating Temperature Range	-20°C~+65°C
输入阻抗 Input Resistance	380±30 Ω
输出阻抗 Output Resistance	350±3 Ω
绝缘电阻 Insulation Resistance	>5000 MΩ
安全过载 Safe Load Limit	150% F·S
供桥电压 Bridge Voltage	建议 10V DC
材质 Material	合金钢或不锈钢 Alloy Steel or Stainless Steel
传感器接线方式 Load Cell Mode of Connection	输入+: 红 Input+: Red 输入-: 黑 Input-: Black 输出+: 绿 Output+: Green 输出-: 白 Output-: White

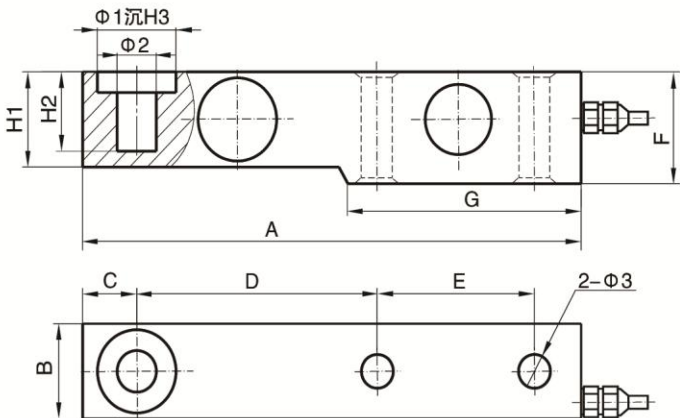


量程		尺寸/mm							
kN	t	L	L1	L2	L3	L4	H	Φ	M
2~5	0.2~0.5	130	15.5	25.4	76	54	31.8	13	M12
10~30	1~3	130	15.5	25.4	76	54	31.8	13.5	M16
30~50	3~5	171	19.1	38.1	95.3	80	38.1	20	M18x1.5
100	10	222.5	25.4	50.8	123.8	110	50.8	26	M24x2

TJH-5C

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。
适用于汽车衡、电子秤、平台秤、料斗秤等。部分
量程可选择内置式放大器，4~20mA或0~5V输出。

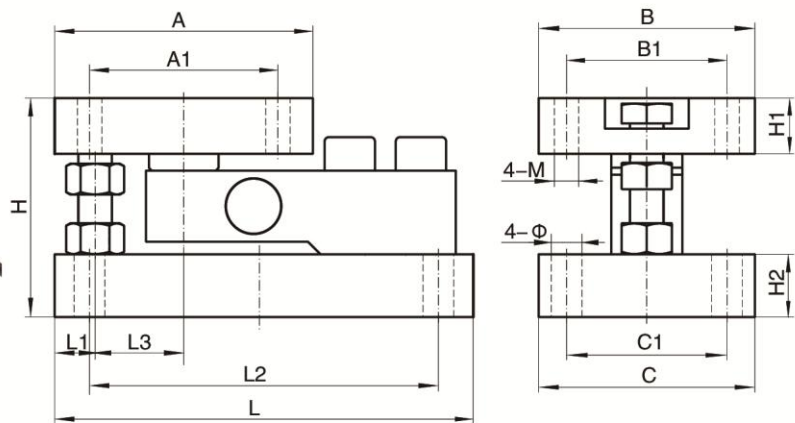
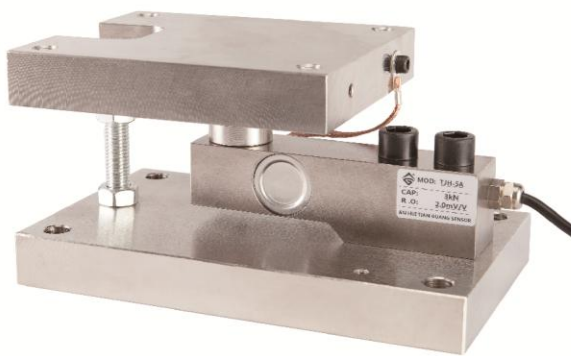


量程		尺寸/mm										
KN	t	A	B	C	D	E	F	G	H1	H2	H3	Φ3
3~30	0.3~3	203	36.6	22	98	64	43	95	36.6	30.5	8	13
50~80	5~8	235	48	22	124	66	52	110	48	30	12	21
100	10	279	60	32	140	82	67	133	60	20	8.5	28
150~250	15~25	318	70	38	159	89	82.5	153	70	24	9.5	34

技术参数 TECHNICAL PARAMETER

额定载荷 Rated Load	3, 5, 10, 20, 30, 50, 80, 100, 150, 200, 250 (kN)
综合精度 Comprehensive Precision	0.02~0.05%F·S
灵敏度 Sensitivity	2.0 mV/V
蠕变 Creep	±0.02%F·S/30min
零点输出 Zero Output	±1 %F·S
零点温度影响 Temperature Effect On Zero	±0.02%F·S/10°C
输出温度影响 Temperature Effect On Output	±0.02%F·S/10°C
工作温度 Operating Temperature Range	-20°C~+65°C
输入阻抗 Input Resistance	380±10 Ω
输出阻抗 Output Resistance	350±3 Ω
绝缘电阻 Insulation Resistance	>5000 MΩ
安全过载 Safe Load Limit	150% F·S
供桥电压 Bridge Voltage	建议 10V DC
材质 Material	合金钢或不锈钢 Alloy Steel or Stainless Steel
传感器接线方式 Load Cell Mode of Connection	输入+: 红 Input+: Red 输入-: 黑 Input-: Black 输出+: 绿 Output+: Green 输出-: 白 Output-: White

TJH-5M 称重模块



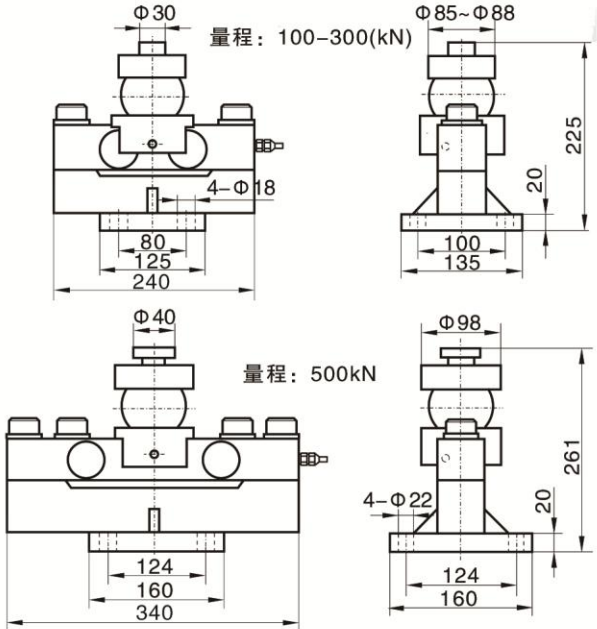
量程		尺寸/mm														
kN	t	A	A1	B	B1	C	C1	L	L1	L2	L3	H	H1	H2	M	Φ
0.5~1	0.05~0.1	110	95	100	80	100	80	180	10	160	45	85	20	20	8	10
2~10	0.2~1	150	125	125	100	125	100	210	20	180	70	110	25	25	10	12
15~50	1.5~5	175	135	150	115	150	115	260	25	220	72.5	145	35	30	16	18
70~100	7~10	185	135	155	115	155	115	300	25	250	67.5	157	45	40	20	22
150~200	15~20	220	180	210	170	210	170	400	30	350	90	220	55	55	24	26

TJH-6A 桥式传感器

组合压头可实现自动复位和调心，抗偏载能力强，安装方便。适用于轨道衡、汽车衡以及各类电子衡器。



技术参数	TECHNICAL PARAMETER
额定载荷 Rated Load	100~500 (kN)
综合精度 Comprehensive Precision	0.02~0.05%F·S
灵敏度 Sensitivity	2.0 mV/V
蠕变 Creep	±0.02%F·S/30min
零点输出 Zero Output	±1 %F·S
零点温度影响 Temperature Effect On Zero	±0.02%F·S/10°C
输出温度影响 Temperature Effect On Output	±0.02%F·S/10°C
工作温度 Operating Temperature Range	-20°C~+65°C
输入阻抗 Input Resistance	750±15 Ω
输出阻抗 Output Resistance	700±5 Ω
绝缘电阻 Insulation Resistance	>5000 MΩ
安全过载 Safe Load Limit	150% F·S
供桥电压 Bridge Voltage	建议 10V DC
材质 Material	合金钢 Alloy Steel
传感器接线方式 Load Cell Mode of Connection	输入+: 红 Input+: Red 输入-: 黑 Input-: Black 输出+: 绿 Output+: Green 输出-: 白 Output-: White

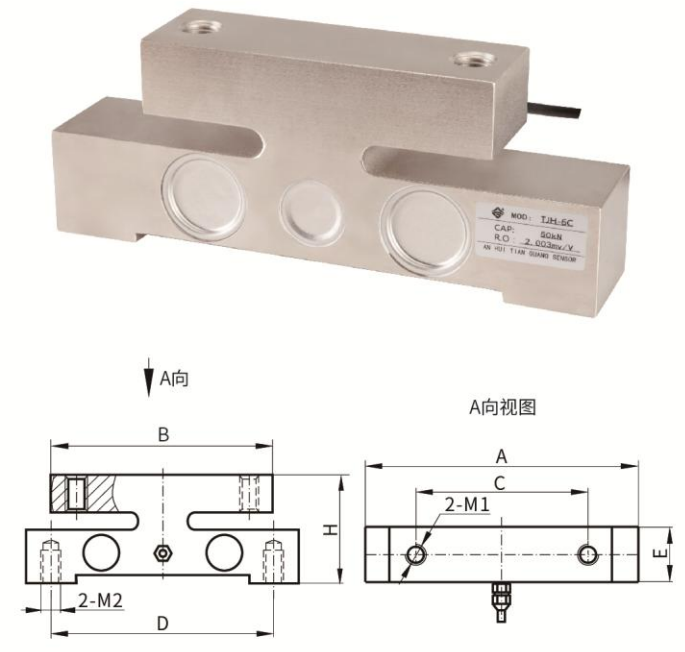


TJH-6C

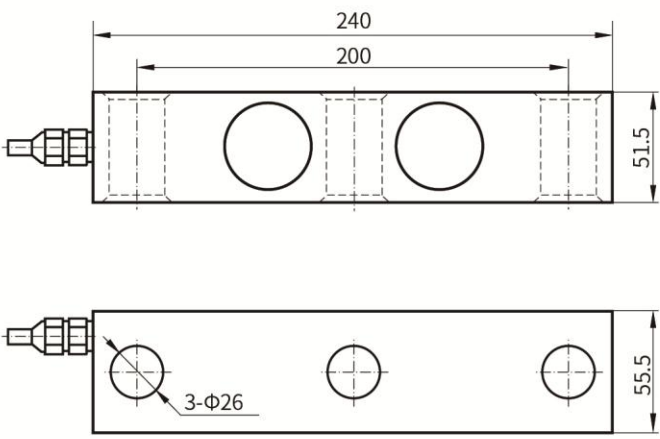
桥式称重传感器

结构合理，使用简单，安装方便。适用于车载专用秤、天车秤及车辆轮、轴力的测量。

技术参数	TECHNICAL PARAMETER
额定载荷 Rated Load	10, 20, 30, 50, 100, 200, 300 (kN)
综合精度 Comprehensive Precision	0.02~0.05%F·S
灵敏度 Sensitivity	2.0 mV/V
蠕变 Creep	±0.02%F·S/30min
零点输出 Zero Output	±1 %F·S
零点温度影响 Temperature Effect On Zero	±0.02%F·S/10°C
输出温度影响 Temperature Effect On Output	±0.02%F·S/10°C
工作温度 Operating Temperature Range	-20°C~+65°C
输入阻抗 Input Resistance	750±15 Ω
输出阻抗 Output Resistance	700±5 Ω
绝缘电阻 Insulation Resistance	>5000 MΩ
安全过载 Safe Load Limit	150% F·S
供桥电压 Bridge Voltage	建议 10V DC
材质 Material	合金钢 Alloy Steel
传感器接线方式 Load Cell Mode of Connection	输入+: 红 Input+: Red 输入-: 黑 Input-: Black 输出+: 绿 Output+: Green 输出-: 白 Output-: White



量程		尺寸/mm							
kN	t	A	B	C	D	E	H	M1	M2
10~50	1~5	220	140	110	186	45	85	M16	M12深20
100	10	240	180	120	192	50	93	M20	M20深30
200~300	20~30	240	180	120	192	56	102	M20	M20深30



TJH-6E

桥式传感器

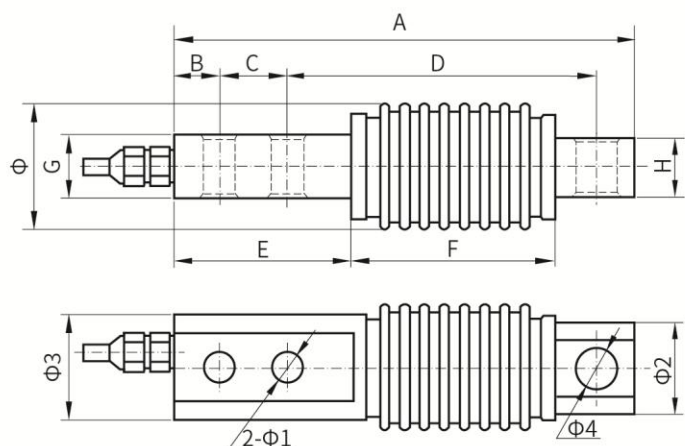
两端固定中心受力，低重心，安装方便；精度高，密封性能好，适用于干混砂浆储料罐称重系统。

