

2025版



安徽天光传感器有限公司
ANHUI TIANGUANG SENSOR CO.,LTD

产品荣誉

Product Honor



企业资质

Enterprise
Qualification



企业荣誉

Enterprise Honor



产品目录

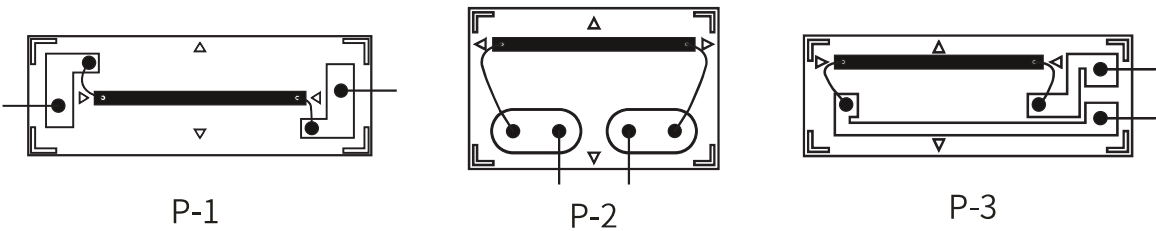
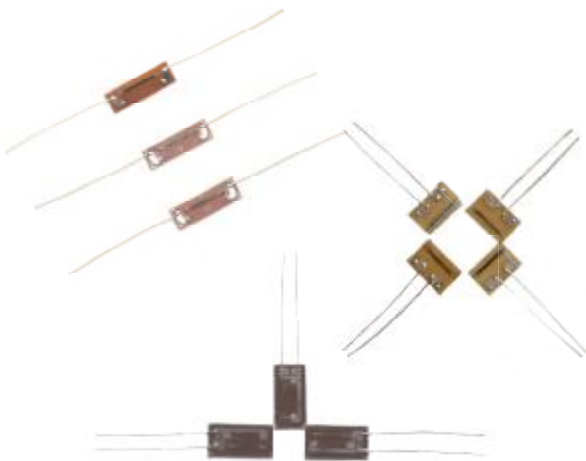
Product Catalog



TP系列半导体应变计	01	TJL-1 S型拉力传感器	20
TJH-W 铝合金荷重传感器	02	TJL-1C S型拉力传感器	20
TJH-1 荷重传感器	02	TJL-2 板环式拉力传感器	21
TJH-2A 平行梁传感器	03	TJL-3 柱式外螺纹拉力传感器	21
TJH-2B 平行梁传感器	03	TJL-4 柱式内螺纹拉力传感器	22
TJH-2C 平行梁传感器	04	TJL-5N 不锈钢膜合拉力传感器	22
TJH-2D 平行梁传感器	04	TJL-7 板环式拉力传感器	23
TJH-2E 平行梁传感器	05	TJL-8 柱式外螺纹拉力传感器	23
TJH-2W 微应变传感器	05	TJL-12 覆冰检测传感器	24
TJH-3 柱式荷重传感器	06	TJZ-1 张力传感器	25
TJH-3M 柱式称重模块	06	TJZ-2 旁压式张力传感器	25
TJH-3X(A) 自显示柱式负荷传感器	07	TJZ-3 轴承座传感器	26
TJH-3AM柱式称重模块	07	TBP-3扩散硅无腔压力变送器	26
TJH-3B柱式荷重传感器	08	TBP-1扩散硅压力变送器	26
TJH-3BM柱式称重模块	08	TJP-1应变式压力传感器/变送器	27
TJH-4A 轮辐式传感器	09	TJP-3无腔压力传感器	27
TJH-4M 轮辐称重模块	09	TJN-1 扭矩传感器	27
TJH-4B 轮辐式传感器	10	TJN-3 扭矩传感器	28
TJH-4C 轮辐式传感器	11	TJN-5 扭矩传感器	28
TJH-4D 轮辐式传感器	11	TWY-02 电阻式位移传感器	29
TJH-5A 悬臂梁传感器	12	TB3K型 单路、多路变送器	29
TJH-5B 悬臂梁传感器	12	TB3S型 数字式测控变送器	30
TJH-5C 悬臂梁传感器	13	TJXH型 不锈钢接线盒	30
TJH-5M 悬臂梁称重模块	13	TB3SDG型 导轨式数显变送器	31
TJH-5BM-B 悬臂梁称重模块	14	TB3SLY型 力值变送器(蓝牙版)	31
TJH-6C 桥式称重传感器	14	TL6D/C型 六位单显测控仪表	32
TJH-8 波纹管传感器	15	TY5D/A型 五位单显测控仪表	32
TJH-8M 波纹管称重模块	15	TY5S/A型 五位双显测控仪表	33
TJH-9A 轴销式传感器	16	TYPL型 定量包装控制仪	33
TJH-9B 轴销式传感器	16	TL6D型 高精度智能测控仪表	34
TJH-10 微型荷重传感器	17	TY6D+P型 六位显示仪表	34
TJH-14 膜合传感器	17	TYSC型 手持式测力显示仪	35
TJH-14M 膜合称重模块	18	数字模块与数字传感器	35
TJH-16 扭环式称重传感器	18	TW433型 无线收发器	36
TJH-17 油田载荷传感器	19	TCHS高速力值采集器	36

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。

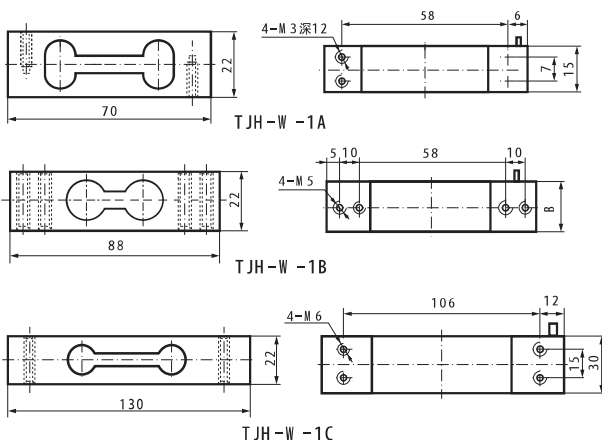


技术参数		TECHNICAL PARAMETER								
类别	参数	基底尺寸Base Size P-1 \ P-2 \ P-3 mm	硅条尺寸Silicon Size SN mm	电阻值 Resistance Ω	灵敏系数 Gauge Factor K	电阻温度系数 Temperature Coefficient of Resistance 1/°C	灵敏度温度系数 Temperature Coefficient of Sensitivity 1/°C	最高工作温度 Max Working Temperature °C	工作电流 Working Current mA	极限应变 Limit 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	380±30 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

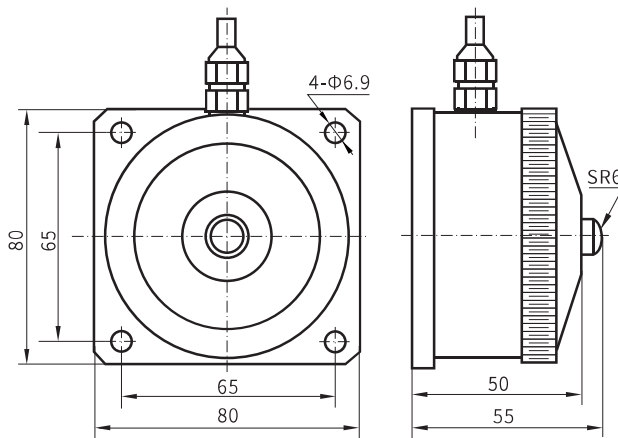
传感器接线方式 Load Cell Mode of Connection	输入+: 红 Input+: Red 输入-: 黑 Input-: Black 输出+: 绿 Output+: Green 输出-: 白 Output-: White
---	--

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±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 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

