

WOTOP

深圳市天一智能科技有限公司

PRODUCT MANUAL



GTLY-105 S型拉压力传感器 S-type tension pressure sensor

产品综述 Product Reviews

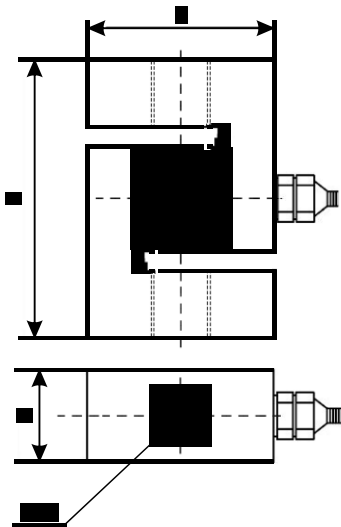


特性:

S型是一种常见的力传感器外形,特点是结构简单、重量轻、安装方便、精度高、线性度好、稳定性高。这种传感器通常用于测量轻负载和中等负载。

应用领域:

机械制造业: 如机床、压力机、注塑机等。
石油化工: 如石油、化工、煤气等。
钢铁冶金: 如钢铁、冶金、铸造等。
航空航天: 如飞机、火箭等。



参数表 Parameters Table

量程	0-1.5T	材质	合金钢
输出灵敏度	2.0mV/V	阻抗	350Ω
零点输出	±1%F.S.	绝缘电阻	≥5000MΩ/100VDC
非线性	0.03%F.S.	使用电压	5-15v
滞后	0.03%F.S.	工作温度范围	-20-80℃
重复性	0.03%F.S.	安全过载	150%
蠕变(30分钟)	0.03%F.S.	极限过载	200%
温度灵敏度漂移	0.03%F.S./10℃	电缆线规格	φ5x2m
零点温度漂移	0.05%F.S./10℃	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	

量程	A	B	C	D
100~200kg	M12X 1.75	19	50.8	76.2
300~500kg	M12X 1.75	25.4	50.8	76.2
1~1.5T	M16X2	25.4	50.8	76.2

GTLY-106 S型拉压力传感器 S-type tension pressure sensor

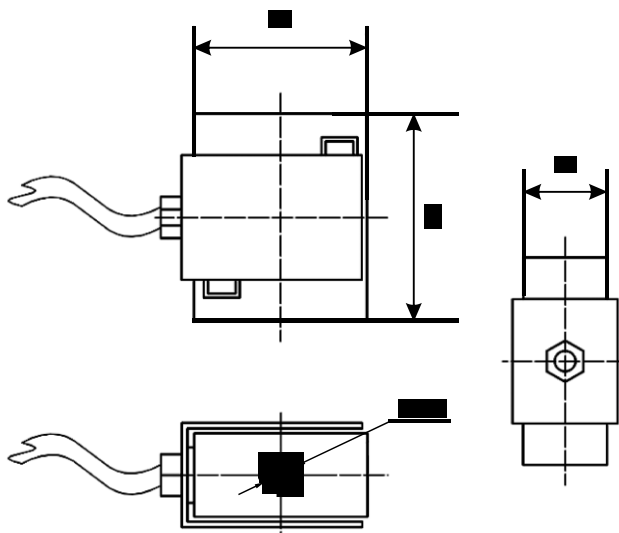
产品综述 Product Reviews

特性:

弹性体采用S型梁式结构。具有外形小巧, 两端螺纹设计, 体积小、精度高, 便于安装, 可满足1-100kg范围内的力测量。

应用领域:

主要用于汽车压装、自动化组装、3C产品测试、机器人手抓力, 键盘手感测试等。



参数表 Parameters Table

量程	0-50kg	材质	合金钢
输出灵敏度	1.0-2.0mV/V	阻抗	350Ω
零点输出	±1%F.S.	绝缘电阻	≥5000MΩ/100VDC
非线性	0.05%F.S.	使用电压	5-15v
滞后	0.03%F.S.	工作温度范围	-20-80℃
重复性	0.03%F.S.	安全过载	150%
蠕变(30分钟)	0.03%F.S.	极限过载	200%
温度灵敏度漂移	0.03%F.S./10℃	电缆线规格	φ3x2m
零点温度漂移	0.03%F.S./10℃	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	

量程(kg) 1 2 3 5 10 20 30 50 100

GTLY-107 S型拉压力传感器
S-type tension pressure sensor

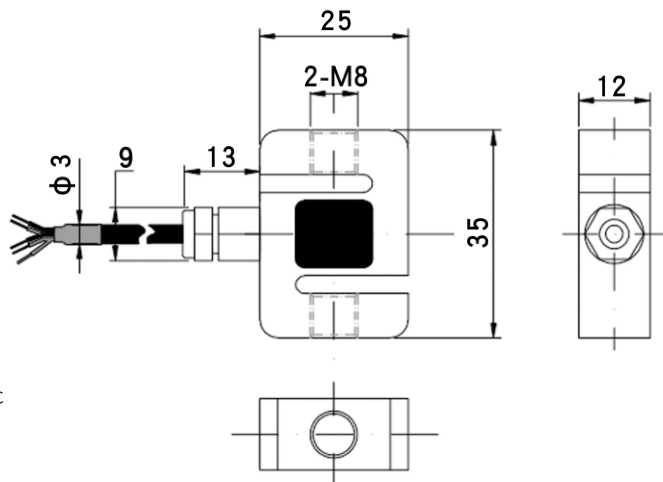
产品综述 Product Reviews

特性:

弹性体采用S型梁式结构。具有外形小巧, 两端螺纹设计, 体积小、精度高, 便于安装, 可满足1-100kg范围内的力测量。

应用领域:

主要用于汽车压装、自动化组装、3C产品测试、机器人手抓力, 键盘手感测试等。



量程(kg) 5 10 20 30 50 100 200

参数表 Parameters Table

量程	0-200kg	材质	不锈钢
输出灵敏度	1.0-2.0mV/V	阻抗	350Ω
零点输出	±2%F.S.	绝缘电阻	≥5000MΩ/100VDC
非线性	0.05%F.S.	使用电压	5-10v
滞后	0.03%F.S.	工作温度范围	-20-80°C
重复性	0.03%F.S.	安全过载	150%
蠕变(30分钟)	0.03%F.S.	极限过载	200%
温度灵敏度漂移	0.03%F.S./10°C	电缆线规格	φ3x2m
零点温度漂移	0.05%F.S./10°C	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	

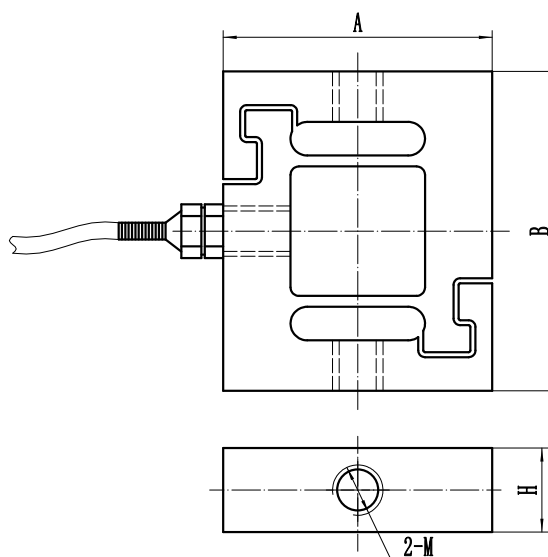
GTLY-108 S型拉压力传感器
S-type tension pressure sensor

特性:

弹性体采用S型梁式结构。具有外形小巧, 两端螺纹设计, 体积小、精度高, 便于安装, 可满足1-100kg范围内的力测量。

应用领域:

主要用于汽车压装、自动化组装、3C产品测试、机器人手抓力, 键盘手感测试等。



参数表 Parameters Table

量程	0-200kg	材质	不锈钢
输出灵敏度	1.0-2.0mV/V	阻抗	350Ω
零点输出	±2%F.S.	绝缘电阻	≥5000MΩ/100VDC
非线性	0.1%F.S.	使用电压	5-10v
滞后	0.05%F.S.	工作温度范围	-20-80°C
重复性	0.05%F.S.	安全过载	150%
蠕变(30分钟)	0.05%F.S.	极限过载	200%
温度灵敏度漂移	0.05%F.S./10°C	电缆线规格	<100kg: φ2x1m >100kg: φ3x2m
零点温度漂移	0.05%F.S./10°C	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	

量程(kg)	M	H	A	B
0.5-10	M3	5	16	19.1
20-50	M4	6	16	19.1
100-200	M8	14	26	40

GTLY-109 S型拉压力传感器 S-type tension pressure sensor

产品综述 Product Reviews

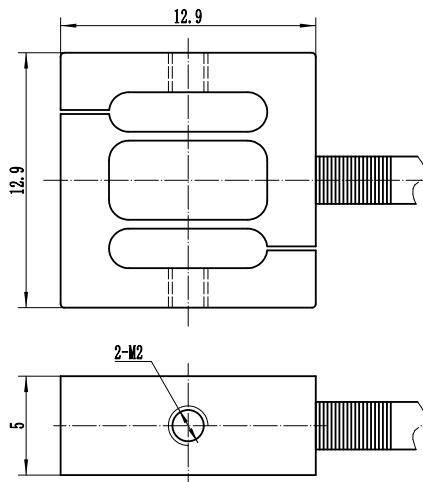


特性:

弹性体采用S型梁式结构。具有外形小巧, 两端螺纹设计, 体积小、精度高, 便于安装, 可满足1-100kg范围内的力测量。

应用领域:

主要用于汽车压装、自动化组装、3C产品测试、机器人手抓力, 键盘手感测试等。



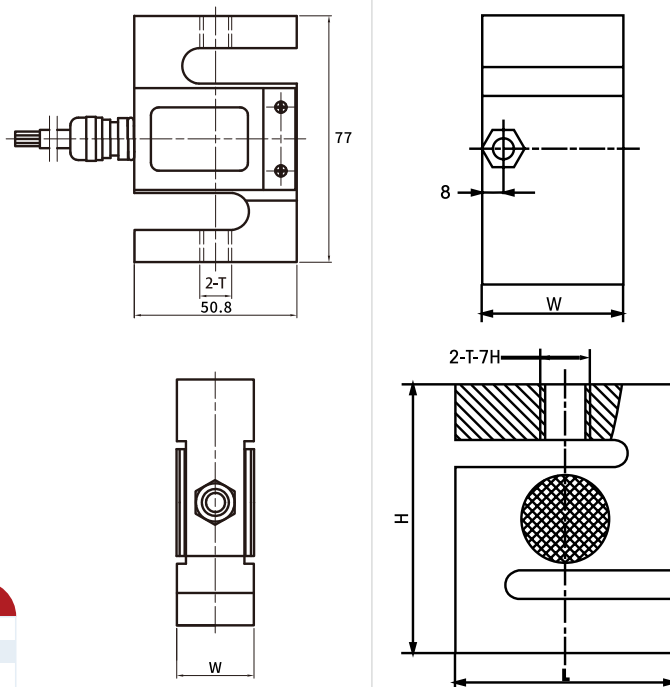
量程(kg) 0.5 1 2 5 10

参数表 Parameters Table

量程	0-10kg	材质	不锈钢
输出灵敏度	1.0-2.0mV/V	阻抗	350Ω
零点输出	±2%F.S.	绝缘电阻	≥5000MΩ/100VDC
非线性	0.10%F.S.	使用电压	5-10v
滞后	0.05%F.S.	工作温度范围	-20-80℃
重复性	0.05%F.S.	安全过载	150%
蠕变(30分钟)	0.05%F.S.	极限过载	200%
温度灵敏度漂移	0.05%F.S./10℃	电缆线规格	φ2x2m
零点温度漂移	0.05%F.S./10℃	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	