技术参数	TECHNICAL PARAMETER
额定载荷 Rated Load	200, 250 (kN)
综合精度 Comprehensive Precision	0.05 %F·S
灵敏度 Sensitivity	2.0 mV/V
蠕变 Creep	±0.05%F·S/30min
零点输出 Zero Output	±1 %F·S
零点温度影响 Temperature Effect On Zero	±0.05%F·S/10°C
输出温度影响 Temperature Effect On Output	±0.05%F·S/10°C
工作温度 Operating Temperature Range	-20°C~+65°C
输入阻抗 Input Resistance	750±15 Ω
输出阻抗 Output Resistance	700±5 Ω
绝缘电阻 Insulation Resistance	>5000 MΩ
安全过载 Safe Load Limit	150% F·S
供桥电压 Bridge Voltage	建议 10V DC
材质 Material	合金钢 Alloy Steel
传感器接线方式 Load Cell Mode of Connection	输入+: 红 Input+: Red 输入-: 黑 Input-: Black 输出+: 绿 Output+: Green 输出-: 白 Output-: White



TJH-8 波纹管传感器

经典产品，成熟可靠，精度高、耐疲劳、抗偏载，激光焊接，密封性能良好，可拉、压使用。适用电子秤、皮带秤、料斗秤及其它力值的测量与控制。

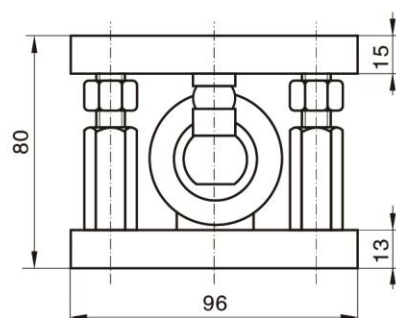
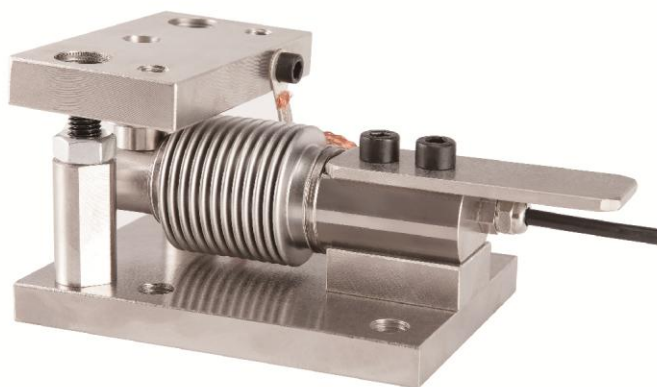
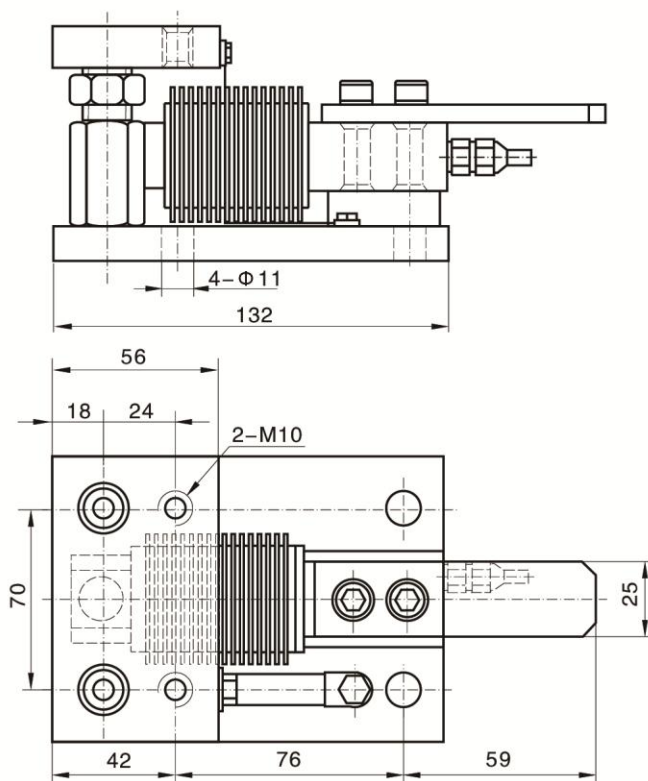


量程		尺寸/mm												
kN	kg	A	B	C	D	E	F	G	H	Φ	Φ1	Φ2	Φ3	Φ4
0.1~5	10~500	123	13	18	82	45	58	22	20	45	8.5	27	32	11
7~10	700~1000	210	15	40	133	93	64	34	25	60	13	35	50	14

技术参数 TECHNICAL PARAMETER

额定载荷 Rated Load	0.1, 0.2, 0.3, 0.5, 1, 2, 3, 5, 7, 10 (kN)
综合精度 Comprehensive Precision	0.02~0.05% F·S
灵敏度 Sensitivity	2.0 mV/V
蠕变 Creep	±0.02% F·S/30min
零点输出 Zero Output	±1 % F·S
零点温度影响 Temperature Effect On Zero	±0.02% F·S/10°C
输出温度影响 Temperature Effect On Output	±0.02% F·S/10°C
工作温度 Operating Temperature Range	-20°C~+65°C
输入阻抗 Input Resistance	380±30 Ω
输出阻抗 Output Resistance	350±3 Ω
绝缘电阻 Insulation Resistance	>5000 MΩ
安全过载 Safe Load Limit	150% F·S
供桥电压 Bridge Voltage	建议 10V DC
材质 Material	合金钢或不锈钢 Alloy Steel or Stainless Steel
传感器接线方式 Load Cell Mode of Connection	输入+: 红 Input+: Red 输入-: 黑 Input-: Black 输出+: 绿 Output+: Green 输出-: 白 Output-: White

TJH-8M 波纹管称重模块

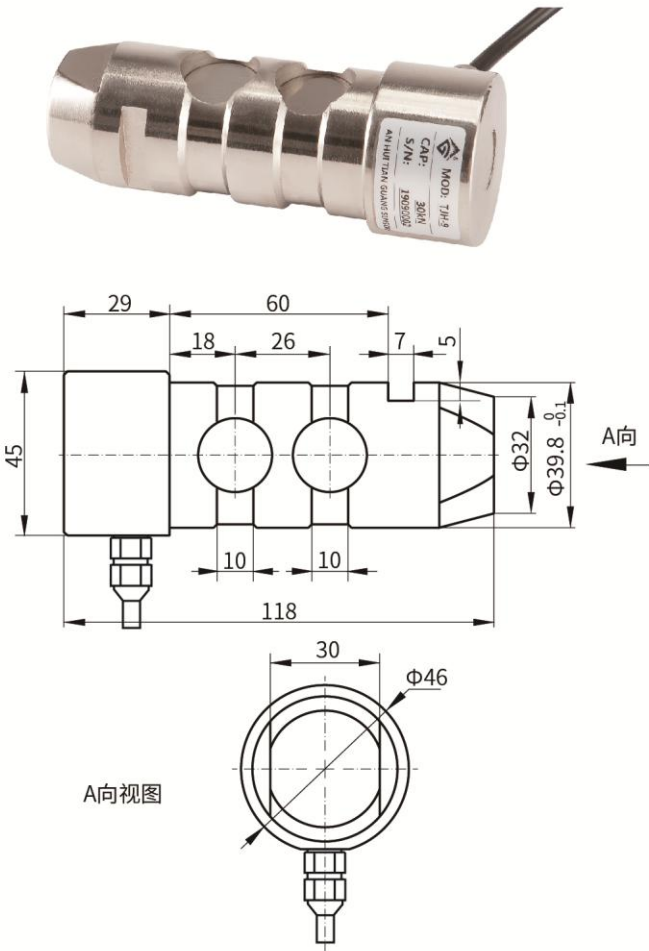


TJH-9A

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。

技术参数	TECHNICAL PARAMETER	
额定载荷 Rated Load	10, 20, 30, 50, 100 (kN)	
综合精度 Comprehensive Precision	0.5%F·S	
灵敏度 Sensitivity	1.5 mV/V	
蠕变 Creep	±0.05%F·S/30min	
零点输出 Zero Output	±1 %F·S	
零点温度影响 Temperature Effect On Zero	±0.05%F·S/10℃	
输出温度影响 Temperature Effect On Output	±0.05%F·S/10℃	
工作温度 Operating Temperature Range	-20℃~+65℃	
输入阻抗 Input Resistance	380±10 Ω 或 750±15 Ω	
输出阻抗 Output Resistance	350±3 Ω 或 700±5 Ω	
绝缘电阻 Insulation Resistance	>5000 MΩ	
安全过载 Safe Load Limit	150% F·S	
供桥电压 Bridge Voltage	建议 10V DC	
材质 Material	合金钢或不锈钢 Alloy Steel or Stainless Steel	
传感器接线方式 Load Cell Mode of Connection	输入+: 红 输入-: 黑 输出+: 绿 输出-: 白	Input+: Red Input-: Black Output+: Green Output-: White



TJH-9B

轴销式传感器

适用于港口、码头货物计量及启闭机、起吊设备的安全检测。可选择内置式放大器4~20mA或0~5V输出。外型可根据用户要求进行设计。

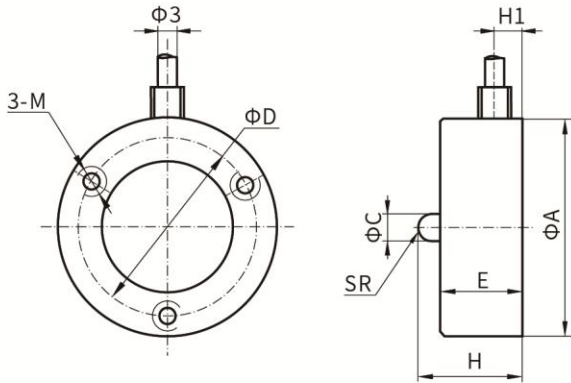


技术参数	TECHNICAL PARAMETER	
额定载荷 Rated Load	5~10000 (kN)	
综合精度 Comprehensive Precision	0.5~1%F·S	
灵敏度 Sensitivity	1.0~2.0 mV/V	
蠕变 Creep	±0.05%F·S/30min	
零点输出 Zero Output	±1 %F·S	
零点温度影响 Temperature Effect On Zero	±0.05%F·S/10℃	
输出温度影响 Temperature Effect On Output	±0.05%F·S/10℃	
工作温度 Operating Temperature Range	-20℃~+65℃	
输入阻抗 Input Resistance	380±10 Ω 或 750±15 Ω	
输出阻抗 Output Resistance	350±3 Ω 或 700±5 Ω	
绝缘电阻 Insulation Resistance	>5000 MΩ	
安全过载 Safe Load Limit	150% F·S	
供桥电压 Bridge Voltage	建议 10V DC	
材质 Material	合金钢或不锈钢 Alloy Steel or Stainless Steel	
传感器接线方式 Load Cell Mode of Connection	输入+: 红 输入-: 黑 输出+: 绿 输出-: 白	Input+: Red Input-: Black Output+: Green Output-: White



TJH-10 微型荷重传感器

不锈钢材质，美观大方，体积小。适用于空间有限的测力场合。



量程		尺寸/mm							
kN	kg	ΦA	ΦC	ΦD	H	E	M	H1	SR
0.1~2	10~200	20	2.5	15.5	12	10	M3	3.5	6
3~10	300~1000	26	5	18.5	15	11.5	M4	3.5	6
20	2000	30	8	20	18	14	M4	6	15

技术参数

TECHNICAL PARAMETER

额定载荷 Rated Load	0.1, 0.2, 0.3, 0.5, 1, 2, 3, 5, 7, 10, 20 (kN)
综合精度 Comprehensive Precision	0.5~1%F·S
灵敏度 Sensitivity	1.0~1.5 mV/V
蠕变 Creep	±0.05 %F·S/30min
零点输出 Zero Output	±2 %F·S
零点温度影响 Temperature Effect On Zero	±0.05 %F·S/10°C
输出温度影响 Temperature Effect On Output	±0.05 %F·S/10°C
工作温度 Operating Temperature Range	-20°C~+65°C
输入阻抗 Input Resistance	365±15Ω
输出阻抗 Output Resistance	350±3Ω
绝缘电阻 Insulation Resistance	>5000MΩ
安全过载 Safe Load Limit	150%F·S
供桥电压 Bridge Voltage	建议 10V DC
材质 Material	不锈钢 Stainless Steel
传感器接线方式 Load Cell Mode of Connection	输入+: 红 Input+: Red 输入-: 黑 Input-: Black 输出+: 绿 Output+: Green 输出-: 白 Output-: White

TJH-11 踏板力传感器

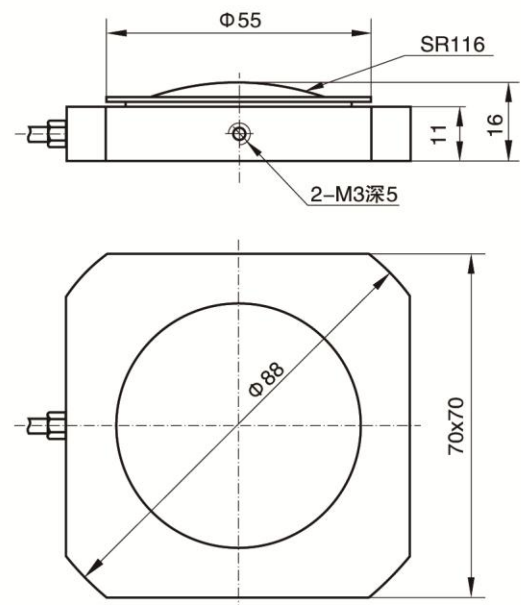
高度低、安装方便、抗偏载能力强，密封性好。适用于车辆的制动力检测。



技术参数

TECHNICAL PARAMETER

额定载荷 Rated Load	0.5, 0.7, 1, 1.5 (kN)
综合精度 Comprehensive Precision	0.3%F·S
灵敏度 Sensitivity	1.5 mV/V
蠕变 Creep	±0.05%F·S/30min
零点输出 Zero Output	±1 %F·S
零点温度影响 Temperature Effect On Zero	±0.05%F·S/10°C
输出温度影响 Temperature Effect On Output	±0.05%F·S/10°C
工作温度 Operating Temperature Range	-20°C~+65°C
输入阻抗 Input Resistance	380±10Ω
输出阻抗 Output Resistance	350±3Ω
绝缘电阻 Insulation Resistance	>5000 MΩ
安全过载 Safe Load Limit	150% F·S
供桥电压 Bridge Voltage	建议 10V DC
材质 Material	合金钢 Alloy Steel
传感器接线方式 Load Cell Mode of Connection	输入+: 红 Input+: Red 输入-: 黑 Input-: Black 输出+: 绿 Output+: Green 输出-: 白 Output-: White