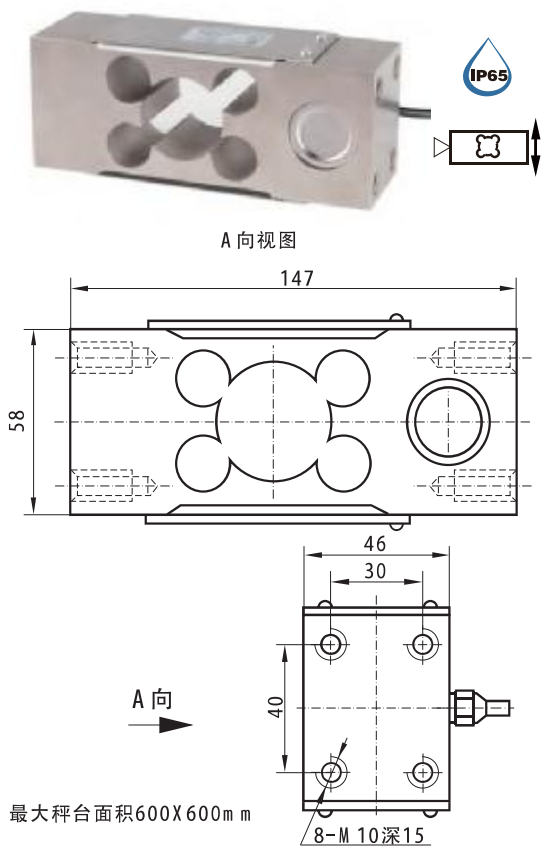


TJH-2A

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。

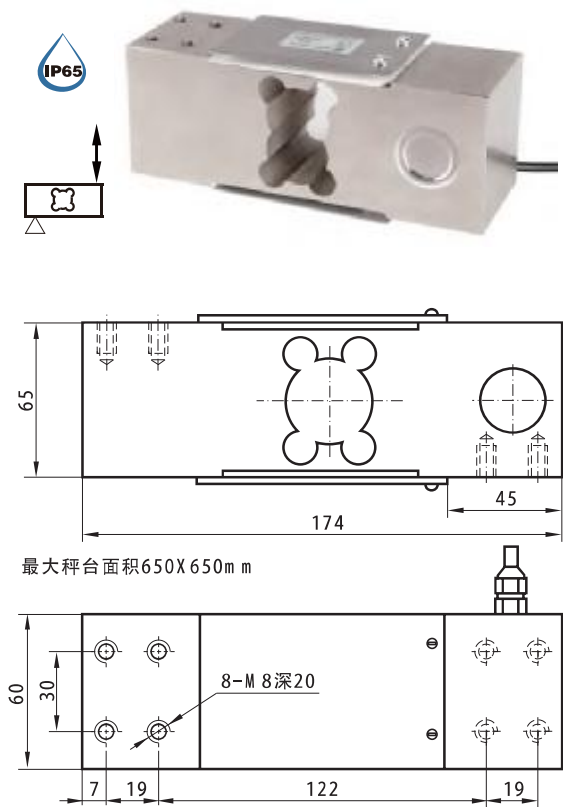
技术参数	TECHNICAL PARAMETER
额定载荷 Rated Load	1, 2, 3, 5, 7, 10 (kN)
综合精度 Comprehensive Precision	0.02~0.05%F·S
灵敏度 Sensitivity	2.0 mV/V
蠕变 Creep	±0.02%F·S/30min
零点输出 Zero Output	±1 %F·S
零点温度影响 Temperature Effect On Zero	±0.02%F·S/10°C
输出温度影响 Temperature Effect On Output	±0.02%F·S/10°C
工作温度 Operating Temperature Range	-20°C~+65°C
输入阻抗 Input Resistance	380±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



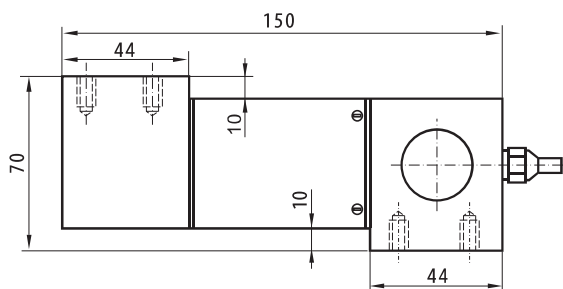
TJH-2B

平行梁传感器

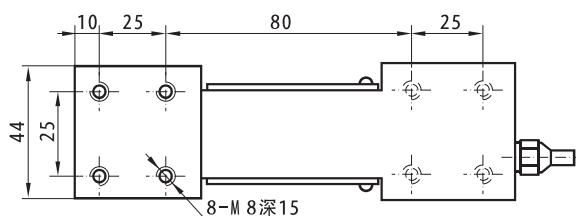
产品出厂时经过四角调整，保证其在规定的受载平面内各点输出一致。可用于包装秤、平台秤、电子皮带秤、配料秤等。



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±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



最大秤台面积600X500mm



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。

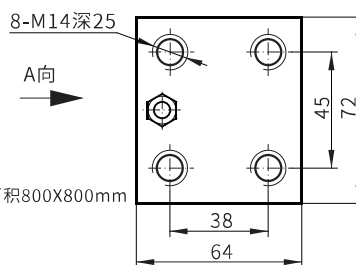
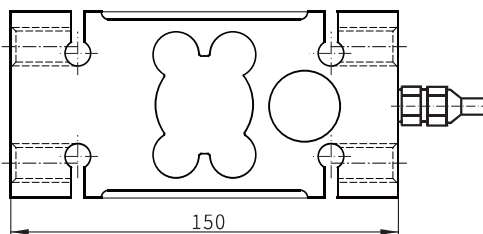
技术参数	TECHNICAL PARAMETER
额定载荷 Rated Load	0.5, 1, 2, 3, 5, 7 (kN)
综合精度 Comprehensive Precision	0.02~0.05%F·S
灵敏度 Sensitivity	2.0 mV/V
蠕变 Creep	±0.02%F·S/30min
零点输出 Zero Output	±1%F·S
零点温度影响 Temperature Effect On Zero	±0.02%F·S/10°C
输出温度影响 Temperature Effect On Output	±0.02%F·S/10°C
工作温度 Operating Temperature Range	-20°C~+65°C
输入阻抗 Input Resistance	380±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 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-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。



A向视图



最大秤台面积800X800mm

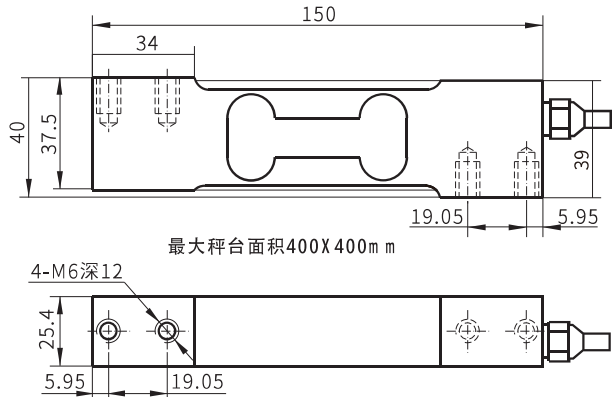
技术参数	TECHNICAL PARAMETER
额定载荷 Rated Load	1, 1.5, 2, 2.5, 3, 5, 7, 10 (kN)
综合精度 Comprehensive Precision	0.03%F·S
灵敏度 Sensitivity	2.0 mV/V
蠕变 Creep	±0.03%F·S/30min
零点输出 Zero Output	±1%F·S
零点温度影响 Temperature Effect On Zero	±0.03%F·S/10°C
输出温度影响 Temperature Effect On Output	±0.03%F·S/10°C
工作温度 Operating Temperature Range	-20°C~+65°C
输入阻抗 Input Resistance	380±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 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-2E

平行梁传感器

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。

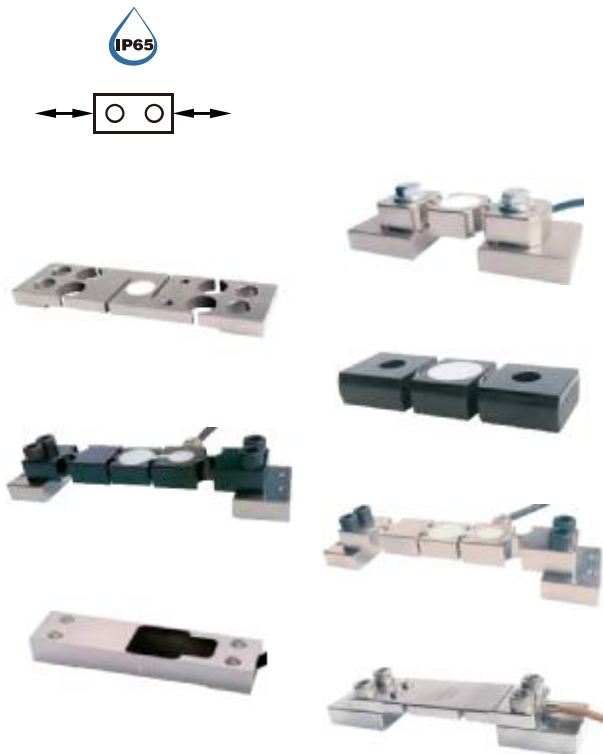
技术参数	TECHNICAL PARAMETER
额定载荷 Rated Load	30~1000 (N)
综合精度 Comprehensive Precision	0.02~0.05% F·S
灵敏度 Sensitivity	2.0 mV/V
蠕变 Creep	±0.02% F·S/30min
零点输出 Zero Output	±1 % F·S
零点温度影响 Temperature Effect On Zero	±0.02% F·S/10°C
输出温度影响 Temperature Effect On Output	±0.02% F·S/10°C
工作温度 Operating Temperature Range	-20°C~+65°C
输入阻抗 Input Resistance	380 ± 30 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	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



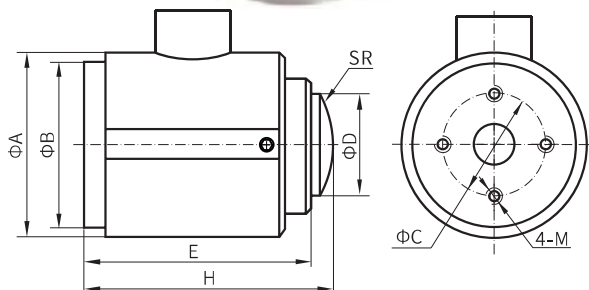
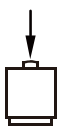
TJH-2W

微应变传感器

适用于料罐称重、重型设备及大型结构应力监控以及压力监测等。该传感器具有安装简单, 无需改变设备原有结构, 可不停机安装等优点, 并能可靠测量极大力值。



技术参数	TECHNICAL PARAMETER
额定载荷 Rated Load	300~1000 (με)
综合精度 Comprehensive Precision	1~2% 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	±0.1% F·S/10°C
输出温度影响 Temperature Effect On Output	±0.1% 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 ± 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	ΦD	H	E	M	SR
150~300	15~30	86	73.5	56	40	140	129	10	200
400~600	40~60	100	87	68	80	150	133	12	350
1000	100	107	91	68	80	170	156	16	500
1500~2000	150~200	158	139	100	120	220	201	16	1000
3000	300	178	159	120	140	245	226	16	1000
5000	500	228	205	150	190	335	305	20	2000
10000	1000	240	226	150	210	340	317	20	7000