GTTSC

S型拉压力传感器
S-type tension pressure sensor



参数表 Parameters Table

量程	50kg-5T	材质	合金钢
输出灵敏度	2.0-3.0±10% mV/V	阻抗	350Ω
零点输出	±1%F.S.	绝缘电阻	≥5000MΩ/100VDC
非线性	0.03%F.S.	使用电压	5-15v
滞后	0.03%F.S.	工作温度范围	-20-80℃
重复性	0.03%F.S.	安全过载	150%
蠕变(30分钟)	0.03%F.S.	极限过载	300%
温度灵敏度漂移	0.03%F.S./10℃	电缆线规格	φ5x6m
零点温度漂移	0.05%F.S./10℃	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	

量程(kg)	W	T
50,100,200	18.5	M10X1
300	24.4	M10X1
500	24.4	M12X1
1000	36	M12X1

量程(kg)	L	H	W	T
2000	70	86	45	M16x1.5
3000	80	100	50	M18x1.5
5000	92	130	58	M20x2

特性:

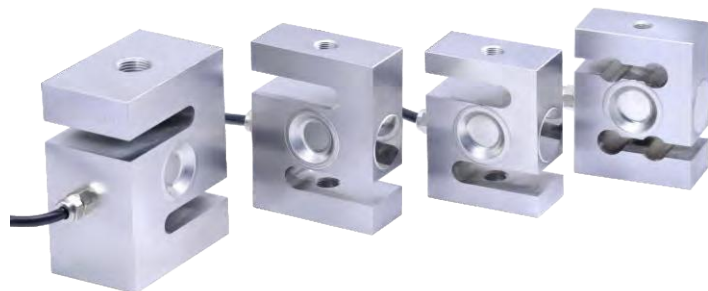
S型是一种常见的力传感器外形,特点是结构简单、重量轻、安装方便、精度高、线性度好、稳定性高。这种传感器通常用于测量轻负载和中等负载。

The S-type is a common shape of force sensor, characterized by simple structure, light weight, convenient installation,

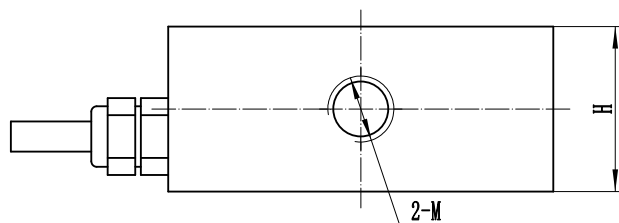
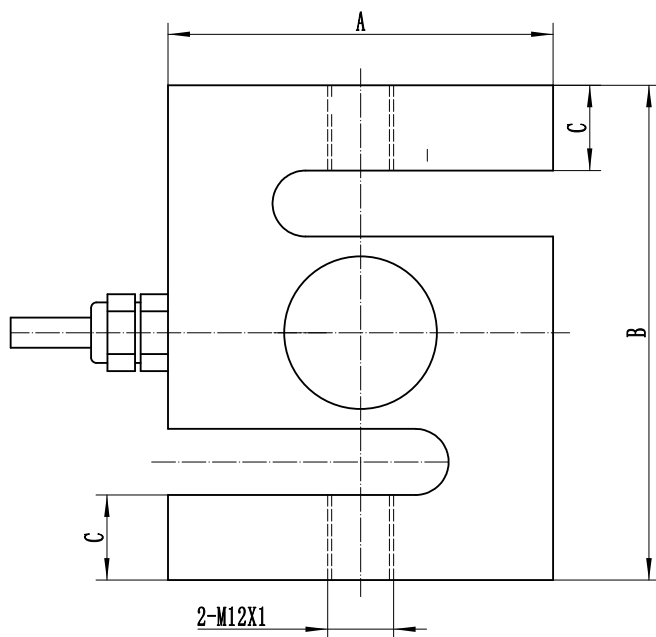
应用领域:

料斗,悬挂物都可以通过S型传感器及其相应的连接件,组成一个称重系统,可选不锈钢焊接密封,防护等级IP68,能用于各种复杂的工业环境,适用于吊钩秤、料斗秤、系统配料称重控制。

Hoppers and suspended objects can form a weighing system through S-type sensors and their corresponding connectors. Stainless steel welding sealing is optional, with a protection level of IP68. It can be used in various complex industrial environments, suitable for hook scales, hopper scales, and system ingredient weighing control.



尺寸图 dimension

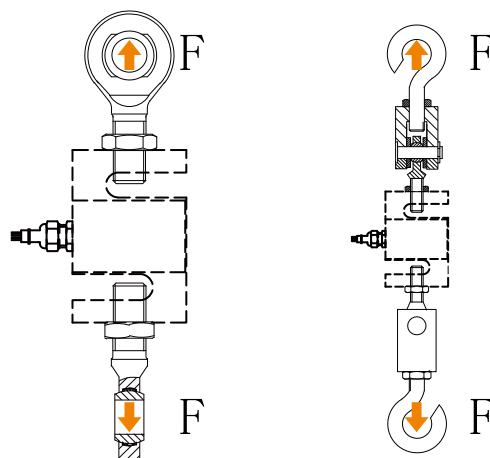


量程	M	A	B	C	H
200、300kg	2-M10X1	62	80	16	30
500kg	2-M12X1	62	80	11.6	30
1t	2-M12X1	70	90	15.5	30
2t	2-M16X1.5	71	90	20.2	45
3t	2-M18X1.5	80	100	19.8	50
5t	2-M20X2	92	130	27.8	58

参数表 Parameters Table

量程	0-5T	材质	不锈钢
输出灵敏度	2.0±10%mv/V	输入电阻	380±15Ω
零点输出	±0.05mv/V	输出电阻	350±10Ω
非线性	0.0166%F.S.	绝缘电阻	≥2000MΩ/100VDC
滞后	0.0166%F.S.	使用电压	5-15V
重复性	0.018%F.S.	工作温度范围	-10-50℃
蠕变(30分钟)	0.0166%F.S.	安全过载	150%
温度灵敏度漂移	0.0175%F.S./10℃	极限过载	200%
零点温度漂移	0.0125%F.S./10℃	电缆线规格	φ5x3m
响应频率	1kHz	最大秤盘尺寸	500x400mm

受力图解 Force diagram





GTLF-101 轮辐式称重传感器 Spoke type weighing sensor

产品综述 Product Reviews

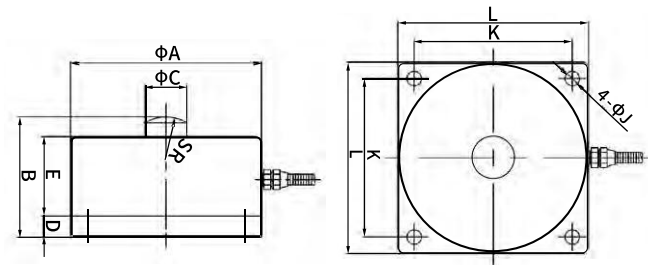


特性:

高度低、高精度、线性好、抗偏载及侧向力能力强等一系列优点。它既可以测量压力，也可用来测量拉力，因而非常适用于称重和测力。对作用力部位的变动和干扰力的影响不敏感，弹性体应变敏感区的应力分布，只随作用力的大小而转变，弹性体工作区域的工艺性能好，包含机械加工制造、粘贴和密封性安装工艺好。具备低外形构造，安装便捷，互换性好，低外形构造能够提升抗偏载，使运行状态平稳。

应用领域:

万能材料试验机、在料斗秤、汽车衡、轨道衡、包装秤、皮带秤等拉压力测试仪器以及自动化设备领域和测试领域。

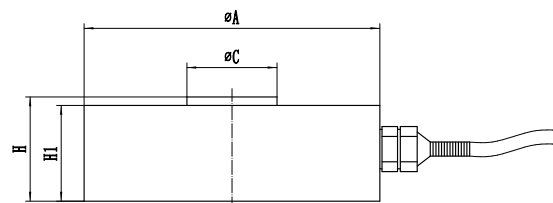
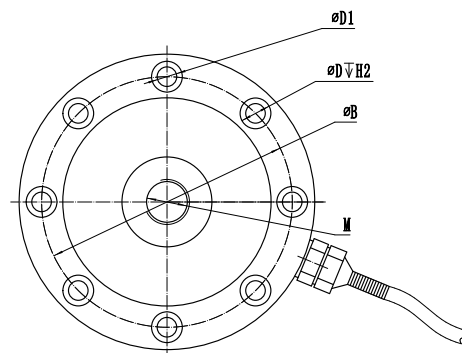


参数表 Parameters Table

量程	0-50T	材质	合金钢
输出灵敏度	2.0±0.05mV/V	阻抗	700/1400Ω
零点输出	±1%F.S.	绝缘电阻	≥5000MΩ/100VDC
非线性	0.05%F.S.	使用电压	5-15v
滞后	0.05%F.S.	工作温度范围	-20-80℃
重复性	0.03%F.S.	安全过载	150%
蠕变(30分钟)	0.03%F.S.	极限过载	200%
温度灵敏度漂移	0.03%F.S./10℃	电缆线规格	φ5x3m / 5m
零点温度漂移	0.03%F.S./10℃	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	

量程	ΦA	B	ΦC	D	E	K	L	SR	4-ΦJ
0.2-0.7t	72	41	16	8	25	62	72	13	4.6
1-8t	88	53	20	10	34	75	88	20	5.6
10-15t	114	70	25	13	46	95	114	25	6.5
20-50t	145	91	32	16	60	120	145	30	11

GTLF-102 轮辐式称重传感器 Spoke type weighing sensor



参数表 Parameters Table

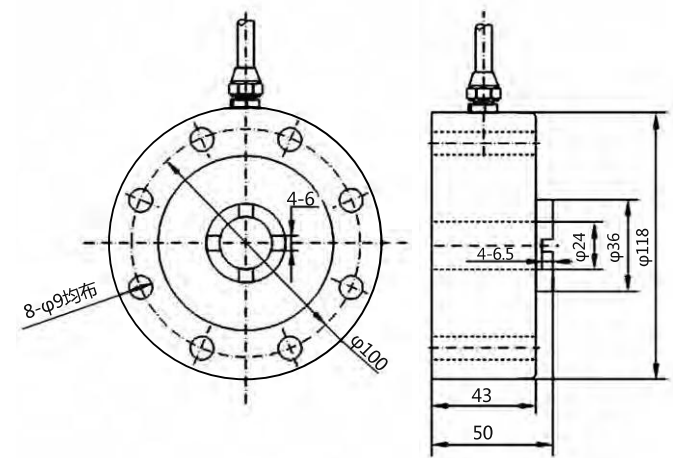
量程	0-1000T	材质	合金钢
输出灵敏度	2.0±10% mV/V	阻抗	20-1000kg:700/1400Ω 1-30T:700Ω 50-500T:1400Ω
零点输出	±1%F.S.	绝缘电阻	≥5000MΩ/100VDC
非线性	0.05%F.S.	使用电压	5-15v
滞后	0.05%F.S.	工作温度范围	-20-80℃
重复性	0.03%F.S.	安全过载	150%
蠕变(30分钟)	0.03%F.S.	极限过载	200%
温度灵敏度漂移	0.03%F.S./10℃	电缆线规格	φ5x3m
零点温度漂移	0.03%F.S./10℃	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	

量程	ΦA	ΦB	ΦC	M	H	H1	H2	ΦD	ΦD1
100-1000kg	74	63	24	M16*1.5	34	30	7.2	8-Φ9	8-Φ6
1-5t	105	89	29	M16*1.5	37	34	7.2	8-Φ11	8-Φ7
10-20t	120.6	101.8	39	M32*1.5	53.5	41	10.5	8-Φ14	8-Φ9
30t	141	116.8	50.4	M40*1.5	57.2	50.8	11	8-Φ18	8-Φ11
40-80t	208	174	95	M64*3	70	*	15	16-Φ20	16-Φ13
100-200t	280	230	136	M76*3	90	*	20	16-Φ26	16-Φ17
300-400t	360	300	190	M100*3	110	*	25	20-Φ40	20-Φ25
500-600t	420	370	266	M130*4	140	*	30	20-Φ42	20-Φ28
800-1000t	500	440	330	M200*4	170	*	30	12-Φ42	12-Φ28