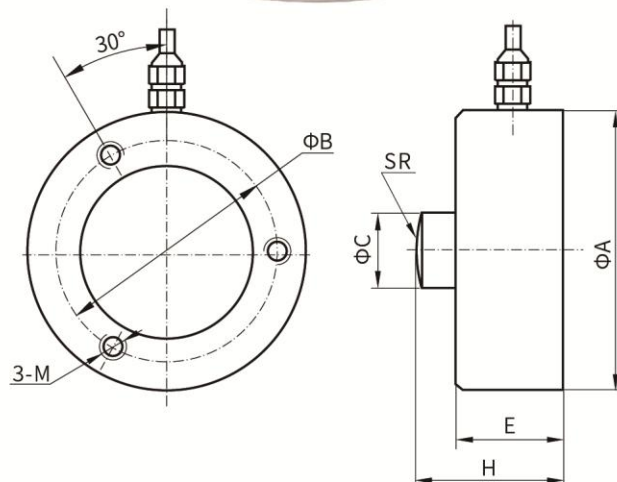
TJH-14

膜合传感器

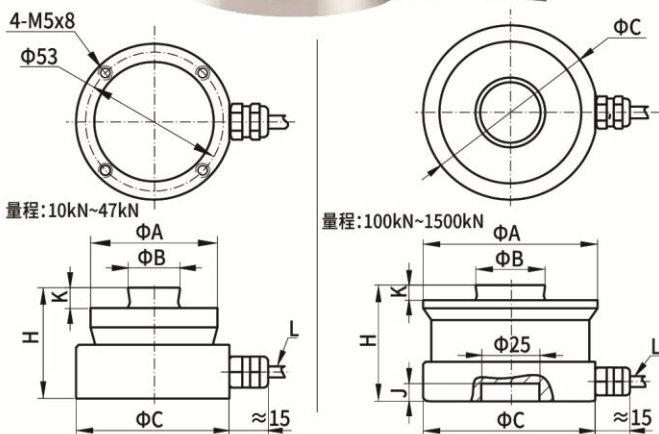
采用不锈钢材质，抗偏载能力强，双重密封，适用于各种恶劣环境下力值的检测。

技术参数 TECHNICAL PARAMETER

额定载荷 Rated Load	3, 5, 10, 20, 30, 50, 100, 150, 200, 300 (kN)
综合精度 Comprehensive Precision	0.03~0.1% F·S
灵敏度 Sensitivity	2.0 mV/V
蠕变 Creep	±0.03% F·S/30min
零点输出 Zero Output	±1 % F·S
零点温度影响 Temperature Effect On Zero	±0.03% F·S/10°C
输出温度影响 Temperature Effect On Output	±0.03% F·S/10°C
工作温度 Operating Temperature Range	-20°C~+65°C
输入阻抗 Input Resistance	380±10 Ω 或 750±15 Ω
输出阻抗 Output Resistance	350±3 Ω 或 700±5 Ω
绝缘电阻 Insulation Resistance	>5000 MΩ
安全过载 Safe Load Limit	150% F·S
供桥电压 Bridge Voltage	建议 10V DC
材质 Material	不锈钢 Stainless Steel
传感器接线方式 Load Cell Mode of Connection	输入+: 红 Input+: Red 输入-: 黑 Input-: Black 输出+: 绿 Output+: Green 输出-: 白 Output-: White



量程		尺寸/mm						
kN	t	ΦA	ΦB	ΦC	H	E	M	SR
3~10	0.3~1	78	64	15	40	32	M6	40
20~100	2~10	82	66	22	44	32	M8	50
150~300	15~30	127	90	25	70	62	M10	60



量程		尺寸/mm							
kN	t	ΦA	ΦB	ΦC	H	J	K	L	
10	1	48.9	20	60	43	-	8	10m	
22	2.2	48.9	20	60	43	-	8	10m	
47	4.7	48.9	20	60	43	-	8	10m	
100	10	75	30	75	50	7.6	6.5	10m	
150	15	75	30	75	50	7.6	6.5	10m	
220	22	75	30	75	50	7.6	6.5	10m	
330	33	95	40	95	65	7.6	10	10m	
470	47	130	60	130	75	7.6	14	10m	
680	68	130	60	130	85	7.6	14	10m	
1000	100	150	70	150	90	7.6	16	10m	
1500	150	150	70	150	100	7.6	16	10m	

TJH-16

扭环式称重传感器

扭环式称重传感器采用不锈钢材质，体积小，抗过载能力强，量程范围大，高灵敏度，高精度，抗偏载性能好。高阻抗和低功耗使其非常适合电池供电的测量单元。适用于电子衡器，拉力试验机等各种称重设备场合。

技术参数 TECHNICAL PARAMETER

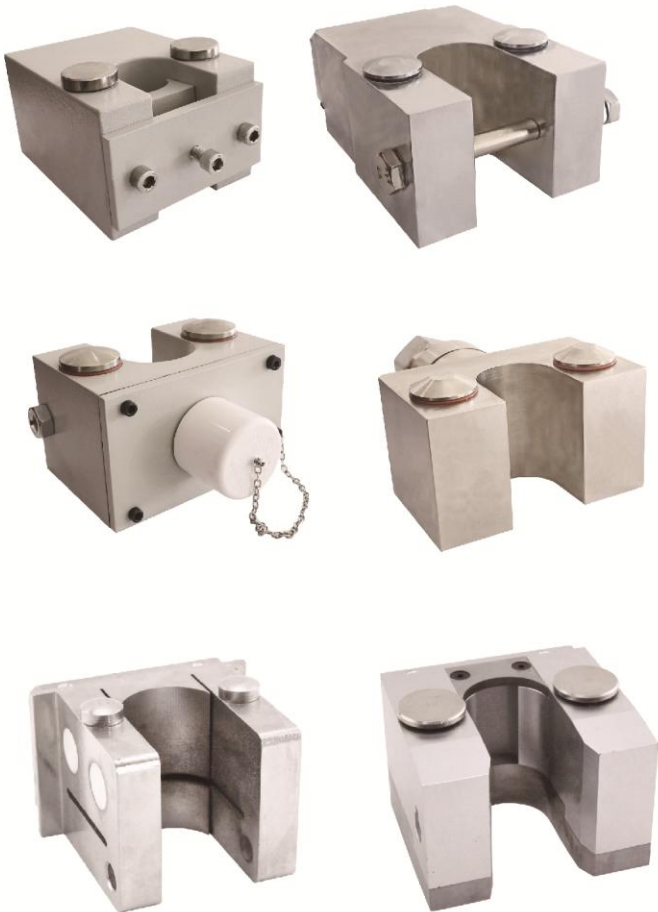
额定载荷 Rated Load	10, 22, 47, 100, 150, 220, 330, 470, 680, 1000, 1500 (kN)
综合精度 Comprehensive Precision	0.05~0.1% F·S
灵敏度 Sensitivity	2.85 mV/V
蠕变 Creep	±0.05% F·S/30min
零点输出 Zero Output	±1 % F·S
零点温度影响 Temperature Effect On Zero	±0.05% F·S/10°C
输出温度影响 Temperature Effect On Output	±0.05% F·S/10°C
工作温度 Operating Temperature Range	-20°C~+65°C
输入阻抗 Input Resistance	4450±200 Ω
输出阻抗 Output Resistance	4000±10Ω
绝缘电阻 Insulation Resistance	>5000 MΩ
安全过载 Safe Load Limit	150% F·S
供桥电压 Bridge Voltage	建议 10V DC
材质 Material	不锈钢 Stainless Steel
传感器接线方式 Load Cell Mode of Connection	输入+: 红 Input+: Red 输入-: 黑 Input-: Black 输出+: 绿 Output+: Green 输出-: 白 Output-: White

TJH-17

油田载荷传感器

适用于油田井口的数据采集，该产品成熟可靠、安装方便、密封性好、综合精度高，防腐、防潮、防尘，长期稳定性好，已在大庆、胜利、华北、新疆、辽河、长庆等多家油田使用，广受好评。

技术参数	TECHNICAL PARAMETER	
额定载荷 Rated Load	100~300 (kN)	
综合精度 Comprehensive Precision	0.3 %F·S	
灵敏度 Sensitivity	1.0~2.0 mV/V	
蠕变 Creep	±0.05 %F·S/30min	
零点输出 Zero Output	±1 %F·S	
零点温度影响 Temperature Effect On Zero	±0.05%F·S/10℃	
输出温度影响 Temperature Effect On Output	±0.05%F·S/10℃	
工作温度 Operating Temperature Range	-20℃~+65℃	
输入阻抗 Input Resistance	700~800(Ω)	
输出阻抗 Output Resistance	700±3 Ω	
绝缘电阻 Insulation Resistance	>5000 MΩ	
安全过载 Safe Load Limit	150% F·S	
供桥电压 Bridge Voltage	建议 10V DC	
材质 Material	合金钢 Alloy Steel	
传感器接线方式 Load Cell Mode of Connection	输入+：红 输入-：黑 输出+：绿 输出-：白	Input+： Red Input-： Black Output+： Green Output-： White



TJL-1

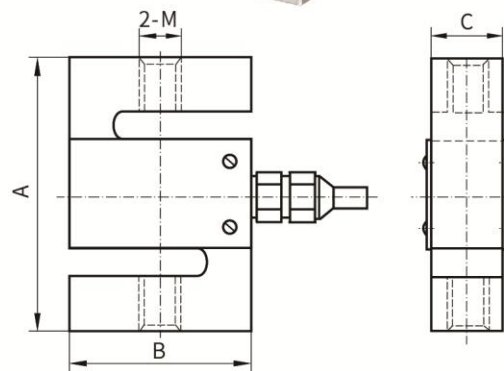
S型拉力传感器

精度高，双向承载，安装方便。适用于配料秤、吊钩秤、机电结合秤、包装秤、材料力学试验机等设备力值的测量与控制。

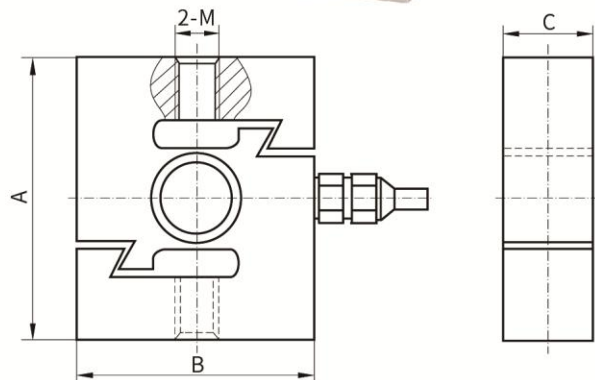
技术参数

TECHNICAL PARAMETER

额定载荷 Rated Load	0.05, 0.1, 0.2, 0.3, 0.5, 1, 1.5, 2, 2.5, 3, 5, 7, 10, 15, 20, 30, 50, 75, 100, 200 (kN)
综合精度 Comprehensive Precision	0.02 ~ 0.05% F·S
灵敏度 Sensitivity	2.0 mV/V
蠕变 Creep	±0.02% F·S/30min
零点输出 Zero Output	±1 % F·S
零点温度影响 Temperature Effect On Zero	±0.02% F·S/10°C
输出温度影响 Temperature Effect On Output	±0.02% F·S/10°C
工作温度 Operating Temperature Range	-20°C ~ +65°C
输入阻抗 Input Resistance	380 ± 30 Ω
输出阻抗 Output Resistance	350 ± 3 Ω
绝缘电阻 Insulation Resistance	>5000 MΩ
安全过载 Safe Load Limit	150% F·S
供桥电压 Bridge Voltage	建议 10V DC
材质 Material	合金钢或不锈钢 Alloy Steel or Stainless Steel
传感器接线方式 Load Cell Mode of Connection	输入+: 红 Input+: Red 输入-: 黑 Input-: Black 输出+: 绿 Output+: Green 输出-: 白 Output-: White



量程		尺寸/mm				
kN	kg, t	A	B	C	M	
0.05~0.5	5~50kg	64	51	12.7	公制mm	美制UNF
1~7	100~700kg	76	51	19.1	M12	1/2-20
10~15	1~1.5t	76	51	25.4	M12	1/2-20
20~50	2~5t	108	76	25.4	M20	3/4-16
75~100	7.5~10t	178	127	51	M30	1 1/4-12
200	20t	188	140	60	M36x3	1 1/2-12



量程		尺寸/mm			
kN	kg, t	A	B	C	M
1~5	100~500kg	80	70	19	M12
10~15	1~1.5t	80	70	25.4	M12
20~50	2~5t	108	92	25.4	M18x1.5
100	10t	178	130	51	M30x2
200	20t	190	160	60	M39x2