TJH-3 柱式荷重传感器

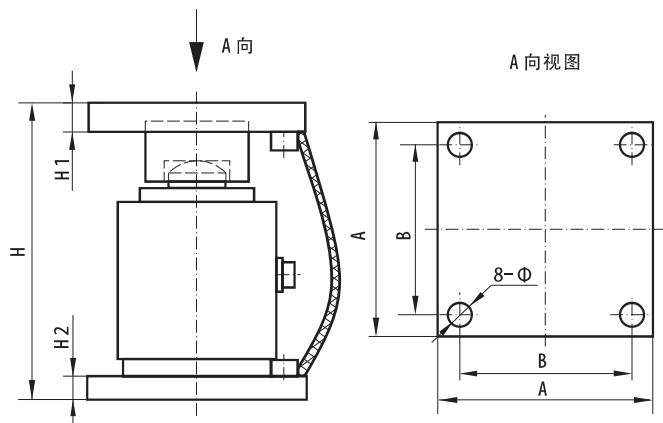
量程范围广，抗过载能力强。广泛应用于医药化工、煤炭冶金、电子汽车衡、轨道衡、仓储秤、料罐等大吨位的测量设备。

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	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	±0.03%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±30Ω或750±50Ω
输出阻抗 Output Resistance	350±3Ω或700±5Ω
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。



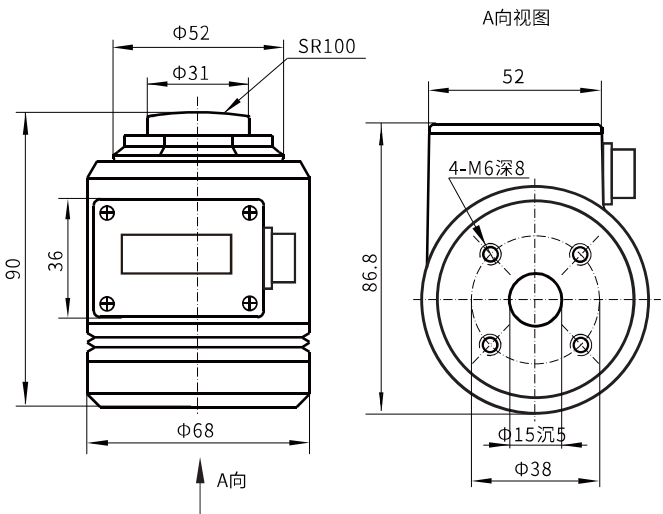
量程		尺寸/mm					
kN	t	A	B	H	H1	H2	Φ
150~300	15~30	125	100	209	20	20	13
400~600	40~60	145	115	242	30	30	13
1000	100	150	115	270	30	30	17
2000	200	200	160	339	40	40	17
3000	300	240	180	402	50	50	21
5000	500	280	230	524	58	58	21

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示值不变，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℃	
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±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 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℃~+50℃	

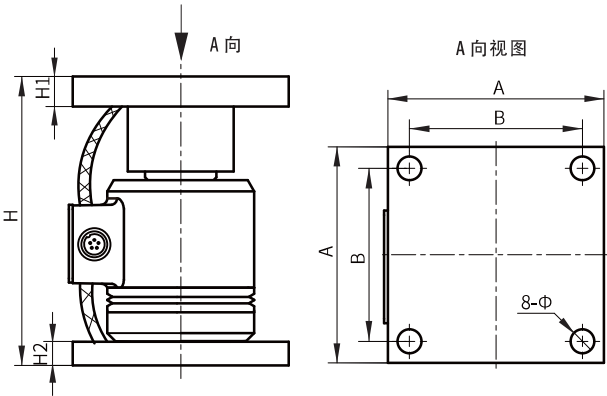


量程		尺寸/mm					
kN	t	A	B	H	H1	H2	Φ
1~100	0.1~10	100	80	134	14	11	11

TJH-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。





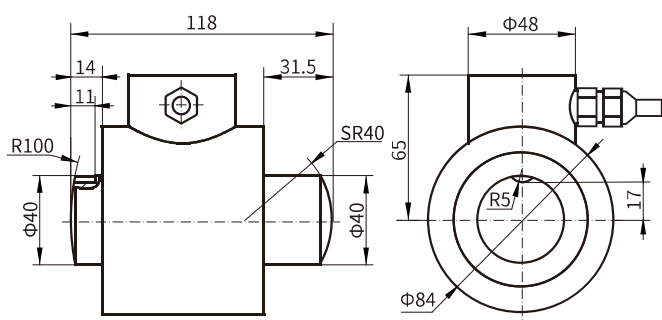
TJH-3B 柱式荷重传感器

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

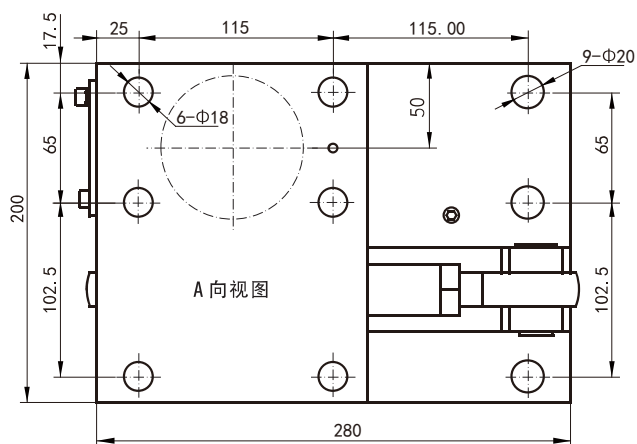
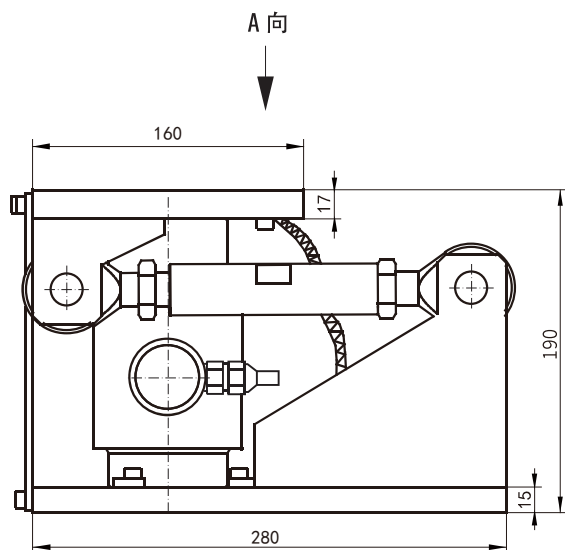
TECHNICAL PARAMETER

额定载荷 Rated Load	100, 200, 250, 300, 400, 500 (kN)
综合精度 Comprehensive Precision	0.03%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	750±50 Ω
输出阻抗 Output Resistance	700±5 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-3BM 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。

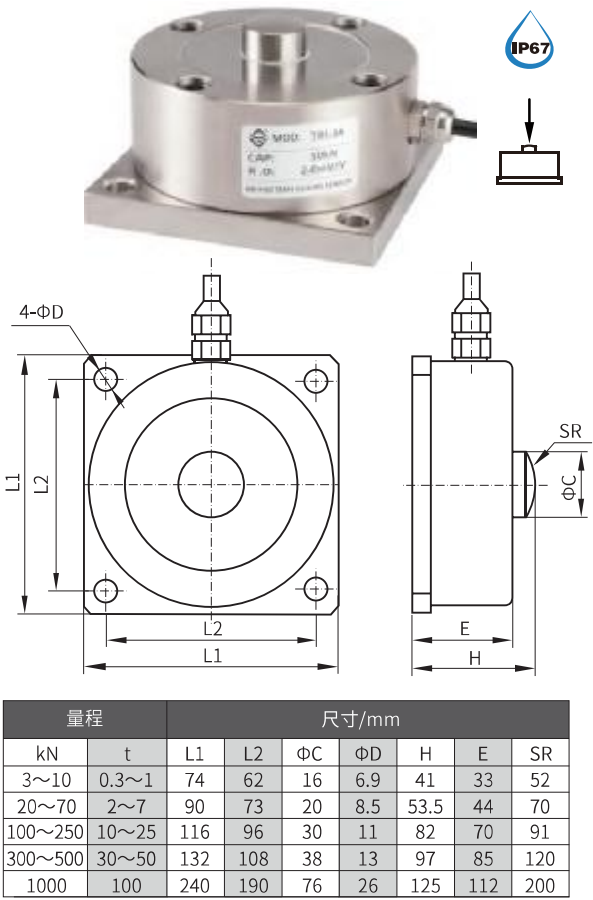


TJH-4A

轮辐式传感器

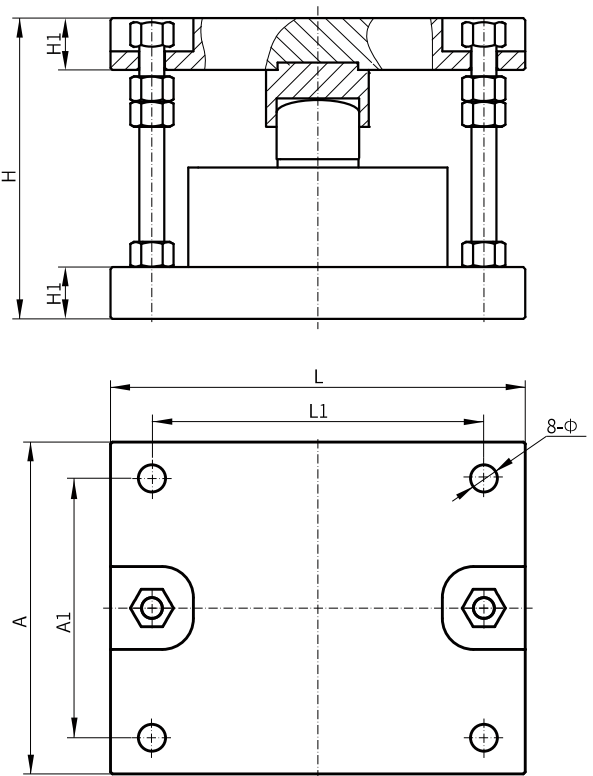
高度低，钢性好，精度高，抗偏载能力强。广泛应用于皮带秤、料斗秤、仓储秤、料罐、材料力学试验机、劳保安全检测设备。