参数表 Parameters Table

量程	0-100KN	材质	合金钢
输出灵敏度	2.0±10%mv/V	阻抗	700/1400Ω
零点输出	±1%F.S.	绝缘电阻	≥5000MΩ/100VDC
非线性	0.05%F.S.	使用电压	5-15v
滞后	0.05%F.S.	工作温度范围	-20-80℃
重复性	0.03%F.S.	安全过载	150%
蠕变(30分钟)	0.03%F.S.	极限过载	200%
温度灵敏度漂移	0.03%F.S./10℃	电缆线规格	φ5x5m
零点温度漂移	0.05%F.S./10℃	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	

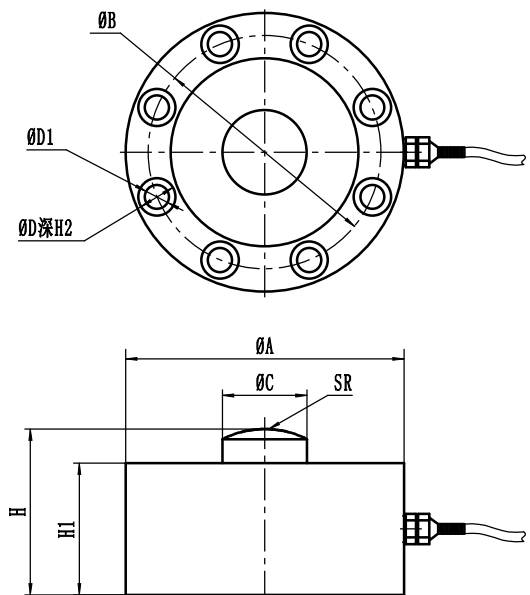


量程 10KN 20KN 30KN 50KN 100KN



参数表 Parameters Table

量程	50-500T	材质	合金钢
输出灵敏度	2.0±0.05mv/V	阻抗	1400Ω
零点输出	±1%F.S.	绝缘电阻	≥5000MΩ/100VDC
非线性	0.05%F.S.	使用电压	5-15v
滞后	0.05%F.S.	工作温度范围	-20-80℃
重复性	0.05%F.S.	安全过载	150%
蠕变(30分钟)	0.05%F.S.	极限过载	200%
温度灵敏度漂移	0.05%F.S./10℃	电缆线规格	φ5x5m
零点温度漂移	0.05%F.S./10℃	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	



量程	φA	φB	φC	SR	H	H1	H2	φD	φD1
50-70t	148	124	45	50	88	70	15	4-φ20	4-φ13
80t	178	145	55	100	85	65	15	8-φ20	8-φ13
100-150t	208	176	60	100	95	75	20	8-φ20	8-φ13
200-300t	260	200	90	200	100	85	22	8-φ27	8-φ17
400-500t	315	260	145	450	130	115	15	16-φ30	16-φ17

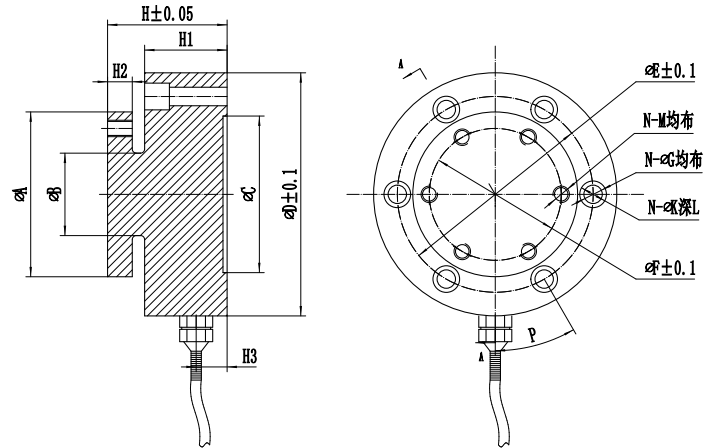
GTLF-106 轮辐式称重传感器 Spoke type weighing sensor

产品综述 Product Reviews



特性:

高度低、高精度、线性好、抗偏载及侧向力能力强等一系列优点，它既可以测量压力，也可用来测量拉力，因而非常适用于称重和测力。对作用力部位的变动和干扰力的影响不敏感，弹性体应变敏感区的应力分布，只随作用力的大小而转变，弹性体工作区域的工艺性能好，包含机械加工制造、粘贴和密封性安装工艺好。具备低外形构造，安装便捷，互换性好，低外形构造能够提升抗偏载，使运行状态平稳。



参数表 Parameters Table

量程	0-50T	材质	合金钢
输出灵敏度	$2.0 \pm 0.05 \text{ mV/V}$	阻抗	700 Ω
零点输出	$\pm 1\% \text{ F.S.}$	绝缘电阻	$\geq 5000 \text{ M}\Omega/100 \text{ VDC}$
非线性	0.2% F.S.	使用电压	5-15v
滞后	0.2% F.S.	工作温度范围	-20-80 $^{\circ}\text{C}$
重复性	0.2% F.S.	安全过载	150%
蠕变(30分钟)	0.2% F.S.	极限过载	200%
温度灵敏度漂移	0.03% F.S./10 $^{\circ}\text{C}$	电缆线规格	$\phi 5 \times 3 \text{ m}$
零点温度漂移	0.03% F.S./10 $^{\circ}\text{C}$	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	

规格 (T)	A	B	C	D	H	H1	H2	H3	E	F	N	M	G	K	L	P
0.5-1T	53	26	48	80	39	24	10	11	63	42	4	6	6	9	8	45 $^{\circ}$
2-10T	80	40	76	118	58	40	12	15	95	64	6	8	9	14	12	30 $^{\circ}$
20-50T	102	60	96	146	74	48	20	20	121	81	8	10	11	17	13	22.5 $^{\circ}$

GTX-301 悬臂梁式称重传感器 Cantilever beam type weighing sensor

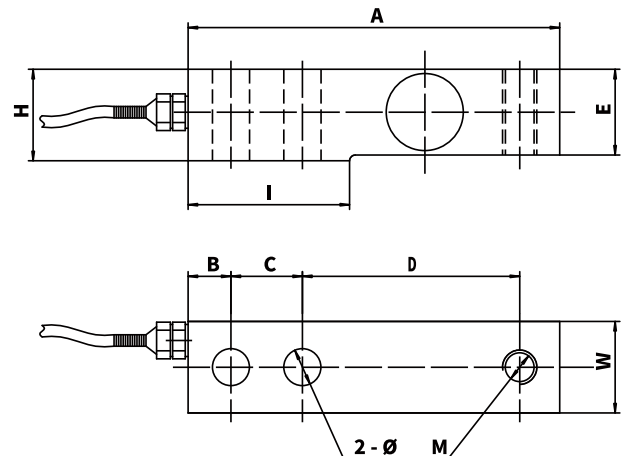
产品综述 Product Reviews

特性:

又称为剪切梁称重传感器，其外形大多数为长方体，应变区在传感器中间部位。悬臂梁称重传感器具有结构简单、安装方便、使用可靠、使用寿命长、性价比高等特点。

应用领域:

悬臂梁称重传感器在公路衡器中的汽车衡、主辅式轴重仪，工业衡器中的小型地磅和平台秤、钢瓶秤等领域已经得到广泛使用，一般采用三只或四只传感器为一组。



参数表 Parameters Table

量程	0-10T	材质	合金钢/不锈钢
输出灵敏度	$2.0 \pm 0.05 \text{ mV/V}$	阻抗	350 Ω
零点输出	$\pm 1\% \text{ F.S.}$	绝缘电阻	$\geq 5000 \text{ M}\Omega/100 \text{ VDC}$
非线性	0.03% F.S.	使用电压	5-15v
滞后	0.03% F.S.	工作温度范围	-20-80 $^{\circ}\text{C}$
重复性	0.03% F.S.	安全过载	150%
蠕变(30分钟)	0.03% F.S.	极限过载	200%
温度灵敏度漂移	0.03% F.S./10 $^{\circ}\text{C}$	电缆线规格	$\phi 5 \times 3 \text{ m}$
零点温度漂移	0.05% F.S./10 $^{\circ}\text{C}$	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	

量程	ϕA	B	C	D	E	W	H	M	2- ϕ	I
50kg-2t	130	15	25	76	30	32	32	M12X1.75	$\phi 13$	56
2.5-5t	171	19	38	96	38	38	43	M18X1.5	$\phi 20$	80
6-10t	225.6	25.4	50.8	122.9	50.8	50.8	56	M24X2	$\phi 26.4$	105

特性:

又称为剪切梁称重传感器，其外形大多数为长方体，应变区在传感器中间部位。悬臂梁称重传感器具有结构简单、安装方便、使用可靠、使用寿命长、性价比高等特点。

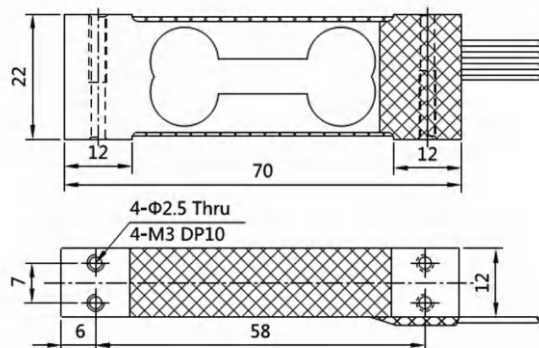
应用领域:

悬臂梁称重传感器在工业衡器中的小型地磅和平台秤、钢瓶秤等领域已经得到广泛使用，一般采用三只或四只传感器为一组。



参数表 Parameters Table

量程	0-2kg	材质	铝合金
输出灵敏度	2.0±0.05mV/V	阻抗	350Ω
零点输出	±1%F.S.	绝缘电阻	≥5000MΩ/100VDC
非线性	0.02%F.S.	使用电压	5-15v
滞后	0.03%F.S.	工作温度范围	-20-80℃
重复性	0.02%F.S.	安全过载	150%
蠕变(30分钟)	0.03%F.S.	极限过载	200%
温度灵敏度漂移	0.03%F.S./10℃	电缆线规格	φ5x3m
零点温度漂移	0.03%F.S./10℃	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	

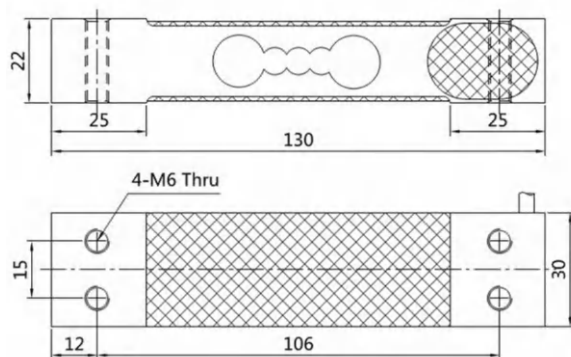


量程(kg) 0.3 0.6 1 2



参数表 Parameters Table

量程	0-40kg	材质	铝合金
输出灵敏度	2.0±0.05mV/V	阻抗	350Ω
零点输出	±1%F.S.	绝缘电阻	≥5000MΩ/100VDC
非线性	0.02%F.S.	使用电压	5-15v
滞后	0.03%F.S.	工作温度范围	-20-80℃
重复性	0.02%F.S.	安全过载	150%
蠕变(30分钟)	0.03%F.S.	极限过载	200%
温度灵敏度漂移	0.03%F.S./10℃	电缆线规格	φ5x3m
零点温度漂移	0.03%F.S./10℃	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	