TJL-1B

S型拉力传感器

具有抗过载保护功能。精度高，双向承载，安装方便。适用于配料秤、吊钩秤、机电结合秤、包装秤、材料力学试验机等设备力值的测量与控制。

技术参数

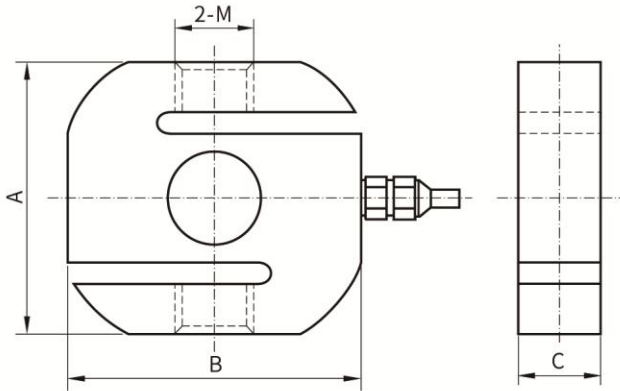
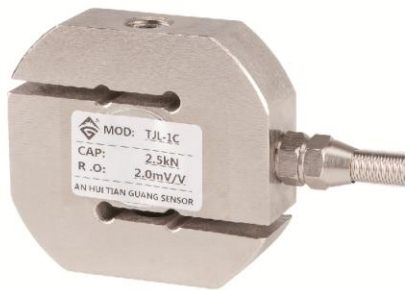
TECHNICAL PARAMETER

额定载荷 Rated Load	1, 2, 2.5, 3, 5, 10, 15, 20, 30, 50, 100, 200 (kN)
综合精度 Comprehensive Precision	0.02 ~ 0.05% F·S
灵敏度 Sensitivity	2.0 mV/V
蠕变 Creep	±0.02% F·S/30min
零点输出 Zero Output	±1 % F·S
零点温度影响 Temperature Effect On Zero	±0.02% F·S/10°C
输出温度影响 Temperature Effect On Output	±0.02% F·S/10°C
工作温度 Operating Temperature Range	-20°C ~ +65°C
输入阻抗 Input Resistance	380 ± 10 Ω
输出阻抗 Output Resistance	350 ± 3 Ω
绝缘电阻 Insulation Resistance	>5000 MΩ
安全过载 Safe Load Limit	150% F·S
供桥电压 Bridge Voltage	建议 10V DC
材质 Material	合金钢 Alloy Steel
传感器接线方式 Load Cell Mode of Connection	输入+: 红 Input+: Red 输入-: 黑 Input-: Black 输出+: 绿 Output+: Green 输出-: 白 Output-: White

TJL-1C

S型拉力传感器

精度高，双向承载，安装方便。适用于配料秤、吊钩秤、机电结合秤、包装秤、材料力学试验机等设备力值的测量与控制。



量程		尺寸/mm			
kN	kg, t	A	B	C	M
0.2~1.5	20~150kg	64	70	12	M8
2~5	200~500kg	64	70	20	M12
10	1t	64	70	25	M12
20~50	2~5t	90	90	32	M20

技术参数

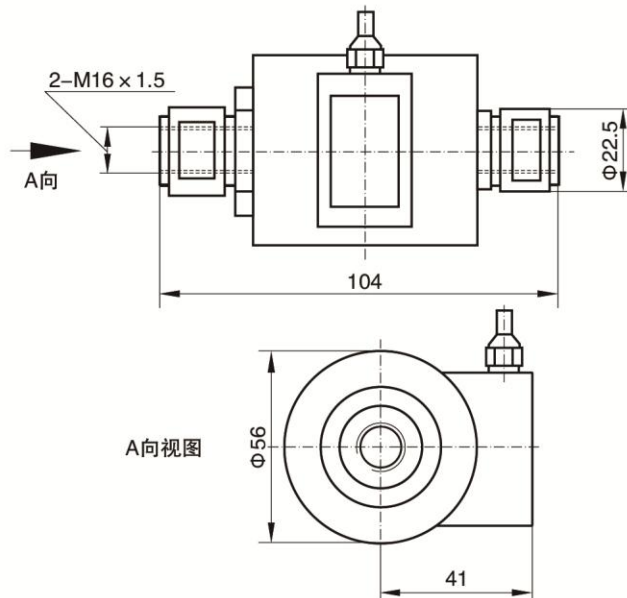
TECHNICAL PARAMETER

额定载荷 Rated Load	0.2, 0.3, 0.5, 1, 1.5, 2, 3, 5, 10, 20, 30, 50 (kN)
综合精度 Comprehensive Precision	0.02 ~ 0.05% F·S
灵敏度 Sensitivity	2.0 mV/V
蠕变 Creep	±0.02% F·S/30min
零点输出 Zero Output	±1 % F·S
零点温度影响 Temperature Effect On Zero	±0.02% F·S/10°C
输出温度影响 Temperature Effect On Output	±0.02% F·S/10°C
工作温度 Operating Temperature Range	-20°C ~ +65°C
输入阻抗 Input Resistance	380 ± 10 Ω
输出阻抗 Output Resistance	350 ± 3 Ω
绝缘电阻 Insulation Resistance	>5000 MΩ
安全过载 Safe Load Limit	150% F·S
供桥电压 Bridge Voltage	建议 10V DC
材质 Material	合金钢 Alloy Steel
传感器接线方式 Load Cell Mode of Connection	输入+: 红 Input+: Red 输入-: 黑 Input-: Black 输出+: 绿 Output+: Green 输出-: 白 Output-: White

TJL-2

板环式拉力传感器

精度高，密封性好。适用于配料秤、皮带秤、包装秤等设备力值的测量与控制。



技术参数

TECHNICAL PARAMETER

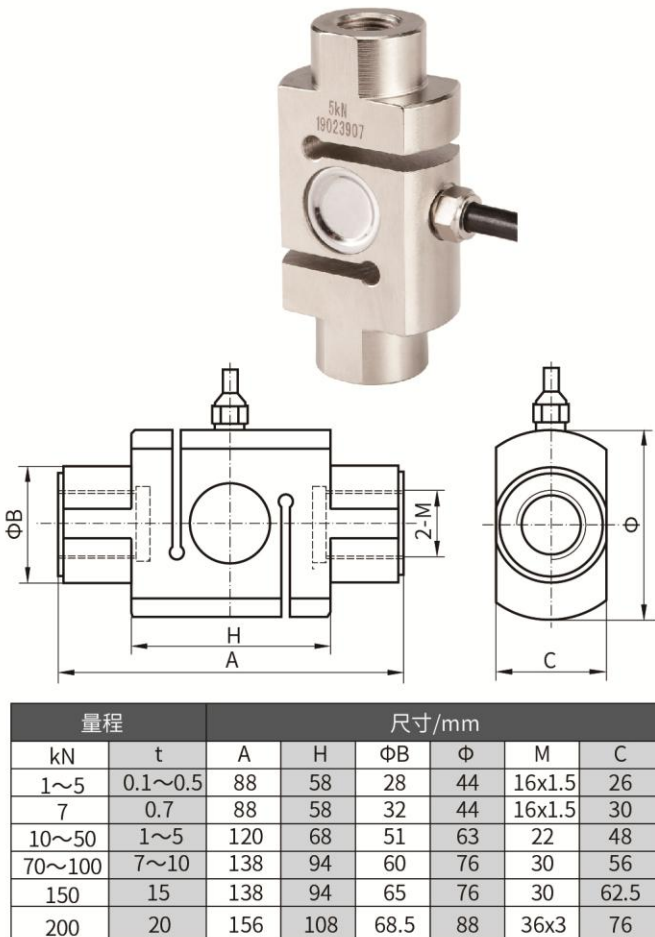
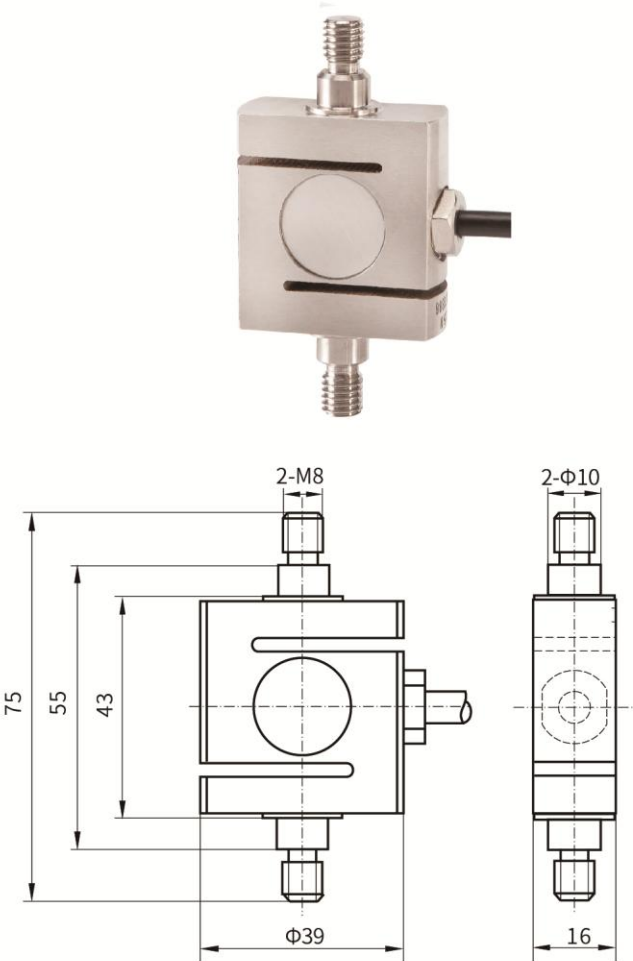
额定载荷 Rated Load	1.5, 2, 3, 5, 10 (kN)
综合精度 Comprehensive Precision	0.05% F·S
灵敏度 Sensitivity	2.0 mV/V
蠕变 Creep	±0.05% F·S/30min
零点输出 Zero Output	±1 % F·S
零点温度影响 Temperature Effect On Zero	±0.05% F·S/10°C
输出温度影响 Temperature Effect On Output	±0.05% F·S/10°C
工作温度 Operating Temperature Range	-20°C ~ +65°C
输入阻抗 Input Resistance	680 ± 15 Ω
输出阻抗 Output Resistance	650 ± 5 Ω
绝缘电阻 Insulation Resistance	>5000 MΩ
安全过载 Safe Load Limit	150% F·S
供桥电压 Bridge Voltage	建议 10V DC
材质 Material	合金钢 Alloy Steel
传感器接线方式 Load Cell Mode of Connection	输入+: 红 Input+: Red 输入-: 黑 Input-: Black 输出+: 绿 Output+: Green 输出-: 白 Output-: White

TJL-3B

专用拉力传感器

不锈钢材质，精度高，体积小。适用于医疗器械、电子秤、料斗秤等力值检测设备。

技术参数	TECHNICAL PARAMETER
额定载荷 Rated Load	0.5, 1, 1.5 (kN)
综合精度 Comprehensive Precision	0.02~0.05% F·S
灵敏度 Sensitivity	2.0 mV/V
蠕变 Creep	±0.02% F·S/30min
零点输出 Zero Output	±1 % F·S
零点温度影响 Temperature Effect On Zero	±0.02% F·S/10°C
输出温度影响 Temperature Effect On Output	±0.02% F·S/10°C
工作温度 Operating Temperature Range	-20°C~+65°C
输入阻抗 Input Resistance	380±10 Ω
输出阻抗 Output Resistance	350±3 Ω
绝缘电阻 Insulation Resistance	>5000 MΩ
安全过载 Safe Load Limit	150% F·S
供桥电压 Bridge Voltage	建议 10V DC
材质 Material	不锈钢 Stainless Steel
传感器接线方式 Load Cell Mode of Connection	输入+: 红 Input+: Red 输入-: 黑 Input-: Black 输出+: 绿 Output+: Green 输出-: 白 Output-: White



量程		尺寸/mm					
kN	t	A	H	ΦB	Φ	M	C
1~5	0.1~0.5	88	58	28	44	16x1.5	26
7	0.7	88	58	32	44	16x1.5	30
10~50	1~5	120	68	51	63	22	48
70~100	7~10	138	94	60	76	30	56
150	15	138	94	65	76	30	62.5
200	20	156	108	68.5	88	36x3	76

TJL-4 柱式

内螺纹拉力传感器

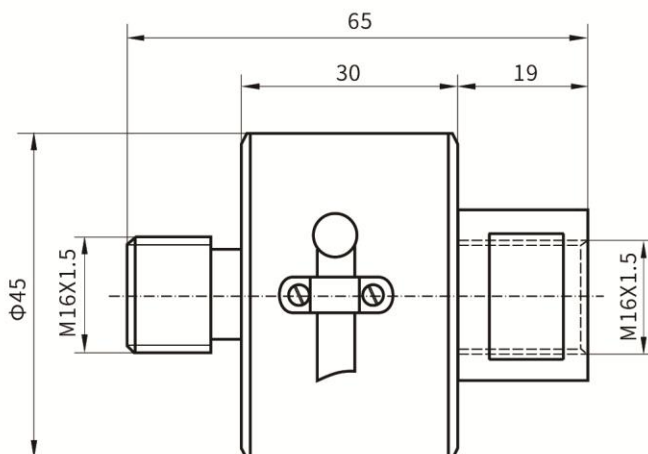
结构简单，可靠性高，互换性好。适用于各种配料秤、料斗秤、吊钩秤等。

技术参数	TECHNICAL PARAMETER
额定载荷 Rated Load	1, 2, 3, 5, 7, 10, 20, 30, 50, 70, 100, 150, 200 (kN)
综合精度 Comprehensive Precision	0.05~0.1% F·S
灵敏度 Sensitivity	1.5、2.0 mV/V
蠕变 Creep	±0.05% F·S/30min
零点输出 Zero Output	±1 % F·S
零点温度影响 Temperature Effect On Zero	±0.05% F·S/10°C
输出温度影响 Temperature Effect On Output	±0.05% F·S/10°C
工作温度 Operating Temperature Range	-20°C~+65°C
输入阻抗 Input Resistance	380±10 Ω
输出阻抗 Output Resistance	350±3 Ω
绝缘电阻 Insulation Resistance	>5000 MΩ
安全过载 Safe Load Limit	150% F·S
供桥电压 Bridge Voltage	建议 10V DC
材质 Material	合金钢或不锈钢 Alloy Steel or Stainless Steel
传感器接线方式 Load Cell Mode of Connection	输入+: 红 Input+: Red 输入-: 黑 Input-: Black 输出+: 绿 Output+: Green 输出-: 白 Output-: White