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%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±30 Ω 或 750±50 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-4M

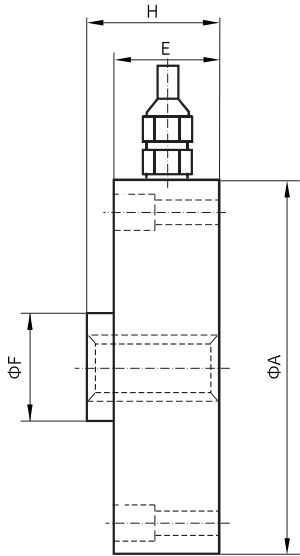
轮辐称重模块



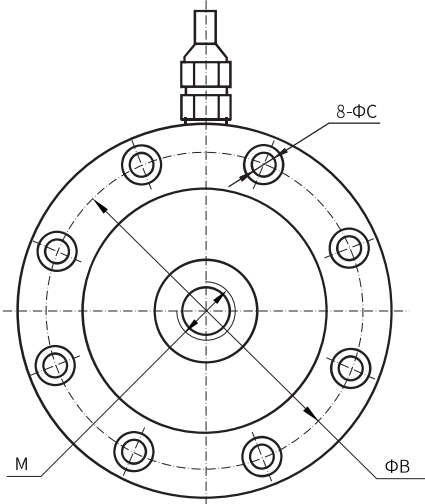
TJH-4B

轮辐式传感器

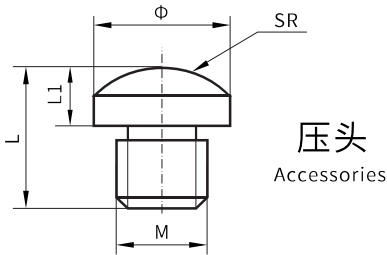
高度低，钢性好，精度高，抗偏载能力强。广泛应用于皮带秤、料斗秤、仓储秤、料罐、材料力学试验机、劳保安全检测设备。



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	0.05~0.3 (%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±30 Ω 或 750±50 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	M96 x 4	105	100



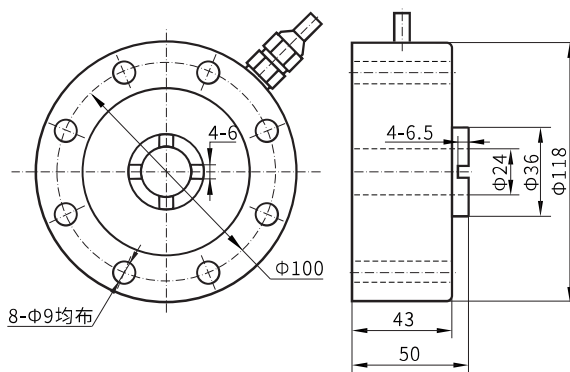
量程		尺寸/mm					
kN	t	Φ	L1	L	M	SR	
5~70	0.5~7	31	13	28	M16 x 1.5	80	
100~250	10~25	38	24	51	M32 x 1.5	120	
300~500	30~50	50	32	62	M40 x 1.5	200	
600~1000	60~100	80	42	80	M60 x 2	280	
2000	200	130	55	110	M90 x 3	400	
3000	300	156	60	115	M96 x 4	400	

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。

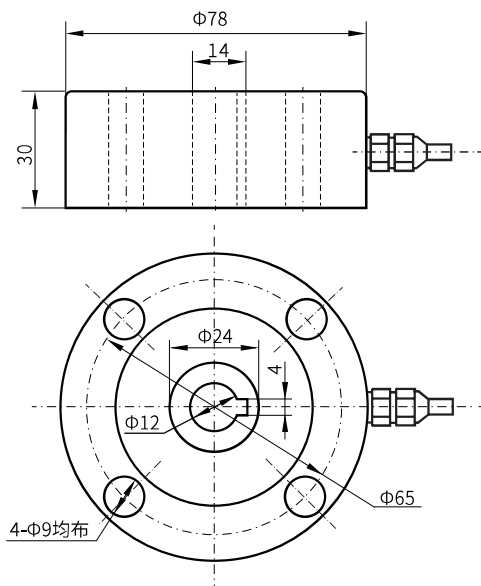
技术参数	TECHNICAL PARAMETER
额定载荷 Rated Load	10, 20, 30, 50, 100 (kN)
综合精度 Comprehensive Precision	0.05~0.1%F·S
灵敏度 Sensitivity	2.0 mV/V
蠕变 Creep	±0.05 %F·S/30min
零点输出 Zero Output	±1 %F·S
零点温度影响 Temperature Effect On Zero	±0.05%F·S/10°C
输出温度影响 Temperature Effect On Output	±0.05%F·S/10°C
工作温度 Operating Temperature Range	-20°C~+65°C
输入阻抗 Input Resistance	380±30 Ω 或 750±50 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



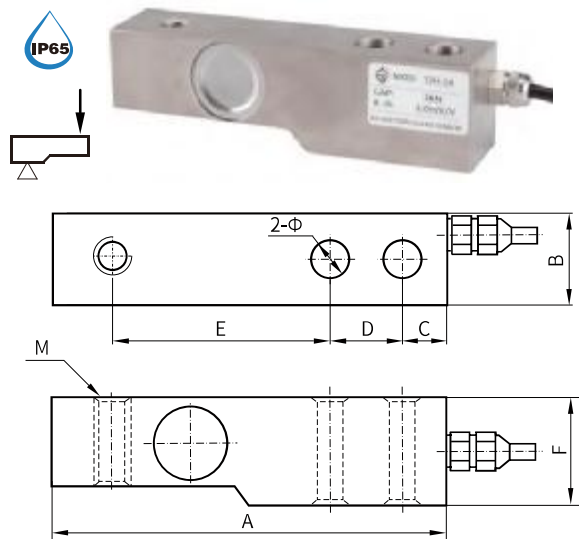
TJH-4D

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±30 Ω 或 750±50 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



		尺寸/mm								
kN	t	A	B	C	D	E	F	Φ	M	
									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	1¼-12

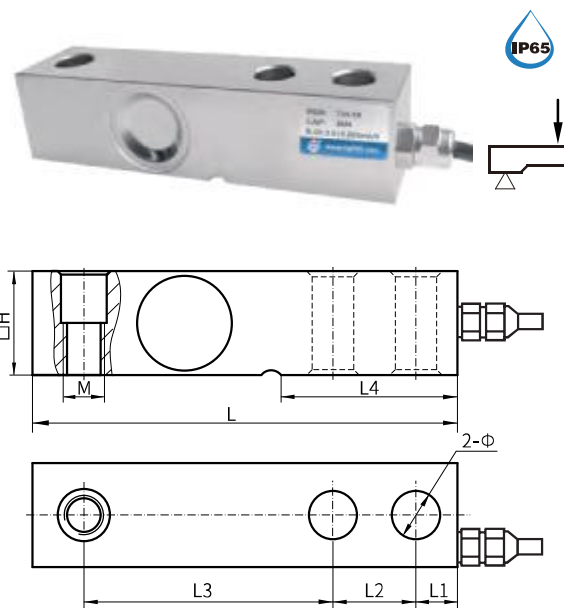
TJH-5A 悬臂梁传感器

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±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 输入-: 黑 输出+: 绿 输出-: 白	Input+: Red Input-: Black Output+: Green Output-: White

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 输入-: 黑 输出+: 绿 输出-: 白	Input+: Red Input-: Black Output+: Green 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	

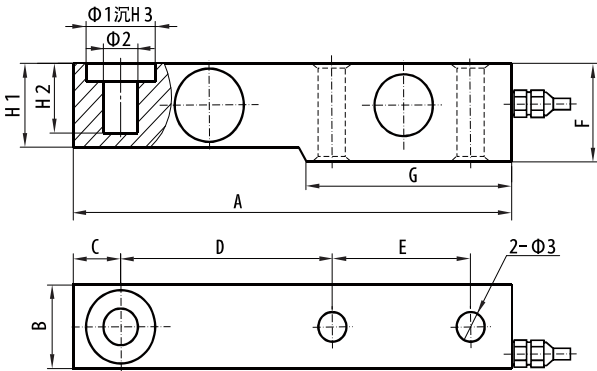
TJH-5C

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。

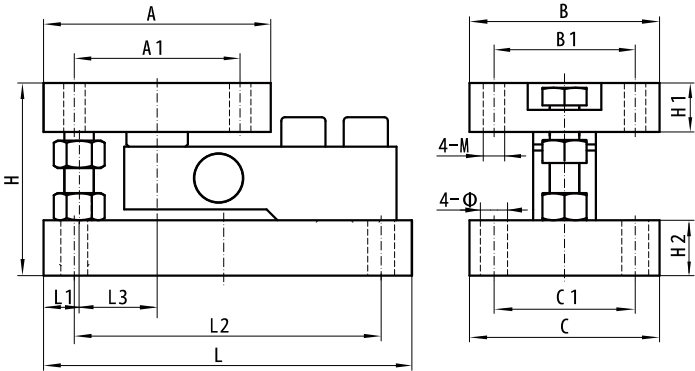


技术参数 TECHNICAL PARAMETER	
额定载荷 Rated Load	3, 5, 10, 20, 30, 50, 80, 100, 150, 200, 250 (kN)
综合精度 Comprehensive Precision	0.02~0.05%F·S
灵敏度 Sensitivity	2.0 mV/V
蠕变 Creep	±0.02%F·S/30min
零点输出 Zero Output	±1 %F·S
零点温度影响 Temperature Effect On Zero	±0.02%F·S/10°C
输出温度影响 Temperature Effect On Output	±0.02%F·S/10°C
工作温度 Operating Temperature Range	-20°C~+65°C
输入阻抗 Input Resistance	380±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	A	B	C	D	E	F	G	H1	H2	H3	Φ1	Φ2	Φ3
3~30	0.3~3	203	36.6	22	98	64	43	95	36.6	30.5	8	32	16	13
50~80	5~8	235	48	22	124	66	52	110	48	30	12	38	22	21
100	10	279	60	32	140	82	67	133	60	20	8.5	48	32	28
150~250	15~25	318	70	38	159	89	82.5	153	70	24	9.5	54	38	34