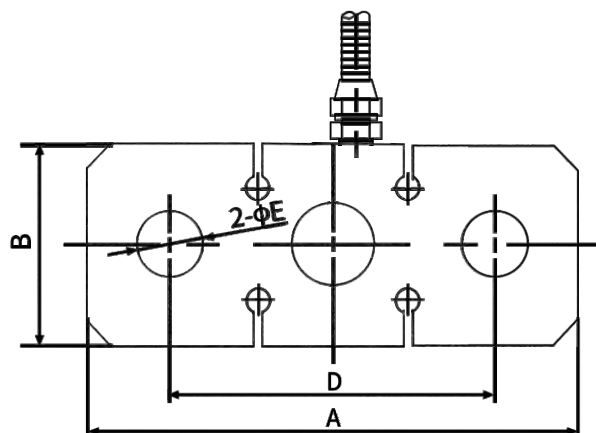
量程(kg) 3 6 10 20 40

**特性:**

又称为剪切梁称重传感器，其外形大多数为长方体，应变区在传感器中间部位。悬臂梁称重传感器具有结构简单、安装方便、使用可靠、使用寿命长、性价比高等特点。

应用领域:

悬臂梁称重传感器在工业衡器中的小型地磅和平台秤、钢瓶秤等领域已经得到广泛使用，一般采用三只或四只传感器为一组。



量程 (T)	A	B	C	D	2-φE	卸扣 (美标Crosby)
1-3	196	80	30	130	26	G213-6.5T
5-8	196	80	40	130	29	G213-8.5T
10-12	260	100	45	170	36	G213-12.5T
15-25	260	100	50	170	52	G213-25T
30-50	360	120	65	230	72	S09-55T
100	570	170	85	360	98	G2130-120T

参数表 Parameters Table

量程	100T	材质	合金钢
输出灵敏度	2.0±0.05mV/V	阻抗	350Ω
零点输出	±1%F.S.	绝缘电阻	≥5000MΩ/100VDC
非线性	0.3%F.S.	使用电压	5-15v
滞后	0.3%F.S.	工作温度范围	-20-60℃
重复性	0.1F.S.	安全过载	150%
蠕变(30分钟)	0.1%F.S.	极限过载	300%
温度灵敏度漂移	0.05%F.S./10℃	电缆线规格	φ5x3m
零点温度漂移	0.05%F.S./10℃	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	

GTZC-055 悬臂梁式称重传感器 Cantilever beam type weighing sensor

产品综述 Product Reviews

悬臂梁式称重
张力传感器

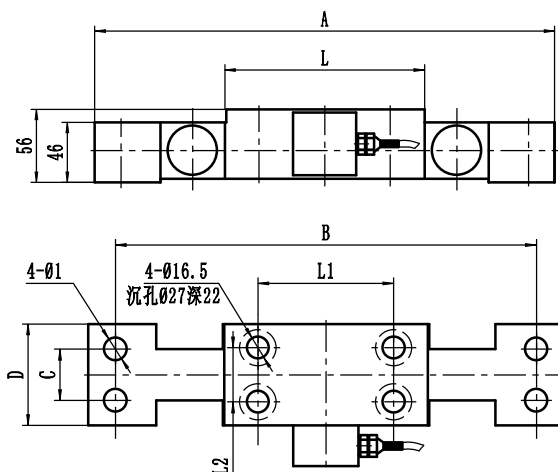


特性:

轴承座式称重传感器是一种特殊的称重传感器, 安装在轴承座下测量轴承座的受力, 物体的重量会给轴承座施加力, 传感器即可检测到轴承座受力。

应用领域:

轴承座式称重传感器通常用于工业领域, 例如在生产线上测量物体的重量。它们也可以用于其他应用, 例如在汽车制造中测量零件的重量。



参数表 Parameters Table			
量程	0-20T	材质	合金钢
输出灵敏度	1.0±0.05mV/V	阻抗	350/750±5Ω
零点输出	±2%F.S.	绝缘电阻	≥5000MΩ/100VDC
非线性	0.5%F.S.	使用电压	5-15v
滞后	0.5%F.S.	工作温度范围	-20-80℃
重复性	0.5%F.S.	安全过载	150%
蠕变(30分钟)	0.5%F.S.	极限过载	300%
温度灵敏度漂移	0.05%F.S./10℃	电缆线规格	φ5x3m
零点温度漂移	0.05%F.S./10℃	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	

量程	A	B	C	φ1	D	L	L1	L2
1.5t	350	310	38	17	75	152	100	40
2.5t	410	355	50	21	100	182	130	60
4t	410	355	50	21	100	212	160	60
10-20t	410	355	50	21	100	212	160	60

GTZHL 张力传感器 Tension Sensor

产品综述 Product Reviews

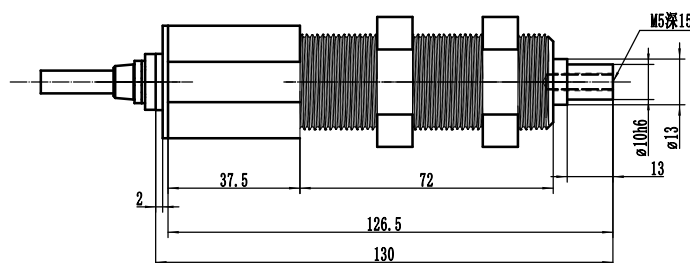
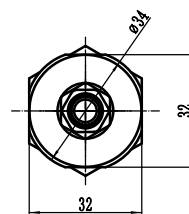


特性:

悬臂梁式张力传感器专为单边构架的机器而设计, 应用于纺织、线材、等行业中。够探测到微小张力的改变, 并且提供优良的分辨率和灵敏度, 其在工业应用中的性能十分突出。

应用领域:

张力传感器是一种用于测量卷材张力值大小的仪器, 通常用于工业领域。它们可以用于制药、纺织、印刷、包装等行业。



参数表 Parameters Table			
量程	0-1000N	材质	不锈钢
输出灵敏度	2.0±0.05mV/V	阻抗	350
零点输出	±1%F.S.	绝缘电阻	≥5000MΩ/100VDC
非线性	0.2%F.S.	使用电压	5-15v
滞后	0.2%F.S.	工作温度范围	-20-80℃
重复性	0.2%F.S.	安全过载	150%
蠕变(30分钟)	0.3%F.S.	极限过载	200%
温度灵敏度漂移	0.1%F.S./10℃	电缆线规格	φ5x3m
零点温度漂移	0.1%F.S./10℃	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	

量程(N) 10 20 50 100 200 500 1000

GTZL-105 张力传感器 Tension Sensor

产品综述 Product Reviews

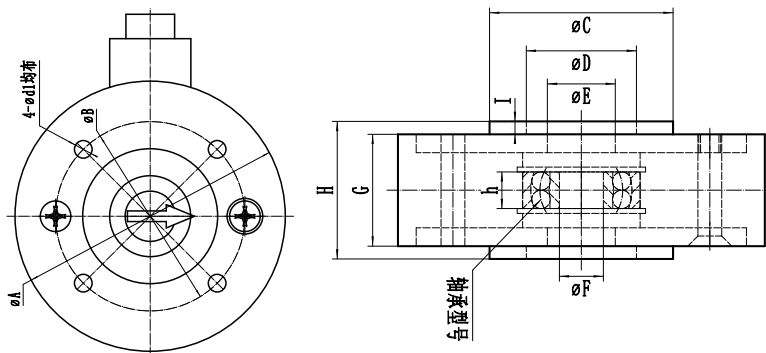


特性:

旁压式张力传感器的工作原理是通过测量压力来计算张力值。可靠性高, 互换性好, 使用方便, 适用于钢丝绳张力的测量与控制。

应用领域:

适用于钢丝绳张力的测量与控制



参数表 Parameters Table

量程	1200kg	材质	合金钢
输出灵敏度	2.0±0.05mV/V	阻抗	350Ω
零点输出	±1%F.S.	绝缘电阻	≥5000MΩ/100VDC
非线性	0.3%F.S.	使用电压	5-15v
滞后	0.3%F.S.	工作温度范围	-20-60°C
重复性	0.1%F.S.	安全过载	150%
蠕变(30分钟)	0.1%F.S.	极限过载	300%
温度灵敏度漂移	0.002%F.S./10°C	电缆线规格	φ5x3m
零点温度漂移	0.002%F.S./10°C	线缆极限拉力	10kg
响应频率	1kHz	TEDS	

量程	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
10kg	100	60	22	17	75	6.5	90	36.5	16	3
15kg	105	60	22	17	75	6.5	90	36.5	16	3
25kg	105	60	22	17	75	6.5	90	36.5	16	3
50kg	105	60	22	17	75	6.5	90	36.5	16	3
75kg	125	70	31	25	95	6.5	100	47.5	18	4
100kg	125	70	31	25	95	6.5	100	47.5	18	4
150kg	175	100	44	35	135	8.5	125	65	23	4
300kg	175	100	44	35	135	8.5	125	65	23	4
500kg	265	160	80	65	220	10.5	170	80	33	4
1000kg	265	160	80	65	220	10.5	170	80	33	4
2000kg	265	160	80	65	220	10.5	170	80	33	4
3000kg	265	160	80	65	220	10.5	170	80	33	4

GTZL-106 张力传感器 Tension Sensor

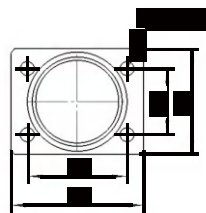
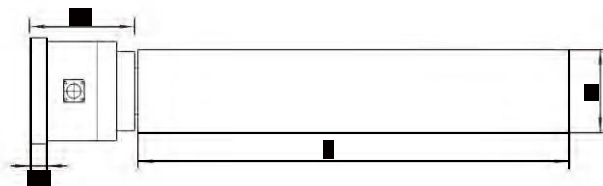


特性:

悬臂梁式张力传感器专为单边构架的机器而设计, 应用于流延膜机、纺织、线材、等行业中。够探测到微小张力的改变, 并且提供优良的分辩率和灵敏度, 其在工业应用中的性能十分突出。

应用领域:

张力传感器是一种用于测量卷材张力值大小的仪器, 通常用于工业领域。它们可以用于制药、纺织、印刷、包装等行业。



D (托辊直径): 40-65mm
L (托辊长度): 50-400mm

参数表 Parameters Table

量程	20-300N	材质	铝合金
输出灵敏度	2.0±0.1% mV/V	阻抗	350Ω
零点输出	±1%F.S.	绝缘电阻	≥5000MΩ/100VDC
非线性	0.1%F.S.	使用电压	5-15v
滞后	0.1%F.S.	工作温度范围	-20-80°C
重复性	0.1%F.S.	安全过载	150%
蠕变(30分钟)	0.1%F.S.	极限过载	200%
温度灵敏度漂移	0.05%F.S./10°C	电缆线规格	φ5x3m
零点温度漂移	0.05%F.S./10°C	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	

量程(N) 20 50 75 100 200 300

GTHW-113 微型传感器 micro sensor

产品综述 Product Reviews

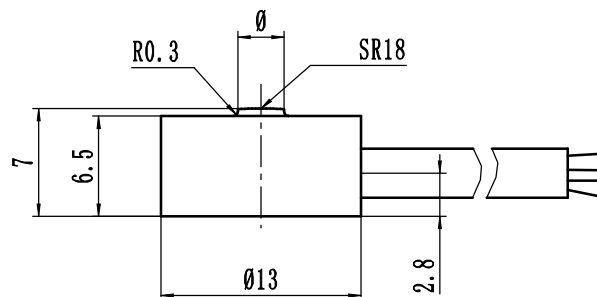


特性:

传感器梁体由不锈钢材料制成, IP65 保护等级、低漂移、结构紧凑、重量轻、精度高、响应速度快、使用寿命长、抗干扰能力强。

应用领域:

适用于3C数码生产过程中的力测量与控制、自动化设备、老化试验机、按键受力分析、助力装置。

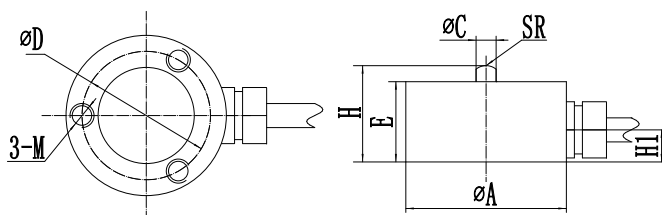


参数表 Parameters Table

量程	1-200kg	材质	不锈钢
输出灵敏度	1.0-2.0mV/V	阻抗	500/1000Ω
零点输出	±2%F.S.	绝缘电阻	≥5000MΩ/100VDC
非线性	0.5%F.S.	使用电压	5-10v
滞后	0.5%F.S.	工作温度范围	-20-80℃
重复性	0.3%F.S.	安全过载	150%
蠕变(30分钟)	0.1%F.S.	极限过载	200%
温度灵敏度漂移	0.5%F.S./10℃	电缆线规格	φ2x1m
零点温度漂移	0.5%F.S./10℃	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	可选

量程	φ
5-20kg	φ-2
30-200kg	φ-3

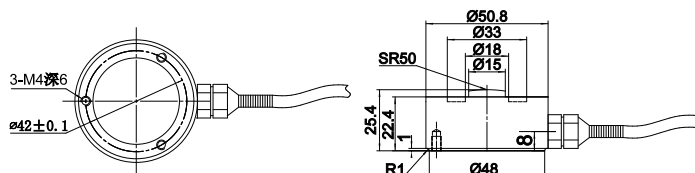
GTHW-116 微型传感器 micro sensor



参数表 Parameters Table

量程	0-10T	材质	不锈钢
输出灵敏度	1.0-2.0mV/V	阻抗	700/1000Ω
零点输出	±1%F.S.	绝缘电阻	≥5000MΩ/100VDC
非线性	0.3%F.S.	使用电压	5-10v
滞后	0.3%F.S.	工作温度范围	-20-80℃
重复性	0.3%F.S.	安全过载	150%
蠕变(30分钟)	0.1%F.S.	极限过载	200%
温度灵敏度漂移	0.3%F.S./10℃	电缆线规格	φ3x2m φ5x2m (10t)
零点温度漂移	0.3%F.S./10℃	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	可选

量程	φA	φC	φD	H	E	M	H1	SR
3-200kg	20	2.5	15.5	12	10	M3	4	2
300-500kg	26	5	18.5	15	11.5	M4	5	6
1-2T	26	5	18.5	15	12.5	M4	5.5	20
3-5T	37.7	10.8	31	15.5	14	M2.5	4	50



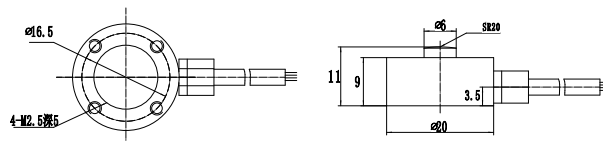
量程 0-10T

**特性:**

传感器梁体由不锈钢材料制成, IP65 保护等级、低漂移、结构紧凑、重量轻、精度高、响应速度快、使用寿命长、抗干扰能力强。

应用领域:

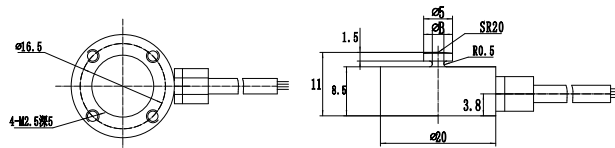
适用于3C数码生产过程中力的测量与控制、自动化设备、老化试验机、按键受力分析、助力装置。



量程 (kg)	500-1000
D	3.8

参数表 Parameters Table

量程	0-1000kg	材质	不锈钢
输出灵敏度	1.0-2.0mV/V	阻抗	1000Ω
零点输出	±2%F.S.	绝缘电阻	≥5000MΩ/100VDC
非线性	0.3%F.S.	使用电压	5-10v
滞后	0.3%F.S.	工作温度范围	-20-80℃
重复性	0.1%F.S.	安全过载	150%
蠕变(30分钟)	0.05%F.S.	极限过载	200%
温度灵敏度漂移	0.3%F.S./10℃	电缆线规格	φ3x2m
零点温度漂移	0.3%F.S./10℃	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	可选



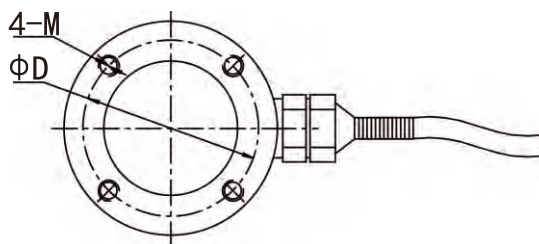
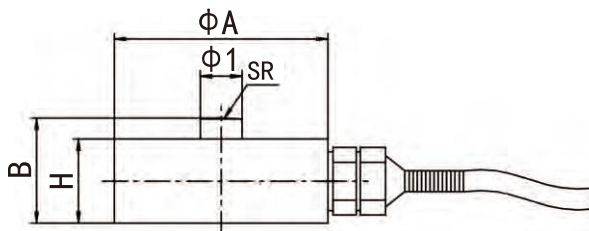
量程 (kg)	5	10-50	100-200
B	2	2.5	3

微型
传感器膜盒
式称重**特性:**

膜盒式称重传感器结构的特点是中心凸点, 便于集中受力。通常情况下, 受力点大多为弧面设计, 为了更好的应力集中, 因此在使用时往往都是以平面和凸点接触。也可以螺钉直接固定的方式安装。

应用领域:

适用于汽车秤、轨道衡、平台秤、料仓秤、吊车、压力试验机 etc 电子衡器领域。



参数表 Parameters Table

量程	50-15000kg	材质	合金钢
输出灵敏度	1.0-2.0±0.01mV/V	阻抗	700Ω
零点输出	±2%F.S.	绝缘电阻	≥5000MΩ/100VDC
非线性	0.3%F.S.	使用电压	5-15v
滞后	0.1%F.S.	工作温度范围	-20-80℃
重复性	0.1%F.S.	安全过载	150%
蠕变(30分钟)	0.1%F.S.	极限过载	200%
温度灵敏度漂移	0.05%F.S./10℃	电缆线规格	φ5x2m
零点温度漂移	0.05%F.S./10℃	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	

量程	ΦA	B	H	Φ1	ΦD	4-M	SR
50kg-5t	51	25	20	10	42	M5	SR50
6-15t	88	47	42	18	72	M6	SR150

GTMH-102 膜盒式传感器 Capsule type sensor

产品综述 Product Reviews

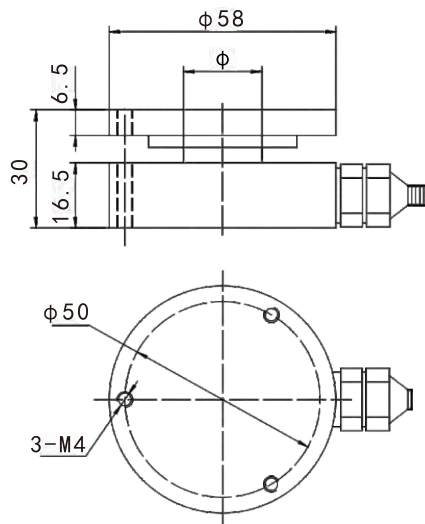


特性:

膜盒式称重传感器结构的特点是中心凸点, 便于集中受力。通常情况下, 受力点大多为弧面设计, 为了更好的应力集中, 因此在使用时往往都是以平面和凸点接触。可也以螺钉直接固定的方式安装。

应用领域:

适用于汽车秤、轨道衡、平台秤、料仓秤、吊车、压力试验机等电子衡器领域。



量程	ϕ
50kg 100kg 200kg 300kg 500kg	10
1T 2T 3T 5T 10T	20

参数表 Parameters Table

量程	50kg-10T	材质	合金钢
输出灵敏度	1.0-2.0 $\pm$ 0.05mV/V	阻抗	700 Ω
零点输出	$\pm$ 2%F.S.	绝缘电阻	$\geq$ 5000M Ω /100VDC
非线性	0.1%F.S.	使用电压	5-15V
滞后	0.1%F.S.	工作温度范围	-20-80 $^{\circ}$ C
重复性	0.1%F.S.	安全过载	150%
蠕变(30分钟)	0.1%F.S.	极限过载	200%
温度灵敏度漂移	0.05%F.S./10 $^{\circ}$ C	电缆线规格	ϕ 5x2m
零点温度漂移	0.05%F.S./10 $^{\circ}$ C	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	

GTMH-103 膜盒式传感器 Capsule type sensor

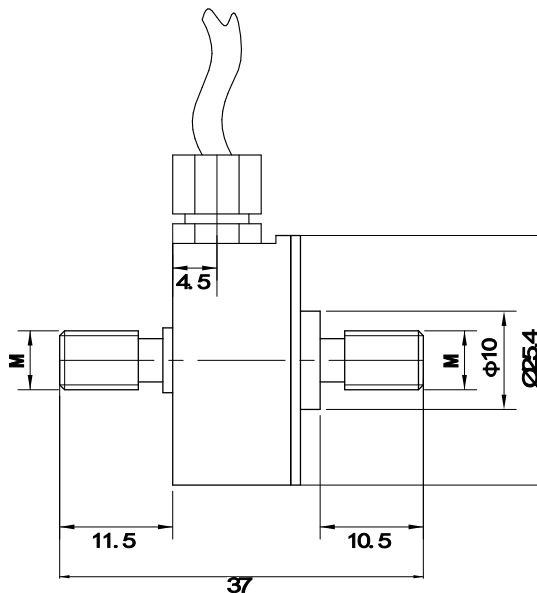


特性:

此款可以螺钉直接固定的方式安装。安装需要注意传感器的中心位移变形、做拉力传感器使用时, 最好是软连接, 可以用万向节等连接、做压力传感器使用时, 可以一端固定(一般是在固定端固定, 变形端受力)、固定时注意平面度和受力轴线的垂直度。

应用领域:

适用于3C数码产品的老化测试机台、生产线受力检测、自动化流水线的力值监测、压力试验机 etc 自动化领域。



参数表 Parameters Table

量程	0-500kg	材质	不锈钢
输出灵敏度	1.0-1.5 $\pm$ 10mV/V	阻抗	350 Ω
零点输出	$\pm$ 2%F.S.	绝缘电阻	$\geq$ 5000M Ω /100VDC
非线性	0.3%F.S.	使用电压	0-10v
滞后	0.1%F.S.	工作温度范围	-20-80 $^{\circ}$ C
重复性	0.1%F.S.	安全过载	150%
蠕变(30分钟)	0.2%F.S.	极限过载	200%
温度灵敏度漂移	0.1%F.S./10 $^{\circ}$ C	电缆线规格	ϕ 3x2m
零点温度漂移	0.1%F.S./10 $^{\circ}$ C	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	