TJL-5

膜合拉力传感器

体积小，安装方便。适用于医疗设备、配料秤等。



技术参数

TECHNICAL PARAMETER

额定载荷 Rated Load	1, 1.5, 2, 5, 10(kN)
综合精度 Comprehensive Precision	0.3%F·S
灵敏度 Sensitivity	2.0 mV/V
蠕变 Creep	±0.1%F·S/30min
零点输出 Zero Output	±1 %F·S
零点温度影响 Temperature Effect On Zero	±0.05%F·S/10°C
输出温度影响 Temperature Effect On Output	±0.05%F·S/10°C
工作温度 Operating Temperature Range	-20°C~+65°C
输入阻抗 Input Resistance	380±10Ω
输出阻抗 Output Resistance	350±3Ω
绝缘电阻 Insulation Resistance	>5000 MΩ
安全过载 Safe Load Limit	150% F·S
供桥电压 Bridge Voltage	建议 10V DC
材质 Material	合金钢或不锈钢 Alloy Steel or Stainless Steel
传感器接线方式 Load Cell Mode of Connection	输入+: 红 Input+: Red 输入-: 黑 Input-: Black 输出+: 绿 Output+: Green 输出-: 白 Output-: White

TJL-5N

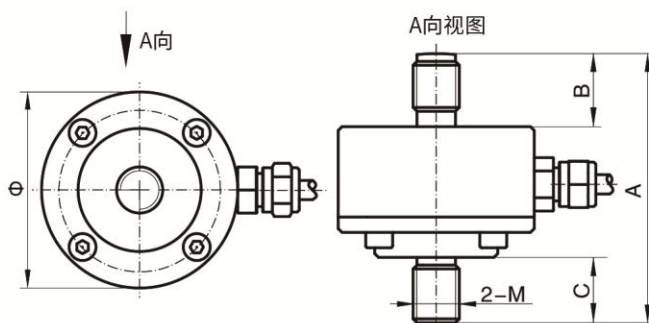
不锈钢膜合拉力传感器

结构简单，可靠性高，互换性好。适用于各种配料秤、料斗秤、吊钩秤等。

技术参数

TECHNICAL PARAMETER

额定载荷 Rated Load	0.1, 0.2, 0.3, 0.5, 1, 2, 5, 10, 20 (kN)
综合精度 Comprehensive Precision	0.3%F·S
灵敏度 Sensitivity	1.0~2.0 mV/V
蠕变 Creep	±0.1%F·S/30min
零点输出 Zero Output	±1 %F·S
零点温度影响 Temperature Effect On Zero	±0.05%F·S/10°C
输出温度影响 Temperature Effect On Output	±0.05%F·S/10°C
工作温度 Operating Temperature Range	-20°C~+65°C
输入阻抗 Input Resistance	380±10Ω
输出阻抗 Output Resistance	350±3Ω
绝缘电阻 Insulation Resistance	>5000 MΩ
安全过载 Safe Load Limit	150% F·S
供桥电压 Bridge Voltage	建议 10V DC
材质 Material	合金钢或不锈钢 Alloy Steel or Stainless Steel
传感器接线方式 Load Cell Mode of Connection	输入+: 红 Input+: Red 输入-: 黑 Input-: Black 输出+: 绿 Output+: Green 输出-: 白 Output-: White



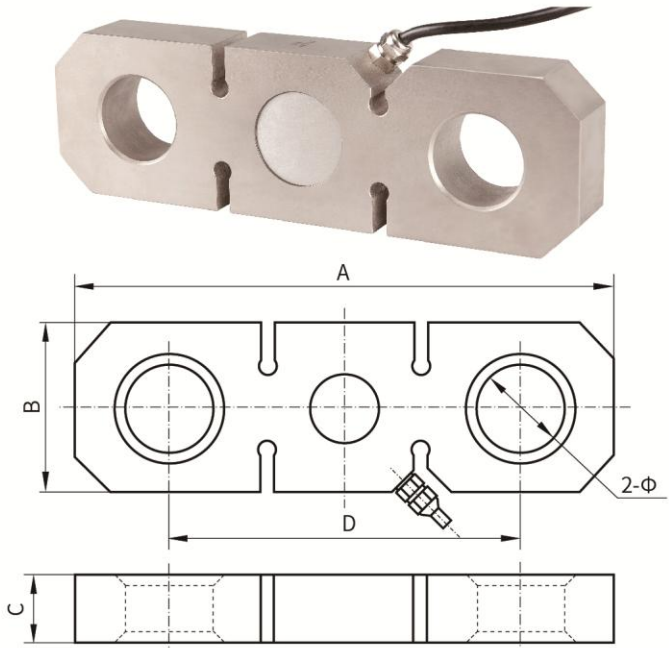
量程	尺寸/mm				
kN	A	B	C	Φ	M
0.1~0.5	37.5	12	11.5	26	M5
0.5~10	70	19	17	51	M12
20	75	19	17	51	M12

TJL-7

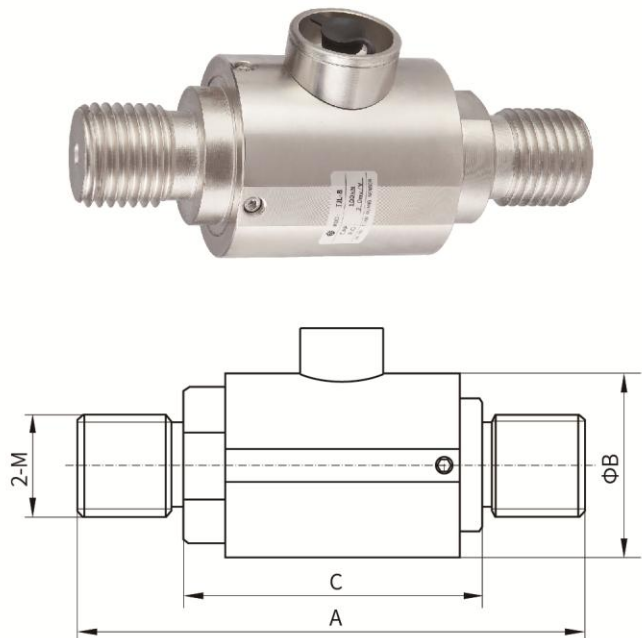
板环式拉力传感器

精度高，抗过载能力强，密封防潮。广泛应用于各种吊钩秤、港口、码头、起重超载保护设备等。

技术参数	TECHNICAL PARAMETER
额定载荷 Rated Load	20, 30, 50, 70, 100, 150, 200, 300, 500, 700, 1000, 2000 (kN)
综合精度 Comprehensive Precision	0.03~0.1%F·S
灵敏度 Sensitivity	1.5、2.0 mV/V
蠕变 Creep	±0.02%F·S/30min
零点输出 Zero Output	±1 %F·S
零点温度影响 Temperature Effect On Zero	±0.02%F·S/10°C
输出温度影响 Temperature Effect On Output	±0.02%F·S/10°C
工作温度 Operating Temperature Range	-20°C~+65°C
输入阻抗 Input Resistance	380±10 Ω
输出阻抗 Output Resistance	350±3 Ω
绝缘电阻 Insulation Resistance	>5000 MΩ
安全过载 Safe Load Limit	150% F·S
供桥电压 Bridge Voltage	建议 10V DC
材质 Material	合金钢 Alloy Steel
传感器接线方式 Load Cell Mode of Connection	输入+：红 Input+：Red 输入-：黑 Input-：Black 输出+：绿 Output+：Green 输出-：白 Output-：White



量程		尺寸/mm				
kN	t	A	B	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	72
1000	100	570	170	90	370	100
2000	200	650	230	125	380	135



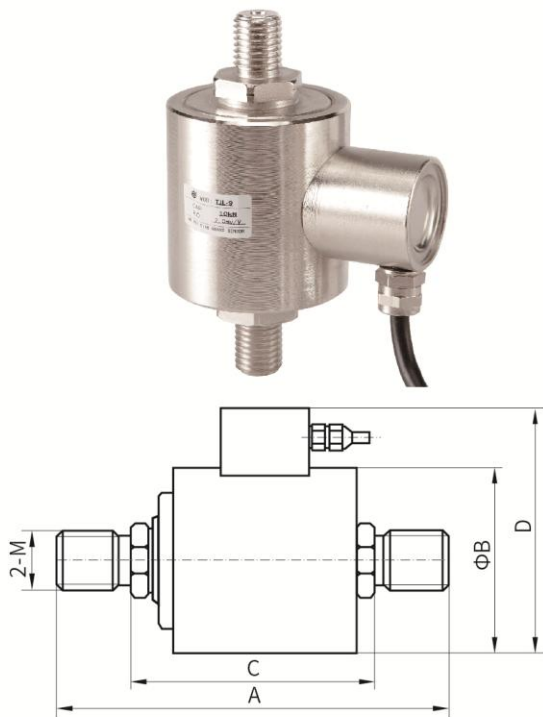
量程		尺寸/mm			
kN	t	A	ΦB	C	M
100~200	10~20	214	82	124	M42x4.5
300~500	30~50	276	106	156	M56x5.5
700~1000	70~100	380	142	180	M76x4
2000~3000	200~300	500	175	220	M130x6

TJL-8

柱式外螺纹拉力传感器

量程范围广，安全可靠。适用于电子衡器、起吊装备及各类力值的测量与控制。

技术参数	TECHNICAL PARAMETER
额定载荷 Rated Load	100, 200, 300, 500, 700, 1000, 2000, 3000 (kN)
综合精度 Comprehensive Precision	0.05~0.1%F·S
灵敏度 Sensitivity	1.5~2.0mV/V
蠕变 Creep	±0.05 %F·S/30min
零点输出 Zero Output	±1 %F·S
零点温度影响 Temperature Effect On Zero	±0.05%F·S/10°C
输出温度影响 Temperature Effect On Output	±0.05%F·S/10°C
工作温度 Operating Temperature Range	-20°C~+65°C
输入阻抗 Input Resistance	380±10 Ω 或 750±15 Ω
输出阻抗 Output Resistance	350±3 Ω 或 700±5 Ω
绝缘电阻 Insulation Resistance	>5000 MΩ
安全过载 Safe Load Limit	150% F·S
供桥电压 Bridge Voltage	建议 10V DC
材质 Material	合金钢 Alloy Steel
传感器接线方式 Load Cell Mode of Connection	输入+：红 Input+：Red 输入-：黑 Input-：Black 输出+：绿 Output+：Green 输出-：白 Output-：White



量程		尺寸/mm				
kN	t	A	ΦB	C	M	D
10~15	1~1.5	120	59	80	M16	88
20~50	2~5	160	75	98	M24	100
70~100	7~10	200	86	136	M30	112

TJL-9 拉压力传感器

密封性能好，精度高。适用于各种配料秤、料斗秤、吊钩秤以及其它检测设备。

技术参数 TECHNICAL PARAMETER

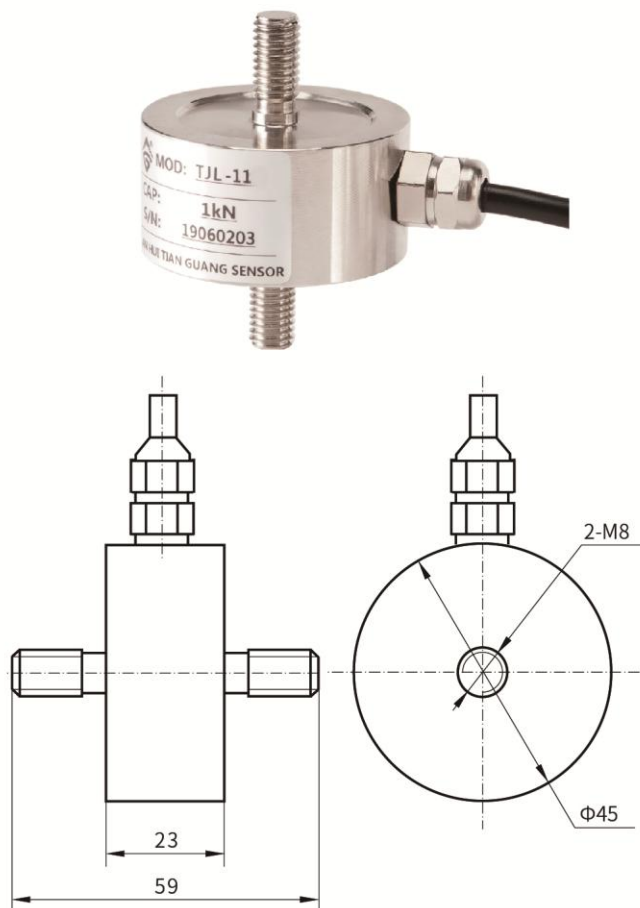
额定载荷 Rated Load	10, 15, 20, 30, 50, 70, 100 (kN)
综合精度 Comprehensive Precision	0.03~0.05%F·S
灵敏度 Sensitivity	2.0 mV/V
蠕变 Creep	±0.02%F·S/30min
零点输出 Zero Output	±1%F·S
零点温度影响 Temperature Effect On Zero	±0.02%F·S/10°C
输出温度影响 Temperature Effect On Output	±0.02%F·S/10°C
工作温度 Operating Temperature Range	-20°C~+65°C
输入阻抗 Input Resistance	380±10 Ω
输出阻抗 Output Resistance	350±3 Ω
绝缘电阻 Insulation Resistance	>5000 MΩ
安全过载 Safe Load Limit	150% F·S
供桥电压 Bridge Voltage	建议 10V DC
材质 Material	合金钢 Alloy Steel
传感器接线方式 Load Cell Mode of Connection	输入+: 红 Input+: Red 输入-: 黑 Input-: Black 输出+: 绿 Output+: Green 输出-: 白 Output-: White