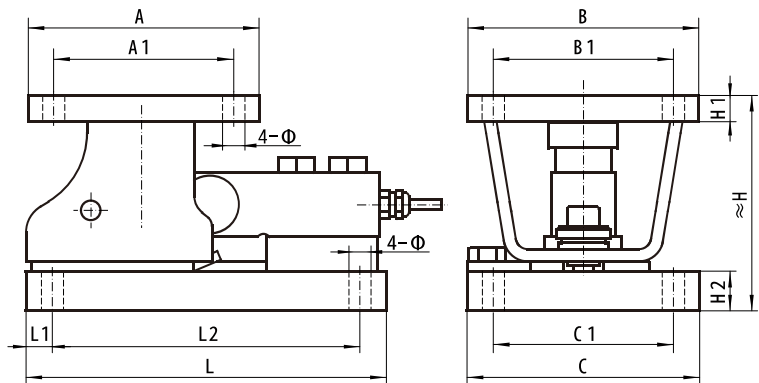
TJH-5M 悬臂梁称重模块



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-5BM-B

悬臂梁称重模块



量程		尺寸/mm												
kN	t	A	A1	B	B1	C	C1	L	L1	L2	H	H1	H2	Φ
2~30	0.2~3	114	89	114	89	114	89	178	13	152	107	13	19.5	11
30~50	3~5	152.5	101.5	152.5	101.5	152.5	101.5	235	25.5	184	135	19	26	17.5

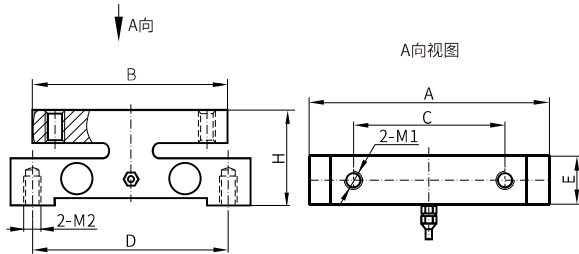
TJH-6C

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℃	
输出温度影响 Temperature Effect On Output		±0.02%F·S/10℃	
工作温度 Operating Temperature Range		-20℃~+65℃	
输入阻抗 Input Resistance		750±50 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 输入-：黑 输出+：绿 输出-：白	Input+： Red Input-： Black Output+： Green Output-： White



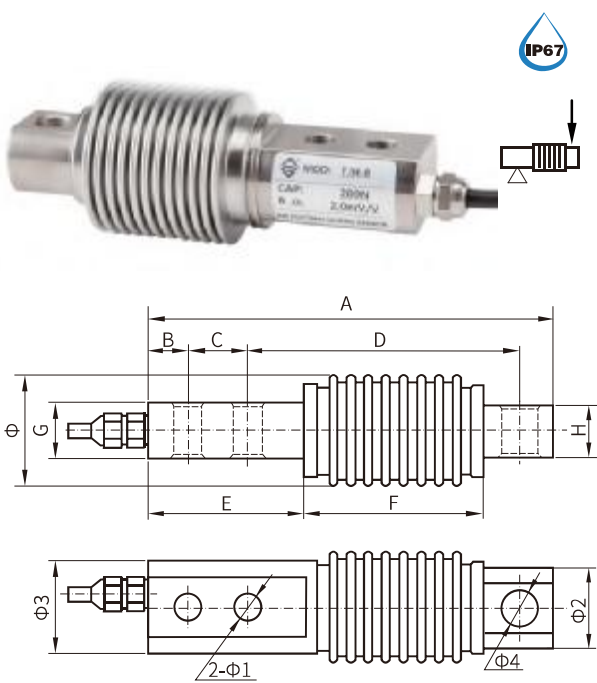
量程		尺寸/mm							
kN	t	A	B	C	D	E	H	M1	M2
10~50	1~5	220	140	110	186	45	85	M16	M12深20
100	10	240	180	120	192	50	93	M20	M20深30
200~300	20~30	240	180	120	192	56	102	M20	M20深30

TJH-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。

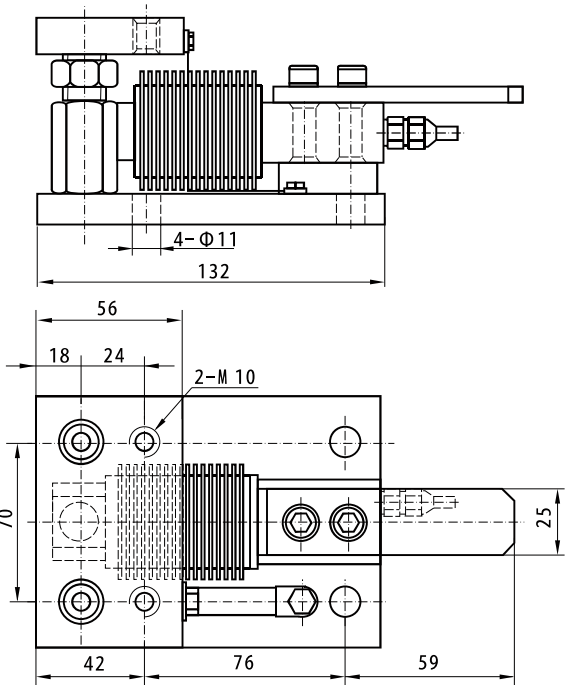
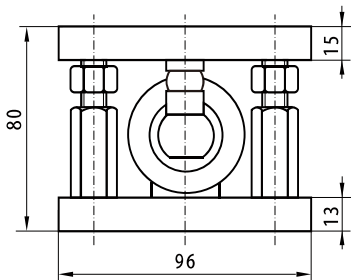
技术参数	TECHNICAL PARAMETER	
额定载荷 Rated Load	0.1, 0.2, 0.3, 0.5, 1, 2, 3, 5, 7, 10 (kN)	
综合精度 Comprehensive Precision	0.02~0.05%F·S	
灵敏度 Sensitivity	2.0 mV/V	
蠕变 Creep	±0.02%F·S/30min	
零点输出 Zero Output	±1%F·S	
零点温度影响 Temperature Effect On Zero	±0.02%F·S/10°C	
输出温度影响 Temperature Effect On Output	±0.02%F·S/10°C	
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	

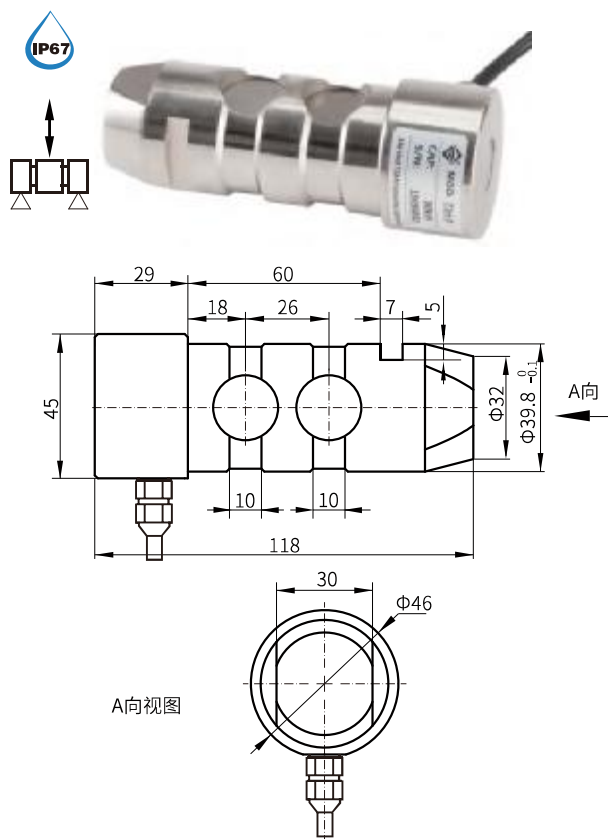


量程		尺寸/mm													
kN	kg	A	B	C	D	E	F	G	H	Φ	Φ1	Φ2	Φ3	Φ4	
0.1~5	10~500	123	13	18	82	45	57.5	22	20	45	8.5	27	32	11	
7~10	700~1000	210	15	40	133	93	64	34	25	60	13	35	50	14	

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°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±30 Ω 或 750±50 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-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°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±30 Ω 或 750±50 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