量程 (kg)	M
1- 50	M5
60-100	M6
200-500	M8

GTMH-106 膜盒式传感器 Capsule type sensor

产品综述 Product Reviews



参数表 Parameters Table

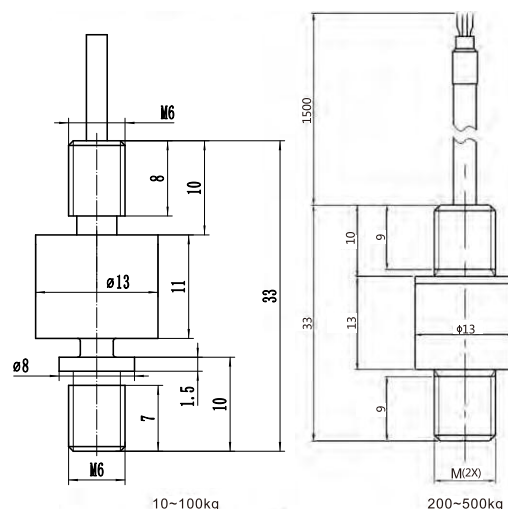
量程	0-500kg	材质	不锈钢
输出灵敏度	1.0±20% mV/V	阻抗	350/500/1000 Ω
零点输出	±5%F.S.	绝缘电阻	≥5000 $\text{M}\Omega/100\text{VDC}$
非线性	1%F.S.	使用电压	5-10V
滞后	0.5%F.S.	工作温度范围	-20-80 $^{\circ}\text{C}$
重复性	0.5%F.S.	安全过载	120%
蠕变(30分钟)	0.1%F.S.	极限过载	200%
温度灵敏度漂移	0.2%F.S./10 $^{\circ}\text{C}$	电缆线规格	$\phi 2 \times 2\text{m}$
零点温度漂移	0.2%F.S./10 $^{\circ}\text{C}$	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	

特性:

此款可以螺钉直接固定的方式安装。安装需要注意传感器的中心位移变形、做拉力传感器使用时，最好是软连接，可以用万向节等连接、做压力传感器使用时，可以一端固定（一般是在固定端固定，变形端受力）、固定时注意平面度和受力轴线的垂直度。

应用领域:

适用于3C数码产品的老化测试机台、生产线受力检测、自动化流水线的力值监测、压力试验机等自动化领域。



量程(kg)	M	电缆线	重量
10, 15, 20, 30, 50, 100	M6	$\phi 2$	0.1kg
200, 300, 400, 500	M8	$\phi 2$	0.1kg

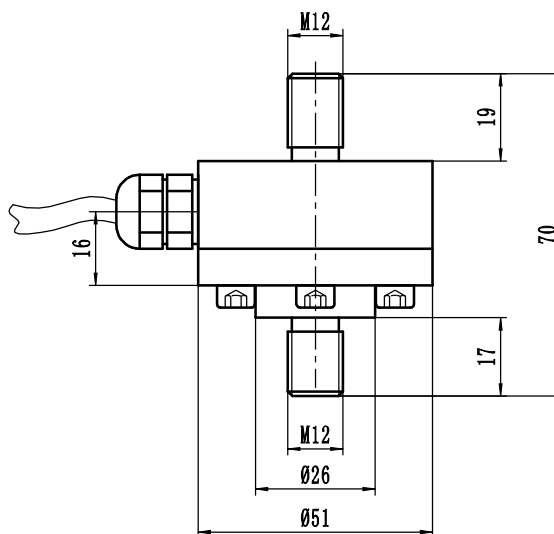
GTMH-107 膜盒式传感器 Capsule type sensor

特性:

此款可以螺钉直接固定的方式安装。安装需要注意传感器的中心位移变形、做拉力传感器使用时，最好是软连接，可以用万向节等连接、做压力传感器使用时，可以一端固定（一般是在固定端固定，变形端受力）、固定时注意平面度和受力轴线的垂直度。

应用领域:

适用于3C数码产品的老化测试机台、生产线受力检测、自动化流水线的力值监测、压力试验机等自动化领域。



参数表 Parameters Table

量程	0-20KN	材质	不锈钢
输出灵敏度	1.5-2.0 mV/V	阻抗	350/700 Ω
零点输出	±2%F.S.	绝缘电阻	≥5000 $\text{M}\Omega/100\text{VDC}$
非线性	0.5%F.S.	使用电压	5-15V
滞后	0.5%F.S.	工作温度范围	-20-65 $^{\circ}\text{C}$
重复性	0.5%F.S.	安全过载	150%
蠕变(30分钟)	0.05%F.S.	极限过载	200%
温度灵敏度漂移	0.05%F.S./10 $^{\circ}\text{C}$	电缆线规格	$\phi 5 \times 2\text{m}$
零点温度漂移	0.05%F.S./10 $^{\circ}\text{C}$	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	

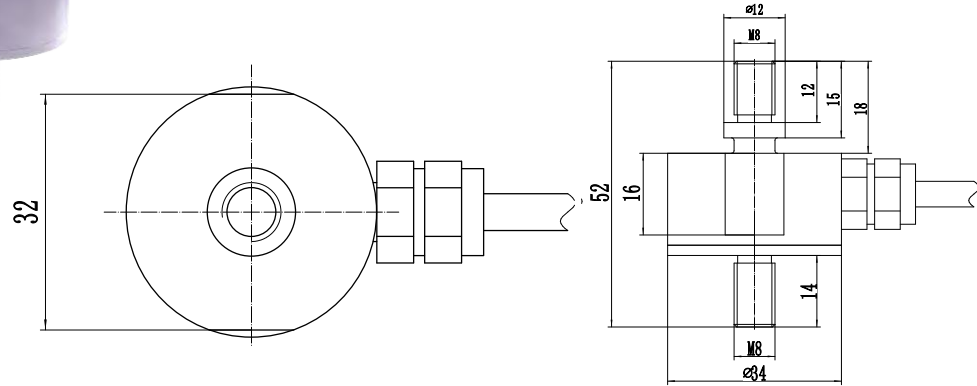
量程(KN) 0.5 1 2 3 5 10 20

**特性:**

高度低、接触面积大、设计结构合理综合精度高、方便安装、覆盖大量程范围。

应用领域:

主要应用于受力面积大如压装设备、液压机、小型压力平台、试验机、压装机、油压机、冷热压机、电子称重秤等各类电子称重设备和检测设备。



参数表 Parameters Table

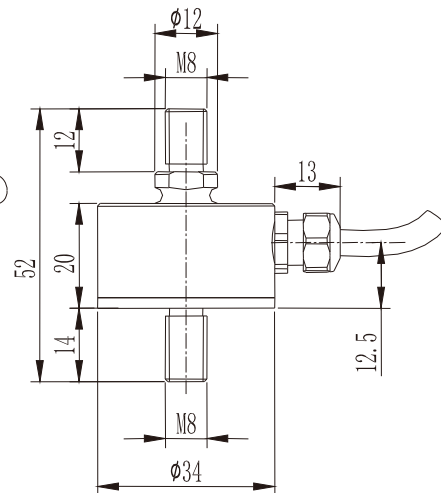
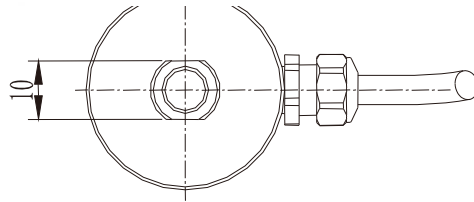
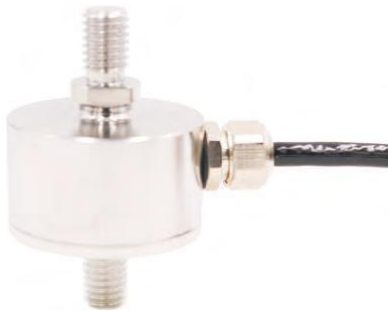
量程 Capacity	0-1000KG	材质 Material	不锈钢
输出灵敏度 Rated Output	1.5-2.0mV/V	阻抗 Impedance	700Ω
零点输出 Zero Balance	±2mV/V	绝缘电阻 Insulation	≥5000MΩ/100VDC
非线性 Non-Linearity	0.5%F.S.	使用电压 Working voltage	5-10V
滞后 Hysteresis	0.5%F.S.	工作温度范围 Operating Temp Range	-20-80℃
重复性 Repeatability	0.5%F.S.	安全过载 Safe Overload	120%
蠕变(30分钟) Creep(30min)	0.05%F.S.	极限过载 Maximum Overload	150%
温度灵敏度漂移 Temp Effect on Output	0.05%F.S./10℃	电缆线规格 Cable Specifications	φ4x3m
零点温度漂移 Temp Effect on Zero	0.05%F.S./10℃	线缆极限拉力 Cable ultimate pull	10kg
响应频率 Response frequency	1kHz	TEDS	可选

特性:

微型传感器，高度低，变形量小，动态响应频率高不锈钢材料，拉压双向。

应用领域:

主要用于汽车压装、3C产品测试、新能源组装、医疗检测、机器人领域、模具组装等自动化领域



参数表 Parameters Table

量程	0-5KN	材质	不锈钢
输出灵敏度	1.5±10% mV/V	阻抗	700Ω
零点输出	±0.05%F.S.	绝缘电阻	≥5000MΩ/100VDC
非线性	0.2%F.S.	使用电压	5-10V
滞后	0.1%F.S.	工作温度范围	-20-80℃
重复性	0.1%F.S.	安全过载	150%
蠕变(30分钟)	0.05%F.S.	极限过载	200%
温度灵敏度漂移	0.05%F.S./10℃	电缆线规格	φ4x3m
零点温度漂移	0.05%F.S./10℃	线缆极限拉力	10kg
响应频率	1kHz	TEDS	

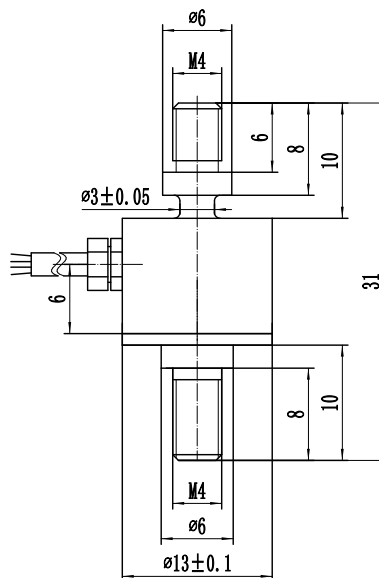
量程(KN) 0.5 1 2 3 5 10 20

**特性:**

传感器梁体由不锈钢材料制成, IP65 保护等级、低漂移、结构紧凑、重量轻、精度高、响应速度快、使用寿命长、抗干扰能力强。

应用领域:

适用于3C数码生产过程中力的测量与控制、自动化设备、老化试验机、按键受力分析、助力装置。



膜盒式称重

参数表 Parameters Table

量程	0-50kg	材质	不锈钢
输出灵敏度	1.0±10% mV/V	阻抗	500 Ω
零点输出	±0.05%F.S.	绝缘电阻	≥5000M Ω /100VDC
非线性	0.5%F.S.	使用电压	5-15V
滞后	0.5%F.S.	工作温度范围	-20~70°C
重复性	0.5%F.S.	安全过载	150%
蠕变(30分钟)	0.2%F.S.	极限过载	200%
温度灵敏度漂移	0.2%F.S./10°C	电缆线规格	$\phi 2 \times 2m$
零点温度漂移	0.2%F.S./10°C	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	

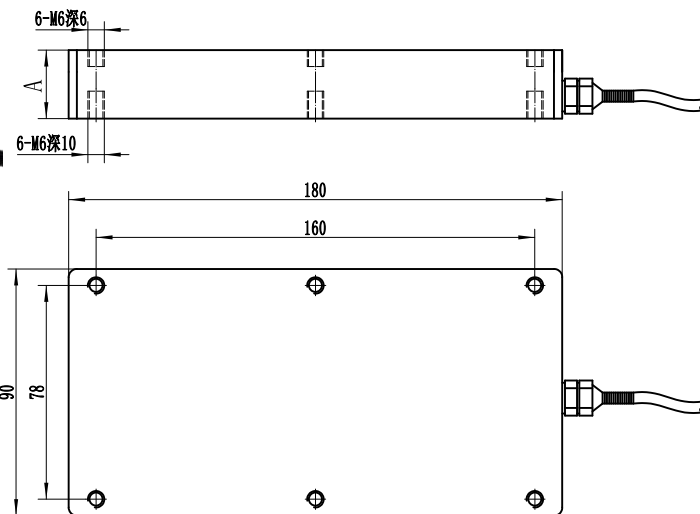
量程(kg) 10 15 20 30 50

**特性:**

高度低、接触面积大、综合精度高、方便安装。可定制不同量程、尺寸。

应用领域:

主要应用于受力面积大如压装设备、手机装配、小型压力平台、试验机、压装机、油压机、冷热压机、电子吊钩秤、斗秤等各类电子称重设备和拉力检测检测。



参数表 Parameters Table

量程	1-5T	材质	合金钢
输出灵敏度	1.5-2.0 mV/V	阻抗	750±20 Ω
零点输出	±1%F.S.	绝缘电阻	≥5000M Ω /100VDC
非线性	0.5%F.S.	使用电压	10-15V
滞后	0.5%F.S.	工作温度范围	-20~80°C
重复性	0.5%F.S.	安全过载	150%
蠕变(30分钟)	0.3%F.S.	极限过载	200%
温度灵敏度漂移	0.1%F.S./10°C	电缆线规格	$\phi 5 \times 2m$
零点温度漂移	0.3%F.S./10°C	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	

量程(T)	A
1-3	25
5-10	35

GTPB-002

平板式传感器
Flat sensor

产品综述 Product Reviews

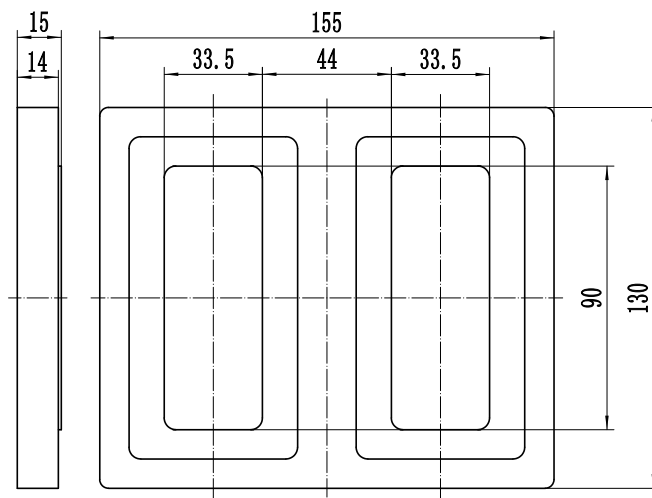


特性:

高度低、接触面积大、综合精度高、方便安装。可定制不同量程、尺寸。

应用领域:

主要应用于受力面积大如压装设备、手机装配、小型压力平台、试验机、压装机、油压机、冷热压机、电子吊钩秤斗秤等各类电子称重设备和拉压力检测设备。



量程(T) 1-3

参数表 Parameters Table

量程	1-3T	材质	合金钢
输出灵敏度	1.5-2.0mV/V	阻抗	750±20Ω
零点输出	±1%F.S.	绝缘电阻	≥5000MΩ/100VDC
非线性	0.5%F.S.	使用电压	10-15V
滞后	0.5%F.S.	工作温度范围	-20-80℃
重复性	0.5%F.S.	安全过载	150%
蠕变(30分钟)	0.3%F.S.	极限过载	200%
温度灵敏度漂移	0.1%F.S./10℃	电缆线规格	φ5x2m
零点温度漂移	0.3%F.S./10℃	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	

GTPB-003

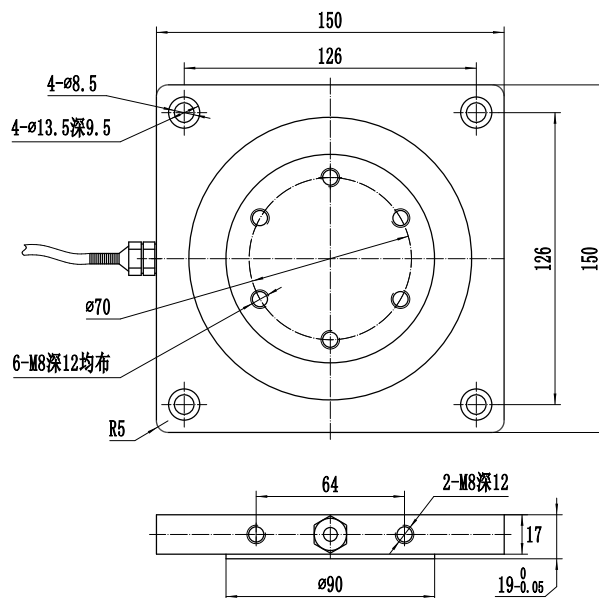
平板式传感器
Flat sensor

特性:

高度低、接触面积大、综合精度高、方便安装。可定制不同量程、尺寸。

应用领域:

主要应用于受力面积大如压装设备、手机装配、小型压力平台、试验机、压装机、油压机、冷热压机、电子吊钩秤斗秤等各类电子称重设备和拉压力检测设备。



量程(T) 1-5

参数表 Parameters Table

量程	1-5T	材质	合金钢
输出灵敏度	1.5-2.0mV/V	阻抗	750±20Ω
零点输出	±2%F.S.	绝缘电阻	≥5000MΩ/100VDC
非线性	0.5%F.S.	使用电压	10-15V
滞后	0.5%F.S.	工作温度范围	-20-80℃
重复性	0.5%F.S.	安全过载	150%
蠕变(30分钟)	0.3%F.S.	极限过载	200%
温度灵敏度漂移	0.1%F.S./10℃	电缆线规格	φ5x2m
零点温度漂移	0.3%F.S./10℃	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	



膜盒式称重

GTZ-102

柱式传感器
Columnar sensor

产品综述 Product Reviews

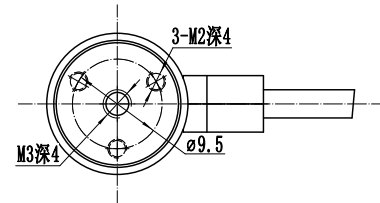
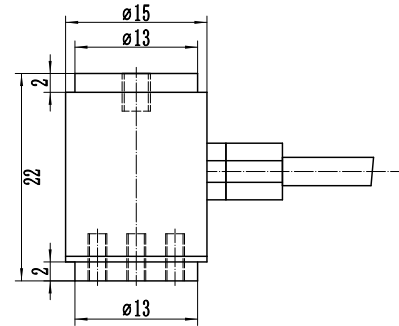


特性:

本产品在设计上简单,且成本较低,其密封膜片的设计,改变了以往需要配套壳体的繁琐过程,克服了传统传感器的壳体因参与形变容易损坏的缺陷,大大提高了传感器的密封性能。这种结构的传感器与传统的柱式传感器相比在线性、抗侧、抗扭、方位误差等方面达到比较高的精度。

应用领域:

此款小尺寸适合应用在3C数码产品的生产、测试等阶段。传统柱式传感器广泛应用于各种轨道衡、料斗秤、平台秤等各种电子称重设备。



量程(kg) 10 15 20 30 50

参数表 Parameters Table

量程	0-50kg	材质	不锈钢
输出灵敏度	2.0±10% mV/V	阻抗	350 Ω
零点输出	±2%F.S.	绝缘电阻	≥5000M Ω /100VDC
非线性	0.2%F.S.	使用电压	5-10V
滞后	0.1%F.S.	工作温度范围	-20-80°C
重复性	0.1%F.S.	安全过载	120%
蠕变(30分钟)	0.1%F.S.	极限过载	150%
温度灵敏度漂移	0.1%F.S./10°C	电缆线规格	$\phi 2 \times 2\text{m}$
零点温度漂移	0.1%F.S./10°C	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	

GTZ-103

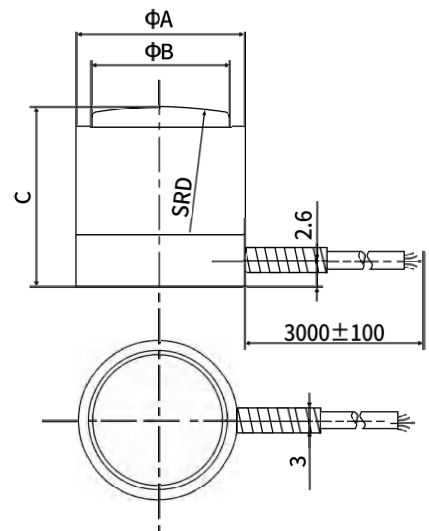
柱式传感器
Columnar sensor

特性:

本产品在设计上简单,且成本较低,其密封膜片的设计,改变了以往需要配套壳体的繁琐过程,克服了传统传感器的壳体因参与形变容易损坏的缺陷,大大提高了传感器的密封性能。这种结构的传感器与传统的柱式传感器相比在线性、抗侧、抗扭、方位误差等方面达到比较高的精度。

应用领域:

此款小尺寸适合应用在3C数码产品的生产、测试等阶段。传统柱式传感器广泛应用于各种轨道衡、料斗秤、平台秤等各种电子称重设备。



参数表 Parameters Table

量程	0-150KN	材质	不锈钢
输出灵敏度	1.0-1.5 mV/V	阻抗	350 Ω
零点输出	±2%F.S.	绝缘电阻	≥5000M Ω /100VDC
非线性	0.5%F.S.	使用电压	5-15V
滞后	0.1%F.S.	工作温度范围	-20-80°C
重复性	0.1%F.S.	安全过载	150%
蠕变(30分钟)	0.1%F.S.	极限过载	200%
温度灵敏度漂移	0.05%F.S./10°C	电缆线规格	$\phi 2 \times 2\text{m}$
零点温度漂移	0.05%F.S./10°C	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	

量程(KN)	A	B	C	D
10,20	16	14	15	50
50,75	22.4	20.4	22.4	100
100,150	31.8	28.9	28.7	125

柱式称重

GTZ-106

柱式传感器
Columnar sensor

产品综述 Product Reviews

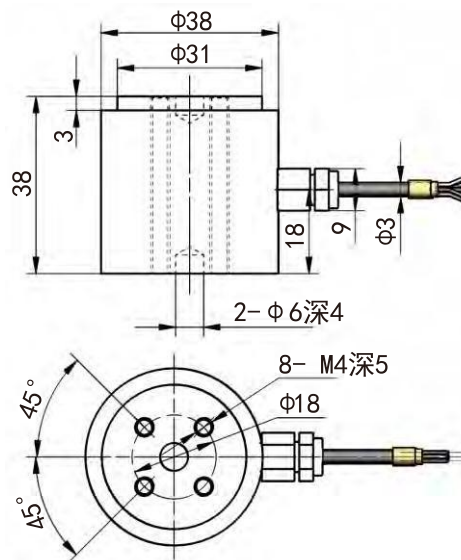


特性:

本产品在设计上简单,且成本较低,其密封膜片的设计,改变了以往需要配套壳体的繁琐过程,克服了传统传感器的壳体因参与形变容易损坏的缺陷,大大提高了传感器的密封性能。这种结构的传感器与传统的柱式传感器相比在线性、抗侧、抗扭、方位误差等方面达到比较高的精度。

应用领域:

此款小尺寸适合应用在3C数码产品的生产、测试等阶段。传统柱式传感器广泛应用于各种轨道衡、料斗秤、平台秤等各种电子称重设备。



量程(KN) 3 5 10 20 30 50

参数表 Parameters Table

量程	0-50KN	材质	铝合金
输出灵敏度	2.0±10% mV/V	阻抗	350/700 Ω
零点输出	±2%F.S.	绝缘电阻	≥5000M Ω /100VDC
非线性	0.5%F.S.	使用电压	10-15V
滞后	0.1%F.S.	工作温度范围	-20-80°C
重复性	0.1%F.S.	安全过载	120%
蠕变(30分钟)	0.1%F.S.	极限过载	150%
温度灵敏度漂移	0.1%F.S./10°C	电缆线规格	$\phi 3 \times 2\text{m}$
零点温度漂移	0.1%F.S./10°C	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	