TJL-11 手刹力传感器

安装方便，抗偏载性能强，密封性好。适用于车辆的制动力检测。

技术参数 TECHNICAL PARAMETER

额定载荷 Rated Load	0.5, 1, 1.5 (kN)
综合精度 Comprehensive Precision	0.3%F·S
灵敏度 Sensitivity	1.5 mV/V
蠕变 Creep	±0.05 %F·S/30min
零点输出 Zero Output	±1 %F·S
零点温度影响 Temperature Effect On Zero	±0.05 %F·S/10°C
输出温度影响 Temperature Effect On Output	±0.05 %F·S/10°C
工作温度 Operating Temperature Range	-20°C~+65°C
输入阻抗 Input Resistance	380±10 Ω
输出阻抗 Output Resistance	350±3 Ω
绝缘电阻 Insulation Resistance	>5000 MΩ
安全过载 Safe Load Limit	150% F·S
供桥电压 Bridge Voltage	建议 10V DC
材质 Material	合金钢 Alloy Steel
传感器接线方式 Load Cell Mode of Connection	输入+: 红 Input+: Red 输入-: 黑 Input-: Black 输出+: 绿 Output+: Green 输出-: 白 Output-: White

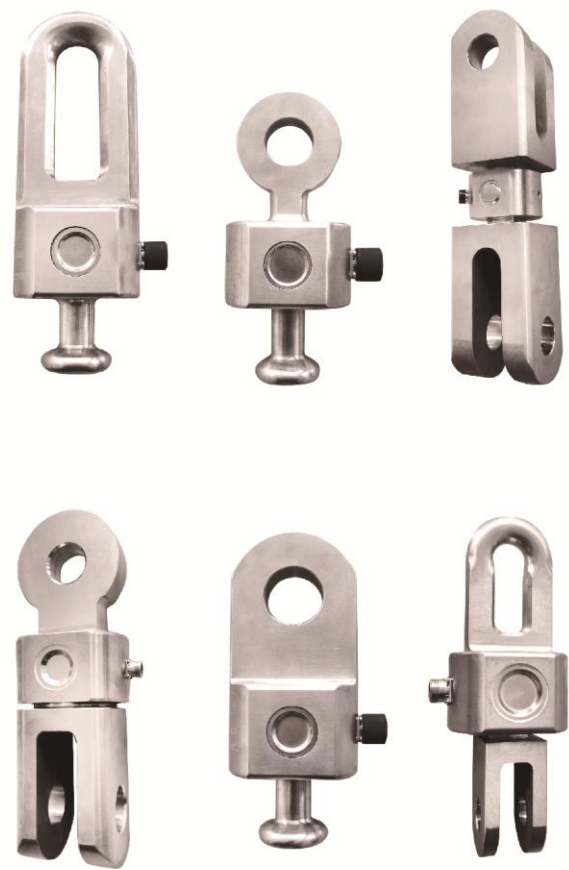


TJL-12

覆冰监测传感器

有较好的耐候性和密封性，性能稳定。主要供给高压输变电工程，用于输变电线路覆冰在线监测系统中拉力的监控与测量，并可根据客户的要求加装模拟变送器或数字模块。

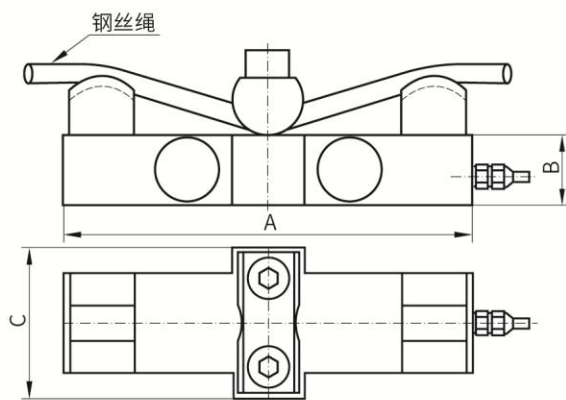
技术参数	TECHNICAL PARAMETER	
额定载荷 Rated Load	40~1100 (kN)	
综合精度 Comprehensive Precision	0.05~0.2%F·S	
灵敏度 Sensitivity	1.5~2.0 mV/V	
蠕变 Creep	±0.2%F·S/30min	
零点输出 Zero Output	±1 %F·S	
零点温度影响 Temperature Effect On Zero	±0.2%F·S/10°C	
输出温度影响 Temperature Effect On Output	±0.2%F·S/10°C	
工作温度 Operating Temperature Range	-40°C~+70°C	
输入阻抗 Input Resistance	1050±30 Ω	
输出阻抗 Output Resistance	1000±5 Ω	
绝缘电阻 Insulation Resistance	>5000 MΩ	
安全过载 Safe Load Limit	120% F·S	
供桥电压 Bridge Voltage	建议 10V DC	
材质 Material	不锈钢Stainless Steel	
传感器接线方式 Load Cell Mode of Connection	输入+: 红 输入-: 黑 输出+: 绿 输出-: 白	Input+: Red Input-: Black Output+: Green Output-: White





TJZ-1 张力传感器

精度高，性能稳定。适用于钢丝绳张力的长期测量与监控。



钢丝绳张力	钢丝绳直径	尺寸/mm		
kN	mm	A	B	C
10	Φ6~Φ14	160	28	60
20	Φ10~Φ18	160	28	60
40~60	Φ16~Φ26	180	34	68
100~140	Φ24~Φ36	200	40	80
200	Φ24~Φ36	240	46	90

技术参数 TECHNICAL PARAMETER

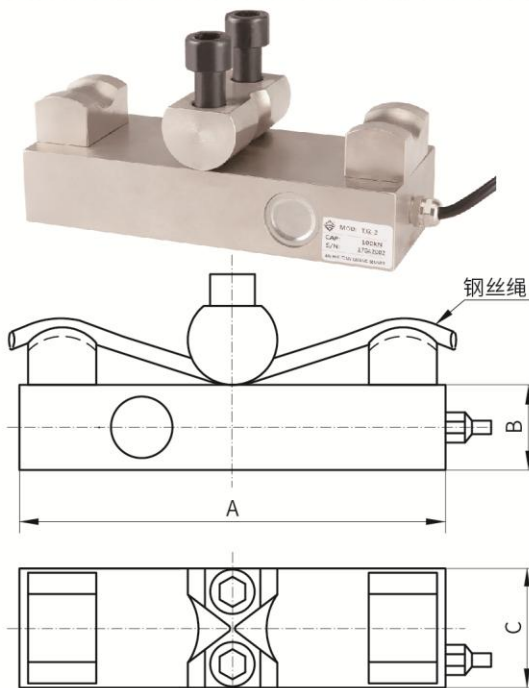
额定载荷 Rated Load	10, 20, 40, 50, 60, 100, 140, 200, 200 (kN)
综合精度 Comprehensive Precision	0.3 % F·S
灵敏度 Sensitivity	1.0~1.5mV/V
蠕变 Creep	±0.05% F·S/30min
零点输出 Zero Output	±1 % F·S
零点温度影响 Temperature Effect On Zero	±0.05% F·S/10°C
输出温度影响 Temperature Effect On Output	±0.05% F·S/10°C
工作温度 Operating Temperature Range	-20°C~+65°C
输入阻抗 Input Resistance	750±30 Ω
输出阻抗 Output Resistance	700±5 Ω
绝缘电阻 Insulation Resistance	>5000 MΩ
安全过载 Safe Load Limit	150% F·S
供桥电压 Bridge Voltage	建议 10V DC
材质 Material	合金钢或不锈钢 Alloy Steel or Stainless Steel
传感器接线方式 Load Cell Mode of Connection	输入+: 红 Input+: Red 输入-: 黑 Input-: Black 输出+: 绿 Output+: Green 输出-: 白 Output-: White

TJZ-2 旁压式张力传感器

适用于钢丝绳张力的测量与控制。

技术参数 TECHNICAL PARAMETER

额定载荷 Rated Load	10, 20, 40, 50, 60, 100, 140, 200 (kN)
综合精度 Comprehensive Precision	0.5% F·S
灵敏度 Sensitivity	1.0~1.5mV/V
蠕变 Creep	±0.05% F·S/30min
零点输出 Zero Output	±1 % F·S
零点温度影响 Temperature Effect On Zero	±0.05% F·S/10°C
输出温度影响 Temperature Effect On Output	±0.05% F·S/10°C
工作温度 Operating Temperature Range	-20°C~+65°C
输入阻抗 Input Resistance	380±10 Ω
输出阻抗 Output Resistance	350±3 Ω
绝缘电阻 Insulation Resistance	>5000 MΩ
安全过载 Safe Load Limit	150% F·S
供桥电压 Bridge Voltage	建议10V DC
材质 Material	合金钢 Alloy Steel
传感器接线方式 Load Cell Mode of Connection	输入+: 红 Input+: Red 输入-: 黑 Input-: Black 输出+: 绿 Output+: Green 输出-: 白 Output-: White



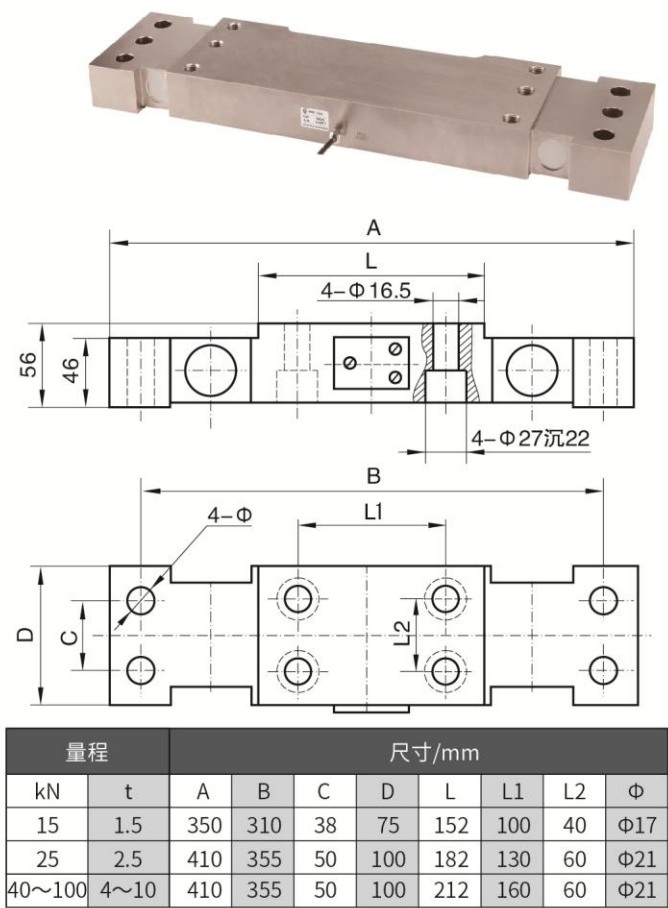
钢丝绳张力	钢丝绳直径	尺寸/mm		
kN	mm	A	B	C
10	Φ6~Φ14	180	35	60
20	Φ10~Φ18	180	35	60
40~60	Φ16~Φ22	180	37	60
100~140	Φ16~Φ22	180	37	60
200	Φ22~Φ32	200	40	80

TJZ-3

轴承座传感器

用于轴座力的计量与测试。

技术参数	TECHNICAL PARAMETER
额定载荷 Rated Load	15, 25, 40, 50, 100 (kN)
综合精度 Comprehensive Precision	0.3~0.5%F·S
灵敏度 Sensitivity	1.5~2.0 mV/V
蠕变 Creep	±0.05%F·S/30min
零点输出 Zero Output	±1 %F·S
零点温度影响 Temperature Effect On Zero	±0.05%F·S/10°C
输出温度影响 Temperature Effect On Output	±0.05%F·S/10°C
工作温度 Operating Temperature Range	-20°C~+65°C
输入阻抗 Input Resistance	750±30 Ω
输出阻抗 Output Resistance	700±5 Ω
绝缘电阻 Insulation Resistance	>5000 MΩ
安全过载 Safe Load Limit	150% F·S
供桥电压 Bridge Voltage	建议 10V DC
材质 Material	合金钢或不锈钢 Alloy Steel or Stainless Steel
传感器接线方式 Load Cell Mode of Connection	输入+: 红 Input+: Red 输入-: 黑 Input-: Black 输出+: 绿 Output+: Green 输出-: 白 Output-: White