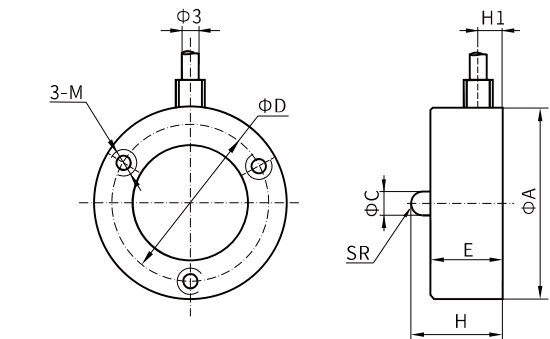
TJH-10

微型荷重传感器

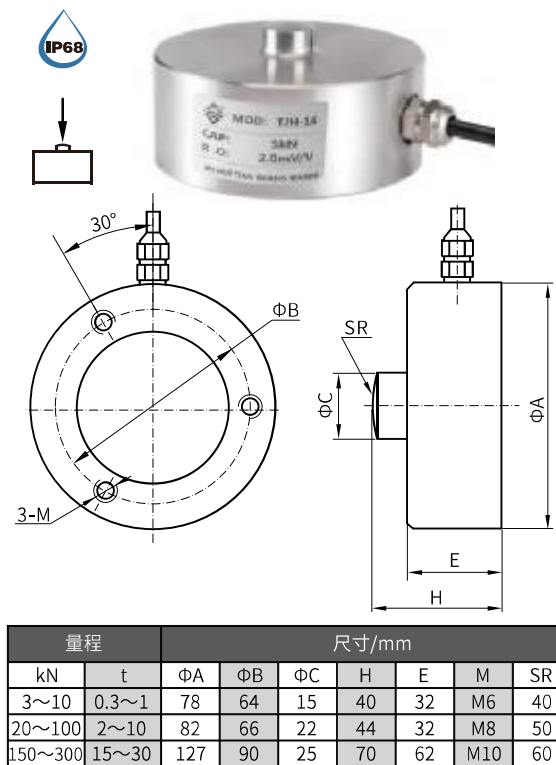
不锈钢材质，美观大方，体积小。适用于空间有限的测力场合。



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	0.8~1.5 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	±0.1%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	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	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
20~30	2000~3000	30	8	20	18	14	M4	5.5	15



TJH-14

膜合传感器

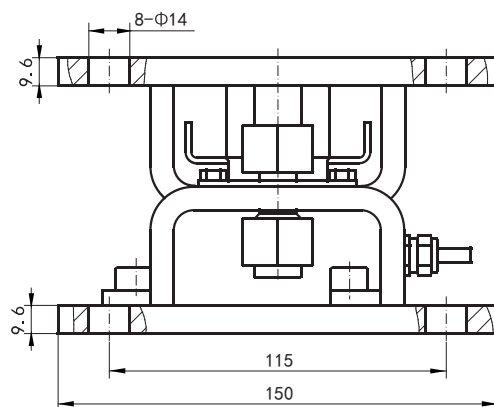
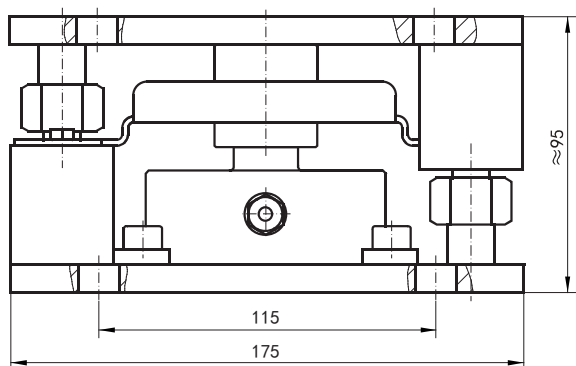
采用不锈钢材质，抗偏载能力强，双重密封，适用于各种恶劣环境下力值的检测。

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±30 Ω 或 750±50 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



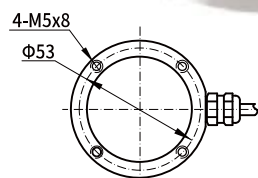
TJH-14M 膜合式称重模块

广泛应用于医药化工、煤炭冶金、电子汽车衡、轨道衡、仓储秤、料罐等测量设备。

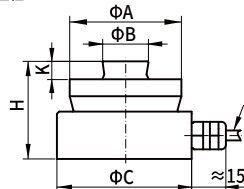


TJH-16 扭环式称重传感器

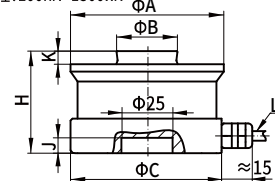
扭环式称重传感器采用不锈钢材质，体积小，抗过载能力强，量程范围大，高灵敏度，高精度，抗偏载性能好。高阻抗和低功耗使其非常适合电池供电的测量单元。适用于电子衡器，拉力试验机等各种称重设备场合。



量程: 10kN-47kN



量程: 100kN-1500kN



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

量程	尺寸/mm	ΦA	ΦB	ΦC	H	J	K	L
kN	t							
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-17

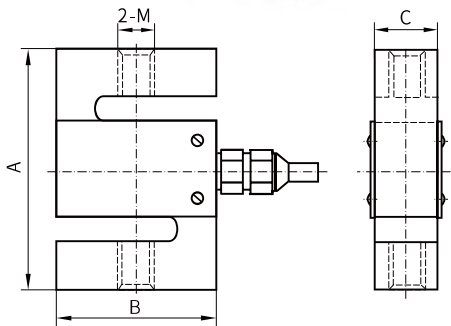
油田载荷传感器



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°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	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 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		
					公制mm	美制UNF	
0.05~0.5	5~50kg	64	51	12.7	M8	1/4-28	
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	

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

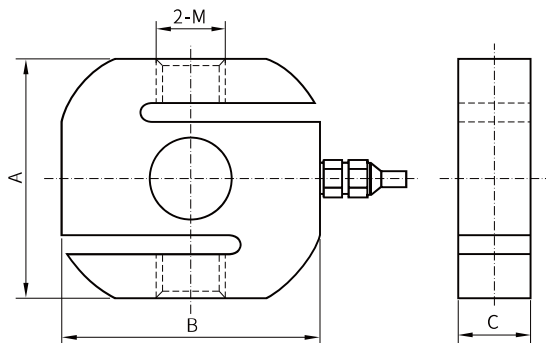
额定载荷 Rated Load	0.05, 0.1, 0.2, 0.3, 0.5, 1, 1.5, 2, 2.5, 3, 5, 7, 10, 15, 20, 30, 50, 75, 100, 200 (kN)	
综合精度 Comprehensive Precision	0.02 ~ 0.05% F·S	
灵敏度 Sensitivity	2.0 mV/V	
蠕变 Creep	±0.02% F·S/30min	
零点输出 Zero Output	±1 % F·S	
零点温度影响 Temperature Effect On Zero	±0.02% F·S/10°C	
输出温度影响 Temperature 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 输入-: 黑 输出+: 绿 输出-: 白	Input+: Red Input-: Black Output+: Green 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。

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 ± 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 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



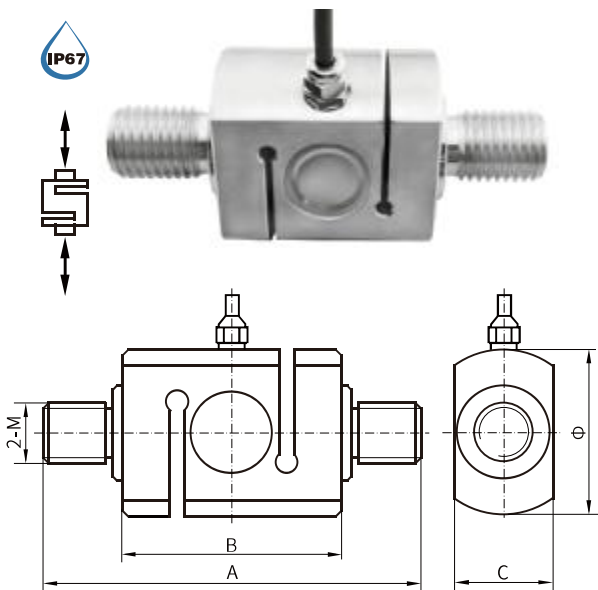
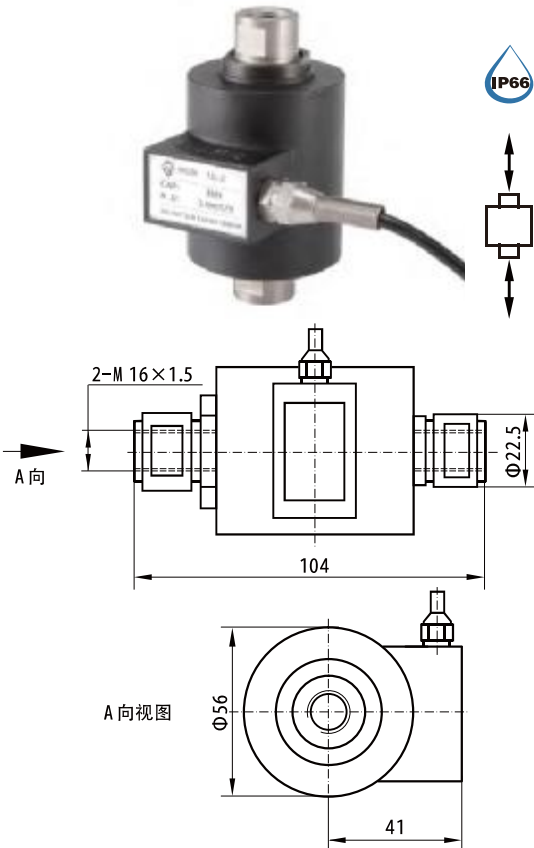
量程		尺寸/mm			
kN	kg, t	A	B	C	M
0.2~1.5	20~150kg	64	70	12	M8
2~5	200~500kg	64	70	20	M12
10	1t	64	70	25	M12
20~50	2~5t	90	90	32	M20

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 输入-: 黑 输出+: 绿 输出-: 白	Input+: Red Input-: Black Output+: Green Output-: White



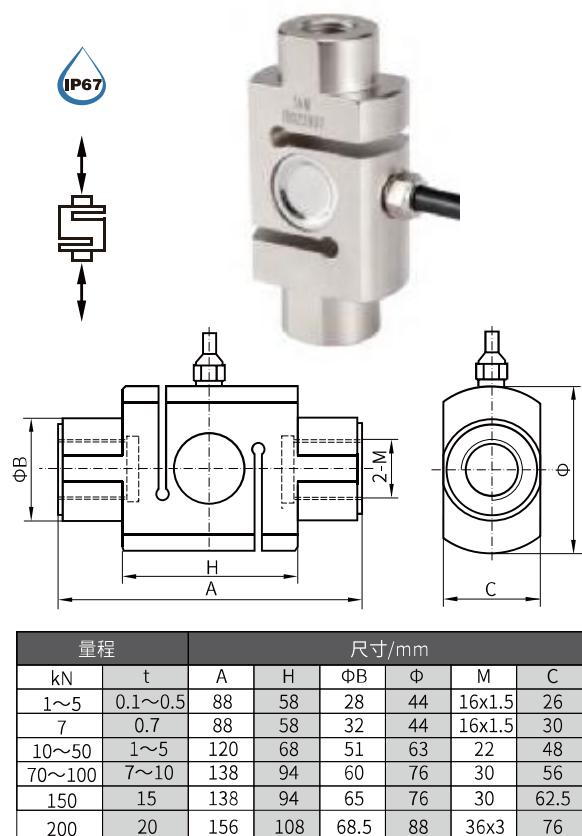
量程		尺寸/mm					
kN	t	A	B	C	Φ	M	
1~5	0.1~0.5	110	58	26	44	16	
7	0.7	110	58	30	44	16	
10~50	1~5	140	68	48	63	24	
70~100	7~10	165	80	56	76	30	

TJL-3 柱式

外螺纹拉力传感器

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 (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±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 输入-: 黑 输出+: 绿 输出-: 白	Input+: Red Input-: Black Output+: Green Output-: White



TJL-4 柱式 内螺纹拉力传感器

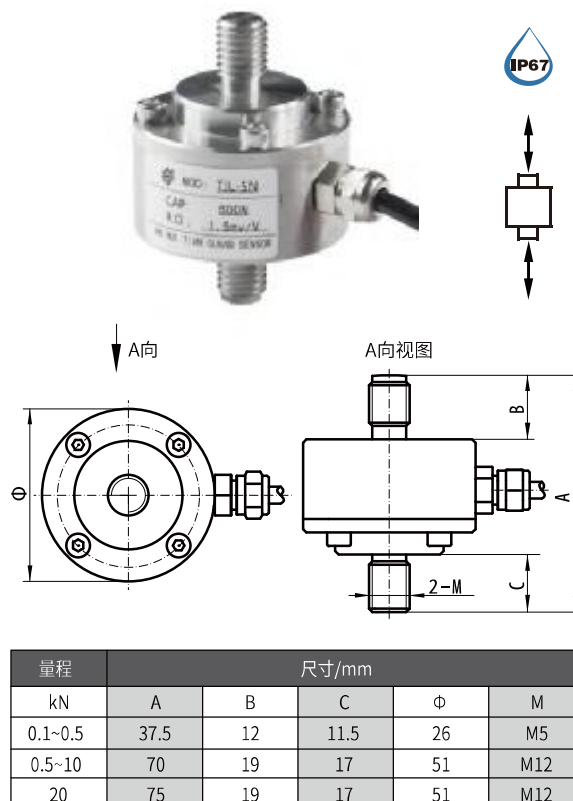
结构简单，可靠性高，互换性好。适用于各种配料秤、料斗秤、吊钩秤等。

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±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

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±30 Ω或1050±50 Ω
输出阻抗 Output Resistance	350±3 Ω或1000±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

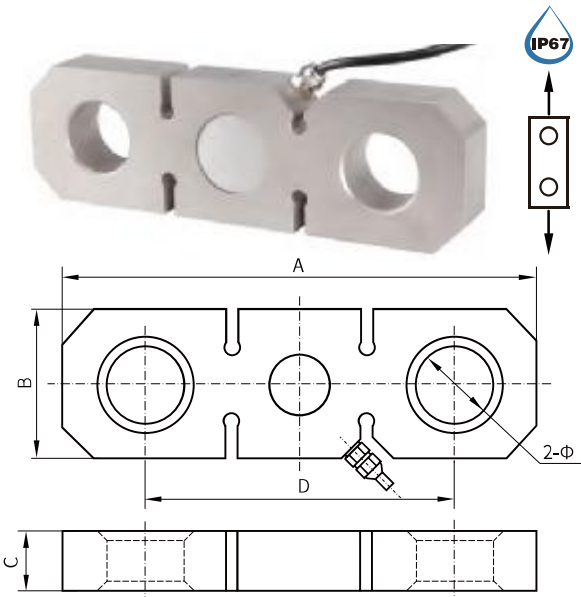


TJL-7

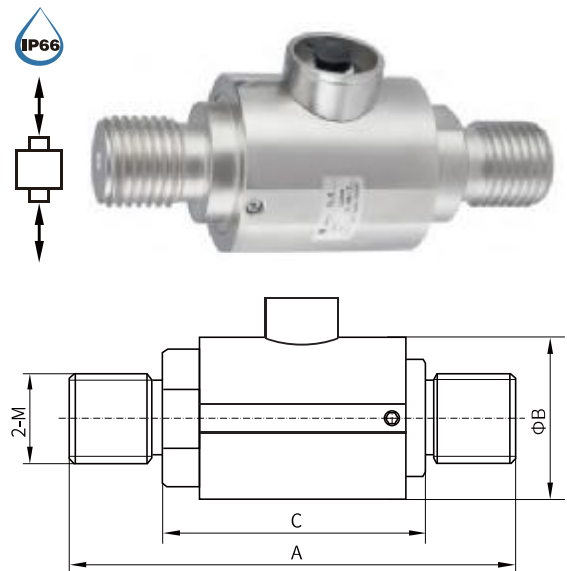
板环式拉力传感器

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±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 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±30 Ω 或 750±50 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



TJL-12 覆冰监测传感器

有较好的耐气候性和密封性，性能稳定。主要供给高压输电工程，用于输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±50 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

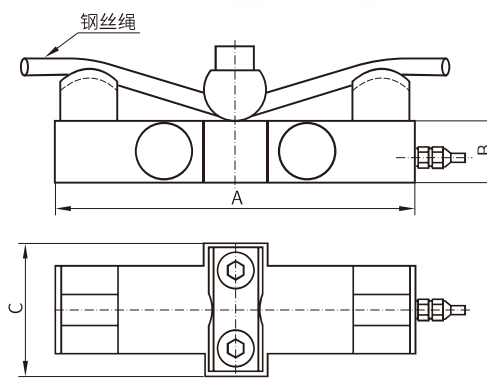
张力传感器

精度高，性能稳定。适用于钢丝绳张力的长期测量与监控。

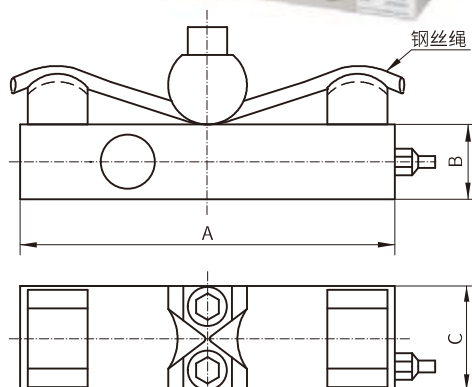
技术参数

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±50 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



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



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-2

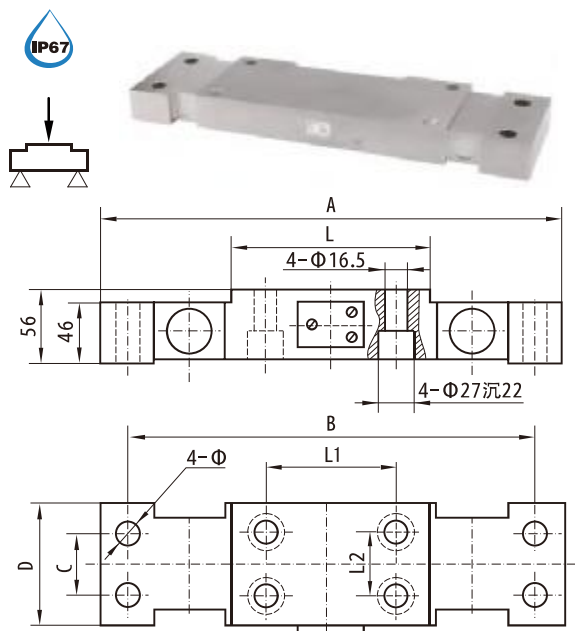
旁压式张力传感器

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±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 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	L	L1	L2	Φ	
15	1.5	350	310	38	75	152	100	40	Φ17	
25	2.5	410	355	50	100	182	130	60	Φ21	
40~100	4~10	410	355	50	100	212	160	60	Φ21	

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±50 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

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

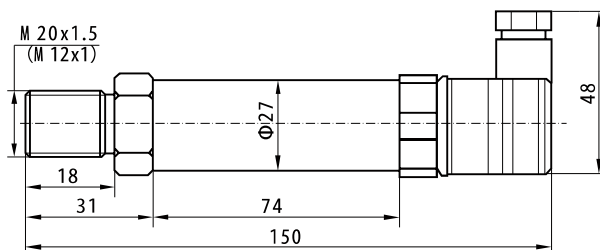
额定载荷 Rated Load	100 kPa~35 MPa
综合精度 Comprehensive Precision	0.3~0.5% F·S
输出 Output	4~20mA
蠕变 Creep	±0.1~±0.3 % F·S/30min
零点输出 Zero Output	±2 % F·S
零点温度影响 Temperature Effect On Zero	±0.1~±0.3 % F·S/10°C
输出温度影响 Temperature Effect On Output	±0.1~±0.3 % F·S/10°C
工作温度 Operating Temperature Range	-20°C~+65°C
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