TBP-3扩散硅无腔压力变送器

TBP-1扩散硅压力变送器

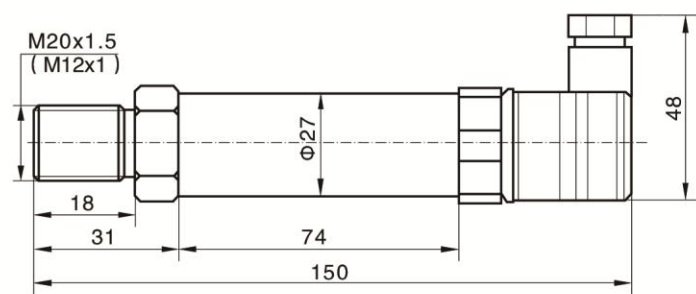


TBP-3



TBP-1

主要用于各类压力值的测量。广泛应用于航空航天、冶金石化、医药等自动化控制领域。



技术参数	TECHNICAL PARAMETER
额定载荷 Rated Load	100 kPa~35 MPa
综合精度 Comprehensive Precision	0.3~0.5%F·S
输出 Output	4~20mA
蠕变 Creep	±0.1~±0.3 %F·S/30min
零点输出 Zero Output	±2 %F·S
零点温度影响 Temperature Effect On Zero	±0.1~±0.3 %F·S/10°C
输出温度影响 Temperature Effect On Output	±0.1~±0.3 %F·S/10°C
工作温度 Operating Temperature Range	-20°C~+65°C
螺纹接口 Threaded Connection	M20×1.5或其它形式
电器连接 Circuit Connecting	航空接插件 或 Hirschmann
长期稳定性 Long Term Stability	≤±0.3F·S/年
安全过载 Safe Load Limit	150% F·S
供电电压 Supply Voltage	10~30V DC
材质 Material	不锈钢 Stainless Steel
接线方式 Mode of Connection	红线: 电源 蓝线: 信号输出 Red: Power Blue: Signal Output

TJP-1应变式压力传感器/变送器

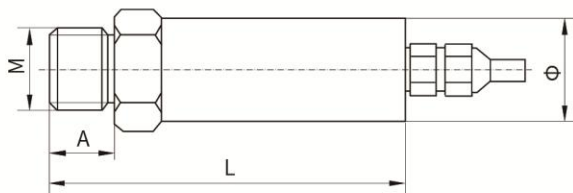
TJP-3无腔压力传感器



TJP-1



TJP-3



量程	尺寸/mm				
MPa	M	A	L		Φ
			带变送器	无变送器	
5~80	M20x1.5	18	90	60	27
100~150	M20x1.5	19	95	65	27
200~300	M27x2	25	115	85	30

应变梁采用特种不锈钢制造，耐酸碱腐蚀。广泛应用于化工、冶金等行业测控领域。

技术参数

TECHNICAL PARAMETER

额定载荷 Rated Load	5, 6, 10, 20, 30, 50, 60, 80, 100, 150, 200, 250, 300 (MPa)
综合精度 Comprehensive Precision	0.3~0.5% F·S
灵敏度 Sensitivity	1.0~1.5 mV/V
蠕变 Creep	±0.05% F·S/30min
零点输出 Zero Output	±2% F·S
零点温度影响 Temperature Effect On Zero	±0.05% F·S/10°C
输出温度影响 Temperature Effect On Output	±0.05% F·S/10°C
工作温度 Operating Temperature Range	-20°C~+65°C
螺纹接口 Threaded Connection	M20×1.5或其它形式
阻抗 Resistance	350Ω或2kΩ
绝缘电阻 Insulation Resistance	>5000 MΩ
安全过载 Safe Load Limit	150% F·S
供桥电压 Bridge Voltage	建议 10V DC
材质 Material	不锈钢 Stainless Steel
传感器接线方式 Load Cell Mode of Connection	输入+: 红 Input+: Red 输入-: 黑 Input-: Black 输出+: 绿 Output+: Green 输出-: 白 Output-: White

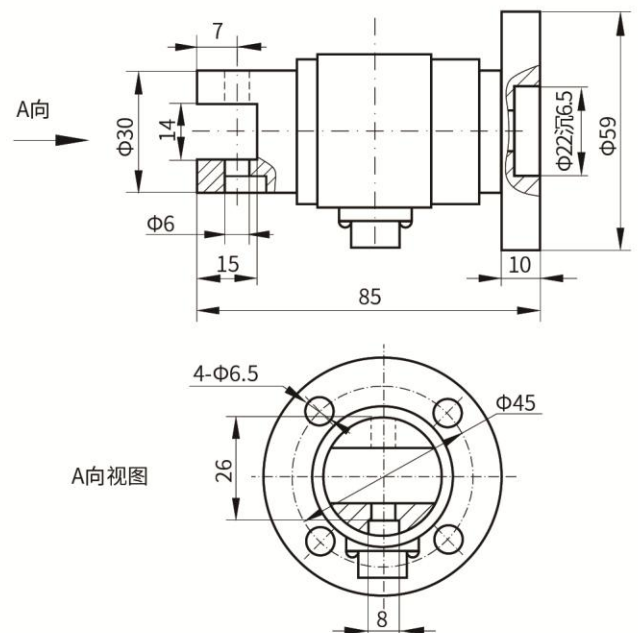
TJN-1 扭矩传感器

适用于静态、非连续旋转的扭矩力值的测量。

技术参数

TECHNICAL PARAMETER

额定载荷 Rated Load	1, 2, 5, 10, 20, 50, 100, 200 (N·m)
综合精度 Comprehensive Precision	0.1~0.5% F·S
灵敏度 Sensitivity	1.0~1.5mV/V
蠕变 Creep	±0.1~±0.3% F·S/30min
零点输出 Zero Output	±1 % F·S
零点温度影响 Temperature Effect On Zero	±0.1~±0.3% F·S/10°C
输出温度影响 Temperature Effect On Output	±0.1~±0.3% F·S/10°C
工作温度 Operating Temperature Range	-20°C~+65°C
输入阻抗 Input Resistance	750±30 Ω
输出阻抗 Output Resistance	700±5 Ω
绝缘电阻 Insulation Resistance	>5000 MΩ
安全过载 Safe Load Limit	150% F·S
供桥电压 Bridge Voltage	建议 10V DC
材质 Material	合金钢 Alloy Steel
传感器接线方式 Load Cell Mode of Connection	输入+: 红 Input+: Red 输入-: 黑 Input-: Black 输出+: 绿 Output+: Green 输出-: 白 Output-: White

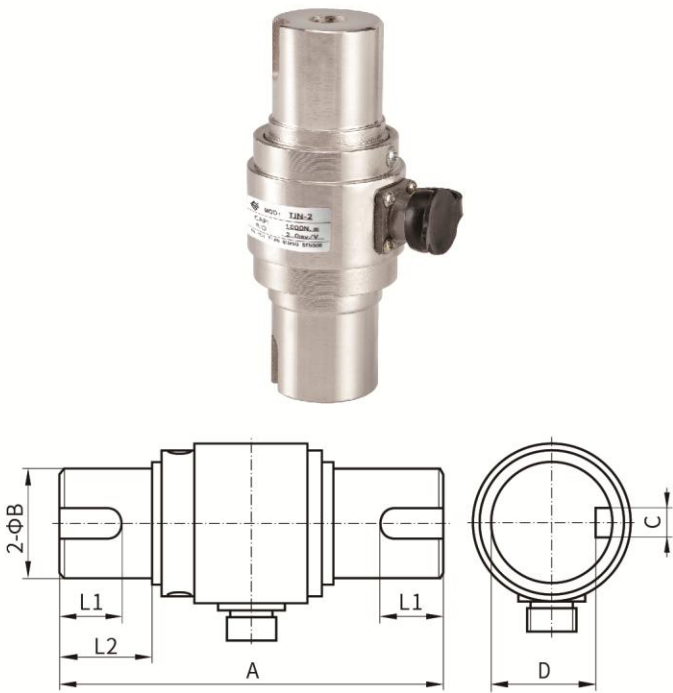


TJN-2

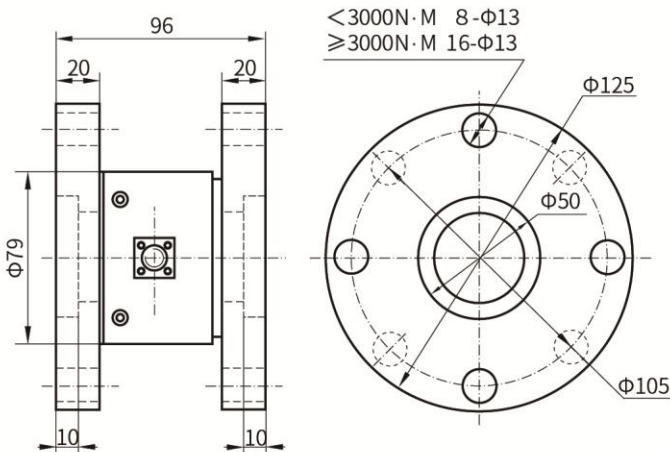
扭矩传感器

适用于静态、非连续旋转的扭矩力值的测量与控制。

技术参数	TECHNICAL PARAMETER
额定载荷 Rated Load	100, 200, 500, 1000, 2000, 3000, 5000 (N·m)
综合精度 Comprehensive Precision	0.1~0.5%F·S
灵敏度 Sensitivity	1.0~2.0 mV/V
蠕变 Creep	±0.1~±0.05%F·S/30min
零点输出 Zero Output	±1%F·S
零点温度影响 Temperature Effect On Zero	±0.05%F·S/10°C
输出温度影响 Temperature Effect On Output	±0.05%F·S/10°C
工作温度 Operating Temperature Range	-20°C~+65°C
输入阻抗 Input Resistance	380±10 Ω 或 750±15 Ω
输出阻抗 Output Resistance	350±3 Ω 或 700±5 Ω
绝缘电阻 Insulation Resistance	>5000 MΩ
安全过载 Safe Load Limit	120% F·S
供桥电压 Bridge Voltage	建议 10V DC
材质 Material	合金钢 Alloy Steel
传感器接线方式 Load Cell Mode of Connection	输入+: 红 Input+: Red 输入-: 黑 Input-: Black 输出+: 绿 Output+: Green 输出-: 白 Output-: White



量程	尺寸/mm					
N·m	A	ΦB	C	D	L1	L2
0~100	105	30	8	26	16	25
200~1000	210	50	16	44	60	73.5
2000~5000	245	75	20	67.5	75	91

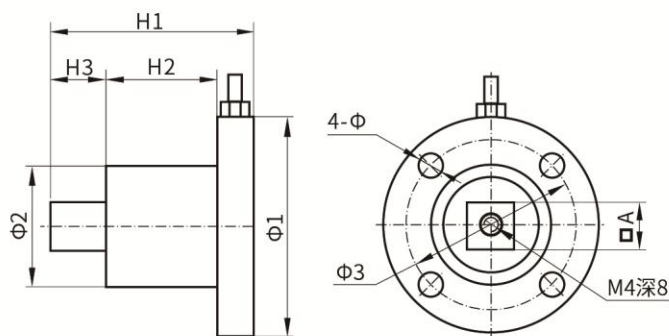


TJN-3

扭矩传感器

双法兰式连接，安装方便。适用于静态、非连续旋转的扭矩力值的测量与控制。

技术参数	TECHNICAL PARAMETER
额定载荷 Rated Load	1000, 1500, 2000, 3000, 5000 (N·m)
综合精度 Comprehensive Precision	0.1~0.5%F·S
灵敏度 Sensitivity	1.0~2.0 mV/V
蠕变 Creep	±0.05%F·S/30min
零点输出 Zero Output	±2%F·S
零点温度影响 Temperature Effect On Zero	±0.05%F·S/10°C
输出温度影响 Temperature Effect On Output	±0.05%F·S/10°C
工作温度 Operating Temperature Range	-20°C~+65°C
输入阻抗 Input Resistance	380±10 Ω 或 750±15 Ω
输出阻抗 Output Resistance	350±3 Ω 或 700±5 Ω
绝缘电阻 Insulation Resistance	>5000 MΩ
安全过载 Safe Load Limit	120% F·S
供桥电压 Bridge Voltage	建议 10V DC
材质 Material	合金钢 Alloy Steel
传感器接线方式 Load Cell Mode of Connection	输入+: 红 Input+: Red 输入-: 黑 Input-: Black 输出+: 绿 Output+: Green 输出-: 白 Output-: White



量程	尺寸/mm							
N·m	A	H1	H2	H3	Φ1	Φ2	Φ3	Φ
2~200	12.5	55	30	15	59	32	45	6.5
300~1500	25.4	75	40	24	68	40	55	8.5
2000~3000	25.4	85	44	24	98	56	80	13

TJN-5 扭矩传感器

适用于静态、非连续旋转的扭矩力值的测量与控制。

技术参数

TECHNICAL PARAMETER

额定载荷 Rated Load	2, 5, 10, 20, 50, 100, 200, 300, 500, 1000, 1500, 2000, 3000 (N·m)
综合精度 Comprehensive Precision	0.3~0.5%F·S
灵敏度 Sensitivity	1.0~1.5 mV/V
蠕变 Creep	±0.05%F·S/30min
零点输出 Zero Output	±1 %F·S
零点温度影响 Temperature Effect On Zero	±0.05%F·S/10°C
输出温度影响 Temperature Effect On Output	±0.05%F·S/10°C
工作温度 Operating Temperature Range	-20°C~+65°C
输入阻抗 Input Resistance	380±10 Ω 或 750±30 Ω
输出阻抗 Output Resistance	350±3 Ω 或 700±5 Ω
绝缘电阻 Insulation Resistance	>5000 MΩ
安全过载 Safe Load Limit	150%F·S
供桥电压 Bridge Voltage	10V DC
材质 Material	合金钢 Alloy Steel
传感器接线方式 Load Cell Mode of Connection	输入+: 红 Input+: Red 输入-: 黑 Input-: Black 输出+: 绿 Output+: Green 输出-: 白 Output-: White