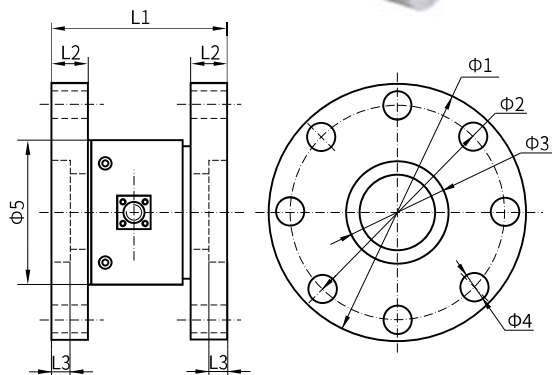


TBP-3



TBP-1





量程	尺寸/mm							
N·m	L1	L2	L3	Φ1	Φ2	Φ3	Φ4	Φ5
100~500	80	15	6	98	80	40	10.5	58
1000~5000	96	20	10	125	105	50	13	79

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±30 Ω 或 750±50 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

TJN-5 扭矩传感器

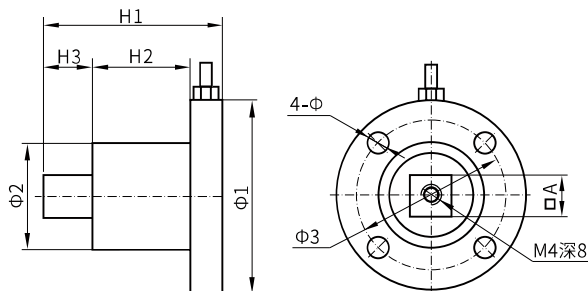
适用于静态、非连续旋转的扭矩力值的测量与控制。

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±30 Ω 或 750±50 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

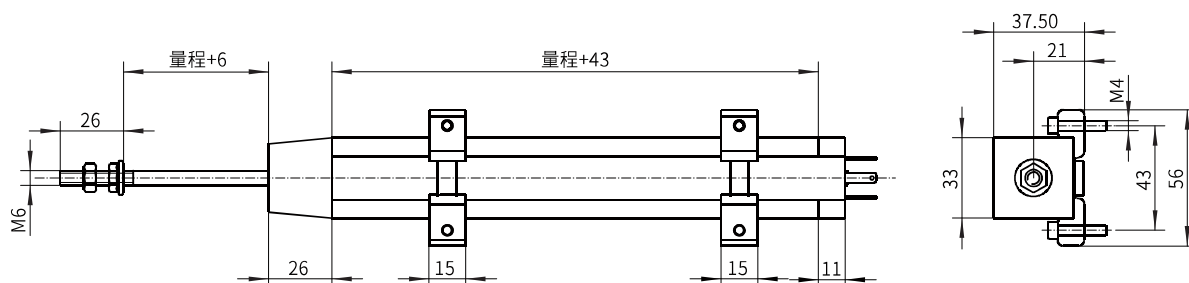


量程	尺寸/mm							
N·m	A	H1	H2	H3	Φ1	Φ2	Φ3	Φ
2~200	12.5	55	30	15	59	32	45	6.5
300~1500	25.4	75	40	24	68	40	55	8.5
2000~3000	25.4	85	44	24	98	56	80	13

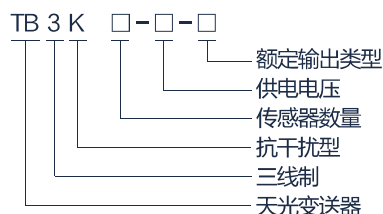
技术参数	TECHNICAL PARAMETER			
TWY系列	mm	50~550	600~1000	1100~1250
有效行程	mm	75~550	600~1000	1100~1250
电阻 $\pm 15\%$	k Ω	5	10	20
线性精度	%F·S	0.05		
重复精度	mm	0.01		
机械行程	mm	有效行程+6		
解析度		无限解析		
最大工作速度	m/s	10		
建议使用电流	mA	≤ 2		
工作电压	VDC	15~28		
输出信号		0~5V、0~10V、4~20mA、电阻输出 (即供电多少伏, 输出0~多少伏)		
使用温度范围	$^{\circ}\text{C}$	$-45\sim+135$		
防护等级		IP67		
外形尺寸	mm	33x33		
使用寿命	次	5×10^7		
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。



变送器命名规则



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)

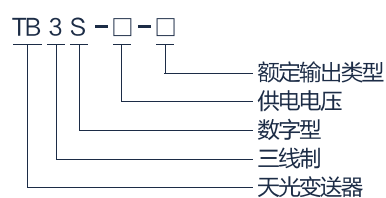
技术参数	TECHNICAL PARAMETER
额定输入 Rated Input	$\pm 20\text{mV}$
额定输出 Rated Output	V1: 0~5V V2: 0~10V (供电: 15~36V DC) V3: 0~ $\pm 5\text{V}$ V4: 0~ $\pm 10\text{V}$ (供电: 15~36V DC) A1: 4~20mA 同时输出V1+A1
精度 Precision	$\leq \pm 0.1\% \text{F} \cdot \text{S}$
供电电压 Supply Voltage	12~36V DC
工作温度 Operating Temperature Range	$-20^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$
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RS485通讯功能
5. 两路继电器输出 (常开和常闭均提供)
6. 使用发光二极管实现灯光提示
7. 采取抗干扰电源设计技术
8. 接线使用接线端子及航空插座, 外壳带安装孔
9. 使用两个按键进行输出调整, 无电位器等模拟调节部件
10. 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
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):152x135x35 (mm)
(六路、八路):205x135x40 (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



TB3SDG型 导轨式数显变送器

1. 仪表电源:12~24V DC, 功耗<10W
2. 模拟量输出:4-20mA、0-5V、0-10V(三选一)
3. 传感器接口:5V DC 激励电压
最多驱动6 只350Ω传感器
4. A/D 采样频率:100Hz
5. 自适应数字滤波, 不需要人工设定滤波系数
6. 开关量输入:三路外部开关量输入
可用于1.清零2.去皮3.皮重恢复
7. 开关量输出:两路上下限输出, 两个光耦继电器输出
8. 通讯接口:一路隔离RS232, 一路隔离RS485
9. 通讯协议:MODBUS-RTU
10. 显示:6 位LED 数码管, 显示范围-199999~999999
小数点位置可设置
11. 综合精度:0.1%
12. 工作环境:温度:-10~50°C, 相对湿度:10%~90%RH, 无凝露
13. 外型尺寸:113x72x60(mm)
14. 安装方式:35mm导轨安装



TB3SLY型 力值变送器 (蓝牙版)

该产品体积小, 精度高, 具有良好的电磁耐受性和信号滤波功能, 采用蓝牙Ble4.2可连接移动设备, 配合微信小程序进行调试操作。



1. 供电范围:9-36V DC
2. 输出类型:4-20mA、12±8mA、0-5V、0-10V(四选一)
3. 精度等级:≤0.05%
4. 采样频率:80Hz
5. 温度范围:-20C~70°C
6. 抗干扰能力:
EFT(电快速瞬变脉冲群):国标4级
SUG(浪涌):国标4级
7. 参考功耗:24V供电, 负载350Ω, 满载工作电流约25mA
8. 多路传感器可搭配接线盒使用
9. 外形尺寸:113x64x42(mm)
10. 防护等级:IP65

TL6D/C型 六位单显测控仪表

1. 工作环境 :0℃~50℃, 湿度低于 90%R.H
2. 显示范围 : -199999~999999, 小数点位置可设定
3. 显示颜色 : 红色
4. 显示分辨力 : 4/999999
5. 输入信号类型 : 电压 0~25mV
6. 基本误差 : 小于± 0.05%F.S
7. 测量分辨力 : 24 位 A/D 转换器
8. 测量控制周期 : 0.15 秒
9. 仪表电源 : 12~36V DC; 12~24V AC
10. 开孔尺寸 : 92*45mm
11. 附加功能
 - a. 2 路继电器 (开关量) 输出
 - b. 高精度模拟量输出 (4~20mA, 0~5V 或 0~10V)
 - c. RS485 通讯, 符合 modbus 协议



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℃~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. 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:±0.02% F·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℃~45℃,放电-10℃~50℃
- 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
供电电压	8~26V DC
功耗	11mA (典型值)
工作温度	-20℃~70℃
防护等级	IP65
尺寸	110x64x37(mm)



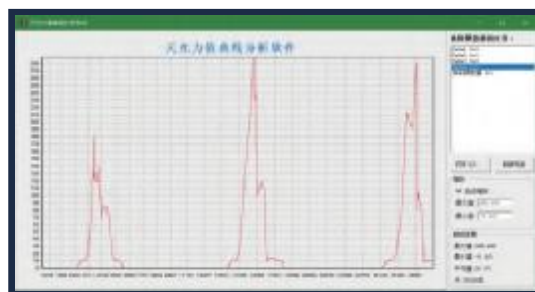
TW433型 无线收发器

- 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)、55x76x35 (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



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)





安徽天光传感器有限公司

Anhui Tianguang Sensor Co., Ltd

地址:安徽省蚌埠市高新区嘉和路118号

电话:400-0822-998 0552-4923988

网址:www.tg688.com www.tgloadcells.com