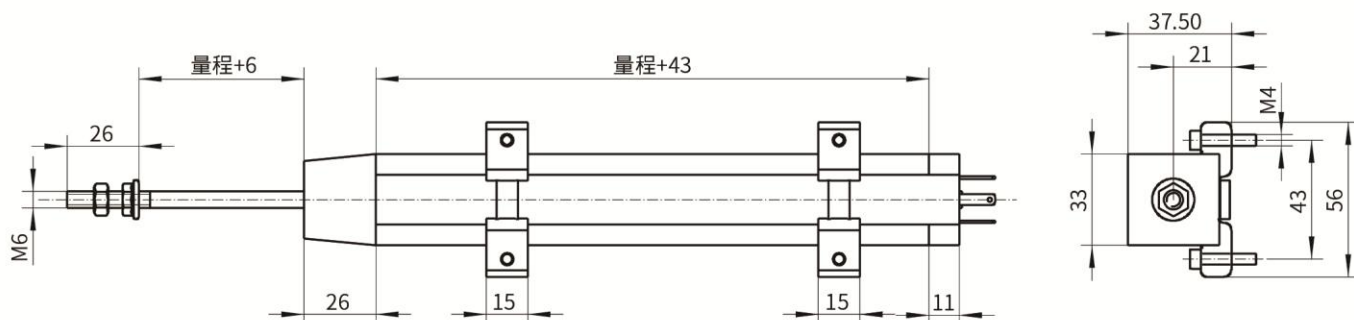
技术参数

TECHNICAL PARAMETER

TWY系列	mm	50~550	600~1000	1100~1250
有效行程	mm	75~550	600~1000	1100~1250
电阻 ±15%	kΩ	5	10	20
线性精度	%F·S	0.05		
重复精度	mm	0.01		
机械行程	mm	有效行程+6		
解析度		无限解析		
最大工作速度	m/s	10		
建议使用电流	mA	≤2		
工作电压	V DC	15~28		
输出信号		0~5V、0~10V、4~20mA、电阻输出 (即供电多少伏, 输出0~多少伏)		
使用温度范围	°C	-45~+135		
防护等级		IP67		
外形尺寸	mm	33x33		
使用寿命	次	5x10 ⁷		
安装附件		支架2个, 螺丝钉4个, 万向节一个, 插头一个		

TWY-02 电阻式位移传感器

采用全进口材料, 精度高, 量程范围广。



TB3P型

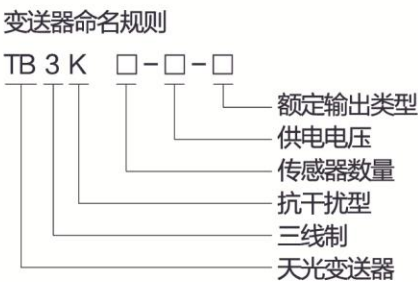
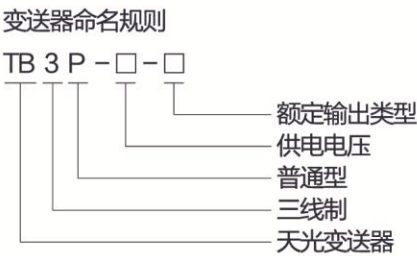
单路普通型变送器

变送器的作用是将传感器输出的mV信号进行精密放大，将力学量转换成标准电流、电压信号。

- 1. 体积小，重量轻，具有较高的性价比
- 2. 电源浪涌防护，输入反接保护
- 3. 多种输出形式可供选择，满足不同用户需求
- 4. 接线使用航空插座
- 5. 外壳带安装孔，方便用户的安装



技术参数	TECHNICAL PARAMETER
额定输入 Rated Input	±20mV
额定输出 Rated Output	V1: 0~5V V2: 0~10V V3: 0~±5V V4: 0~±10V A1: 4~20mA
精度 Precision	≤±0.2%F·S
供电电压 Supply Voltage	12或24V DC
工作温度 Operating Temperature Range	-20℃~70℃
防护等级 Protection level	IP54
尺寸 Size	90x45x30 (mm)



TB3K型

单路、多路变送器

- 1. 除具有普通变送器的特点，还可以降低变频器等产生的谐波干扰
- 2. 良好的电磁耐受性 (EMS)

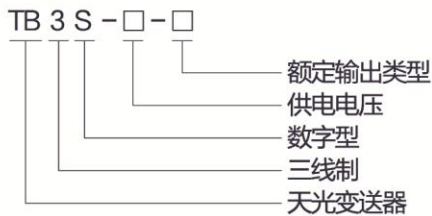
技术参数	TECHNICAL PARAMETER
额定输入 Rated Input	±20mV
额定输出 Rated Output	V1:0~5V V2:0~10V (供电:15~36V DC) V3:0~±5V V4:0~±10V (供电:15~36V DC) A1:4~20mA 同时输出V1+A1
精度 Precision	≤±0.1%F·S
供电电压 Supply Voltage	12~36V DC
工作温度 Operating Temperature Range	-20℃~70℃
防护等级 Protection level	IP65
尺寸 Size	单路 110x64x37 (mm) 多路 158x100x65 (mm)

TB3S型 数字式测控变送器



1. 采用精密压铸铝外壳, 表面喷塑处理
2. 适用于精度等级较高及环境较差的场合使用
3. 采样频率:10Hz
4. 具有RS232或RS485通讯功能
5. 两路继电器输出 (常开和常闭均提供)
6. 使用蜂鸣器和发光二极管实现声报警、光提示
7. 采取抗干扰电源设计技术
8. 电压模拟量输出具有短路保护功能
9. 接线使用接线端子及航空插座, 外壳带安装孔
- 10.使用两个按键进行输出调整, 无电位器等模拟调节部件
- 11.可选配软件进行标定和报警值设定

变送器命名规则



技术参数	TECHNICAL PARAMETER
额定输入 Rated Input	0~100mV
额定输出 Rated Output	V1: 0~5V V2: 0~10V (供电:15~36V DC) V5: 1~5V A1: 4~20mA A2: 0~20mA A3: 4~12~20mA S1: RS232 S2: RS485
精度 Precision	≤±0.05%F·S
供电电压 Supply Voltage	12~36V DC
工作温度 Operating Temperature Range	-20℃~70℃
防护等级 Protection level	IP65
尺寸 Size	110x64x37 (mm)

TJXH型 不锈钢接线盒

1. 尺寸(四路):210x133x35(mm)
2. 可选四路、六路、八路等接入方式
3. 不锈钢外壳, 美观耐用, 专用密封接头, 密封性好
4. 采用高精度、低漂移电阻和电位器, 保证系统工作精度和稳定性



TY4D/C型 四位单显测控仪表

1. 仪表电源:100V~240V AC
2. 工作环境:0℃~50℃,湿度低于90%RH
3. 1~4路±20mV信号输入
4. 采样速度:10次/秒,基本误差±0.1% F·S
5. 显示范围:—1999~9999
6. 输出激励电压5V,电流约200mA
7. 一键清零功能
8. 最多2路继电器、蜂鸣器输出(选配)
9. 外形尺寸:96x48x112 (mm)
开孔尺寸:92x45 (mm)



TY5D/C型 五位单显测控仪表

1. 仪表电源:100V~240V AC或24V DC
2. 工作环境:0℃~50℃,湿度低于90%RH
3. 1~4路±20mV信号输入
4. 采样速度:10次/秒,基本误差±0.05% F·S
5. 显示范围:—19999~99999
6. 输出激励电压5V,电流约200mA
7. 一键清零功能
8. 最多2路继电器输出(选配)
9. 外形尺寸:96x48x112 (mm)
开孔尺寸:92x45 (mm)



TY5D/A型 五位单显测控仪表

1. 仪表电源:100V~240V AC
2. 工作环境:0°C~50°C, 湿度低于90%RH
3. 1~4路±20mV信号输入
4. 采样速度:10次/秒, 基本误差±0.05% F·S
5. 显示范围:—19999~99999
6. 输出激励电压5V, 电流约200mA
7. 峰谷值保持、一键清零等功能
8. 最多2路继电器、蜂鸣器输出(选配)
9. 外形尺寸:160x80x125 (mm)
开孔尺寸:152x76 (mm)



TY5S/A型 五位双显测控仪表

1. 仪表电源:100V~240V AC
2. 工作环境:0°C~50°C, 湿度低于90%RH
3. 1~4路±20mV信号输入
4. 采样速度:10次/秒, 基本误差±0.03% F·S
5. 显示范围:—19999~99999
6. 输出激励电压10V, 电流约200mA
7. 峰值保持、一键清零等功能
8. 外形尺寸:160x80x125 (mm)
开孔尺寸:152x76 (mm)
9. 选配功能
 - a.高精度变送输出 (4~20mA, 0~5V, 0~10V)
 - b.最多2路继电器输出、蜂鸣器输出
 - c.支持RS232或RS485通讯
 - d.支持TG ONE数据采集管理软件



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。

1. 仪表电源: 100V~240V AC
2. 工作环境: 0°C~50°C, 湿度低于90%RH
3. 显示范围: 0~9999
4. 输出激励电压5V, 电流约200mA
5. 外形尺寸: 160x80x125 (mm)
开孔尺寸: 152x76 (mm)



TL6D型 高精度智能测控仪表

仪表采用铝合金外壳，同时辅助特殊的PCB布线技巧，自动消除因温度漂移对测量信号的干扰。采用惯性数字滤波技术，使得测量既灵敏又稳定，适用于高精度测量场合。

1. 仪表电源: 100V~240V AC
2. 工作环境: 0°C~50°C, 湿度低于90%RH
3. 10次/秒、60次/秒的采样速度(可切换)
4. 基本误差: $\pm 0.02\% F \cdot S$
5. 显示范围: -199999~999999
6. 输出激励电压5V, 电流约200mA
7. 总值、净值、峰值、谷值、零位跟踪、一键清零等功能
8. 外形尺寸: 160x85x180 (mm)
开孔尺寸: 152x76 (mm)
9. 选配功能
 - a. 高精度变送输出 (4~20mA, 0~5V, 0~10V)
 - b. 最多4路继电器输出
 - c. 支持RS232或RS485通讯 (ModBus RTU)
 - d. 支持TG ONE数据采集管理软件



TY6D+P型 六位显示仪表

1. 仪表电源:100V~240V AC
2. 工作环境:0°C~50°C, 湿度低于90%RH
3. 采样速度:10次/秒
4. 基本误差:±0.03% F·S
5. 显示范围:—199999~999999
6. 输出激励电压5V, 电流约200mA
7. 外形尺寸:160x80x125 (mm)
开孔尺寸:152x76 (mm)
8. 选配功能
 - a.打印功能:支持去皮打印模式、自由打印模式
铝壳尺寸:宽x高x深 310x125x280 (mm)
 - b.高精度变送输出 (4~20mA, 0~5V, 0~10V)
 - c.两路继电器输出



TYSC型 手持式测力显示仪

TYSC手持仪表适用于推拉力测试、插拔力测试、瞬时力试验，并可结合测试机台和夹具组成测力用途的试验机，也可用于称重、测力场所的巡检。

1. 3.2寸TFT真彩色显示屏, 力值显示位数:5位
2. 基本误差:0.05% F·S
3. 工作温度:充电0°C~45°C, 放电-10°C~50°C
4. 电池连续工作时间:24小时
5. 上下限蜂鸣器报警
6. 可内置无线收发器接收端
7. 可手动触发数据捕捉、存储, 并对存储的数据
描点分析
8. 电源适配器:9V DC 2A
9. 外形尺寸:176×72×38(mm)



数字模块与数字传感器

数字模块是用于把传统的模拟式传感器转换为数字式传感器的装置。支持Modbus RTU协议；支持TG ONE数据采集管理软件；支持客户自定义通信协议。

非线性修正	九段非线性修正可选
A/D转换分辨率	80万
A/D转换速度	10次/秒
接口协议	RS485
波特率	默认为9600 bps
信号传输距离	≤1200m
通讯地址范围	00~FF
接口ESD防护	20kV
电源	8~26V DC
功耗	11mA（典型值）
使用温度范围	-20℃~70℃



TW433型 无线收发器

- 1.传输频率:433MHz
- 2.传输距离:100m（最大600m）
- 3.连续工作时间:电池充满后240小时（默认）
- 4.外壳尺寸:110x76x35（mm）
- 5.电源适配器:输入220V AC, 输出5V DC
- 6.内置可充电锂电池
- 7.模拟传感器输出, 可适应任何mV量输入仪表

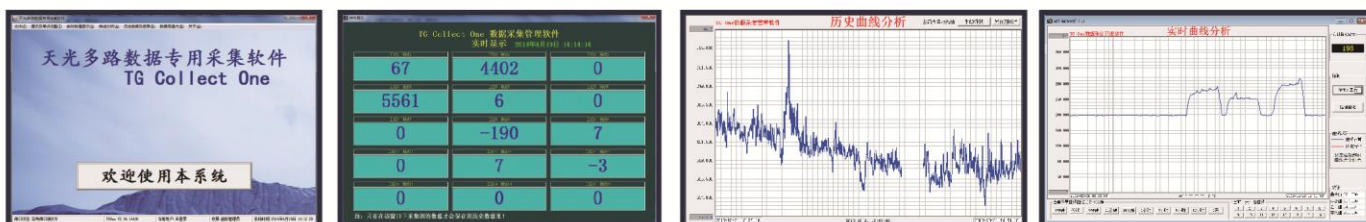


TG ONE 数据采集管理软件

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,并能导出txt文件
- 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》



TCHS高速力值采集器

1. 接收传感器 $\pm 20\text{mV}$ 信号
2. 供电电压: 9VDC (内置 7.4V 锂电池)
3. 工作环境温度: $-20^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$
4. 系统测量误差: $0.3\%F \cdot S$
5. 数据采样率: $10\text{Hz} \sim 3500\text{Hz}$ 可设置
6. 数据存储容量: 根据存储卡决定, 默认 4GB
7. 系统最长连续工作时间: 根据电池容量和存储卡容量决定
8. 可通过 PC 机软件对传感器进行标定校准
9. 预采样时间: 2 秒
10. 数据采集启动模式: 外接自复位式开关触发
11. 采样时间: 可人为设置并可随时终止, 断电数据不丢失
12. 接口: MiniUSB2.0, 数据输出格式: txt
13. 配有相应的 PC 软件, 可对导出的数据进行描点分析
14. 采集器外形尺寸: $110 \times 76 \times 35$ (mm)