GTZ-107

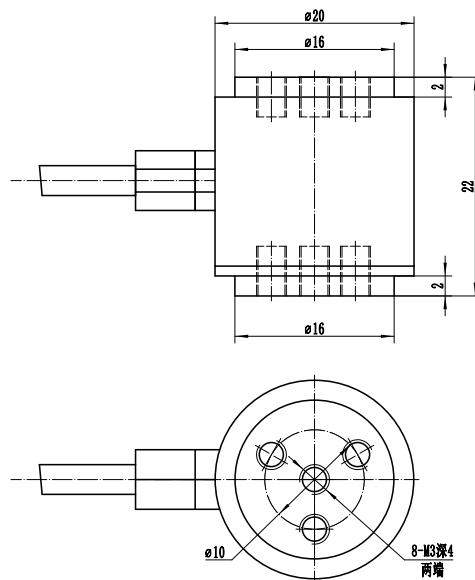
柱式传感器
Columnar sensor

特性:

本产品在设计上简单,且成本较低,其密封膜片的设计,改变了以往需要配套壳体的繁琐过程,克服了传统传感器的壳体因参与形变容易损坏的缺陷,大大提高了传感器的密封性能。这种结构的传感器与传统的柱式传感器相比在线性、抗侧、抗扭、方位误差等方面达到比较高的精度。

应用领域:

此款小尺寸适合应用在3C数码产品的生产、测试等阶段。传统柱式传感器广泛应用于各种轨道衡、料斗秤、平台秤等各种电子称重设备。



量程(kg) 5 10 20 30 50 100 200

参数表 Parameters Table

量程	0-200kg	材质	不锈钢
输出灵敏度	2.0±10% mV/V	阻抗	350/700 Ω
零点输出	±2%F.S.	绝缘电阻	≥5000M Ω /100VDC
非线性	0.1%F.S.	使用电压	10-15V
滞后	0.1%F.S.	工作温度范围	-20-80°C
重复性	0.1%F.S.	安全过载	120%
蠕变(30分钟)	0.1%F.S.	极限过载	150%
温度灵敏度漂移	0.1%F.S./10°C	电缆线规格	$\phi 3 \times 2\text{m}$
零点温度漂移	0.1%F.S./10°C	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	

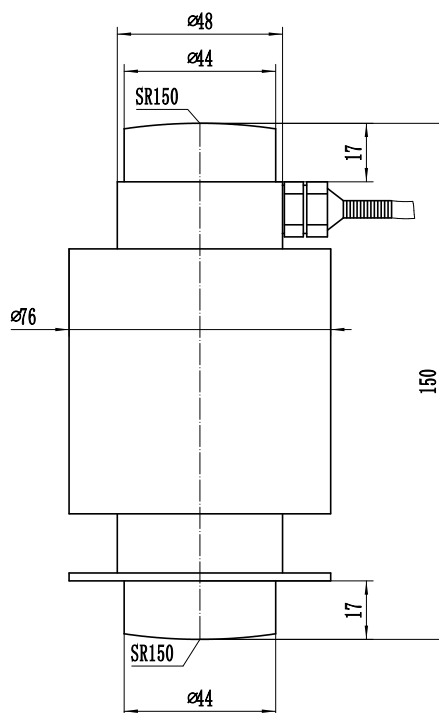
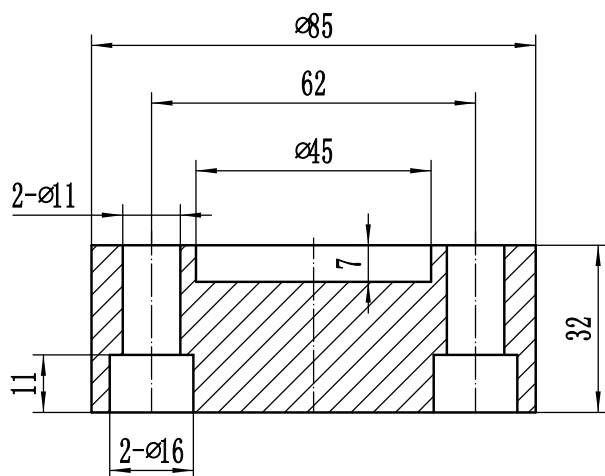
柱式称重

**特性:**

本产品在设计上结构简单，且成本较低，其密封膜片的设计，改变了以往需要配套壳体的繁琐过程，克服了传统传感器的壳体因参与形变容易损坏的缺陷，大大提高了传感器的密封性能。这种结构的传感器与传统的柱式传感器相比在线性、抗侧、抗扭、方位误差等方面达到比较高的精度。

应用领域:

粉末成形机专用称重测力设备。



参数表 Parameters Table

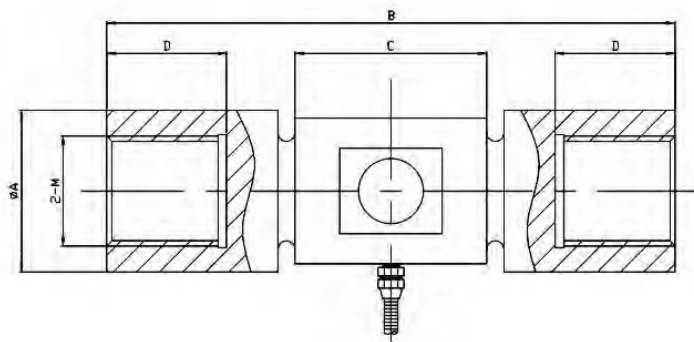
量程	0-40T	材质	不锈钢
输出灵敏度	2.0±0.05mV/V	阻抗	750±20Ω
零点输出	±1%F.S.	绝缘电阻	≥5000MΩ/100VDC
非线性	0.5%F.S.	使用电压	10-15V
滞后	0.2%F.S.	工作温度范围	-20-80℃
重复性	0.15%F.S.	安全过载	150%
蠕变(30分钟)	0.3%F.S.	极限过载	200%
温度灵敏度漂移	0.03%F.S./10℃	电缆线规格	φ5x3m
零点温度漂移	0.3%F.S./10℃	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	

**特性:**

本产品在设计上简单,且成本较低,其密封膜片的设计,改变了以往需要配套壳体的繁琐过程,克服了传统传感器的壳体因参与形变容易损坏的缺陷,大大提高了传感器的密封性能。这种结构的传感器与传统的柱式传感器相比在线性、抗侧、抗扭、方位误差等方面达到比较高的精度。

应用领域:

传统柱式传感器广泛应用于各种轨道衡、料斗秤、平台秤等各种电子称重设备。



参数表 Parameters Table

量程	0-100T	材质	合金钢
输出灵敏度	1.5±0.05mV/V	阻抗	350Ω
零点输出	±1%F.S.	绝缘电阻	≥5000MΩ/100VDC
非线性	0.1%F.S.	使用电压	10-15V
滞后	0.1%F.S.	工作温度范围	-20-80°C
重复性	0.05%F.S.	安全过载	120%
蠕变(30分钟)	0.5%F.S.	极限过载	150%
温度灵敏度漂移	0.1%F.S./10°C	电缆线规格	φ5x3m
零点温度漂移	0.1%F.S./10°C	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	

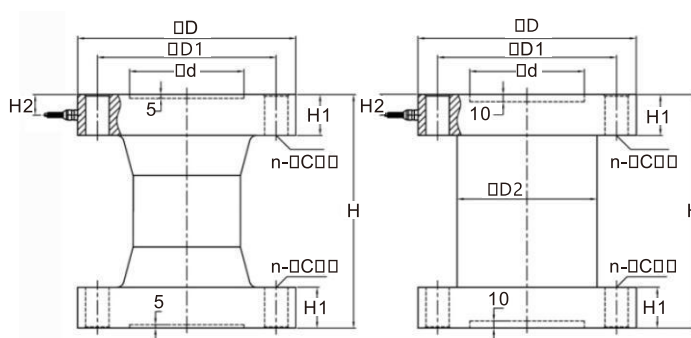
量程(T)	φA	B	C	2-M	D
20	60	180	64	M36*4	40
30	76	213	73	M45*4.5	45
50	94	332	112	M64*3	70
100	112	367	130	M76*3	80

**特性:**

上下法兰盘固定、结构紧凑,综合精度高,长期稳定性好,优质合金钢表面镀镍。

应用领域:

传统柱式传感器广泛应用于各种轨道衡、料斗秤、平台秤等各种电子称重设备。



300-3000 (KN)

4000-5000 (KN)

量程	0-35000KN	材质	合金钢
输出灵敏度	2.0mV/V	阻抗	780Ω
零点输出	±1%F.S.	绝缘电阻	≥5000MΩ/100VDC
非线性	0.2%F.S.	使用电压	5-15V
滞后	0.1%F.S.	工作温度范围	-20-80°C
重复性	0.1%F.S.	安全过载	120%
蠕变(30分钟)	0.1%F.S.	极限过载	150%
温度灵敏度漂移	0.05%F.S./10°C	电缆线规格	φ5x3m
零点温度漂移	0.05%F.S./10°C	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	

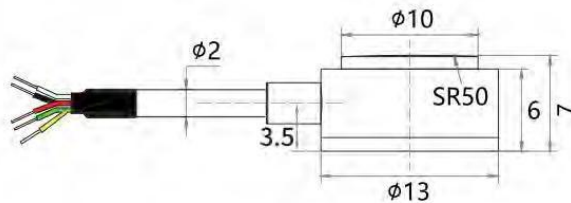
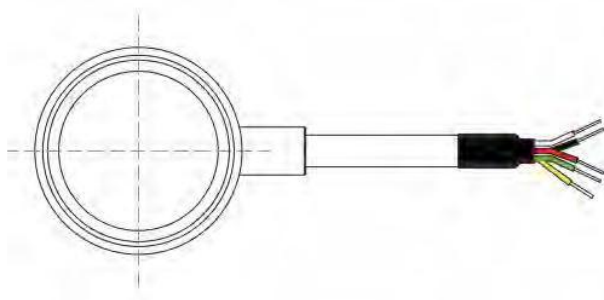
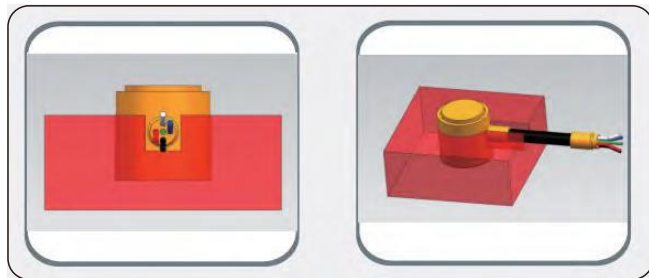
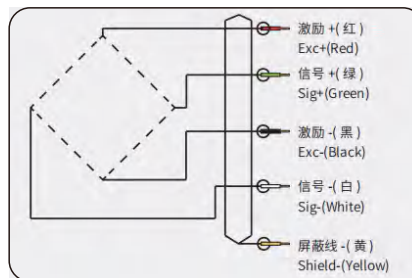
量程(kN)	量程(t)	D	D1	D2	d	H	H1	H2	n-φC
300	30	145	120	/	85	130	22	15	12-φ16
500,600	50,60	197	160	/	110	160	25	15	12-φ22
1000	100	240	200	/	135	230	40	28	12-φ26
150,2000	150,200	305	250	/	160	326	57	45	12-φ33
2500	250								
3000	300	415	360	/	256	358	69	50	18-φ33
4000	400	415	360	/	265	358	80		18-φ33
5000	500	415	360	/	256	398	69	45	18-φ33
10000	1000	600	515	/	352	480	110	/	20-φ45
25000(A)	2500(A)	700	610	/	/	800	240	/	24-φ45
25000(B)	3000(B)	640	550	/	280	600	150	/	20-φ45
35000	3500	700	610	/	335	800	240	/	24-φ45

**特性:**

螺栓预紧力传感器是一种用于测量和监测螺栓连接件的轴向预紧力的装置。可以用于提高螺栓连接的可靠性和安全性，防止螺栓松动或过紧。可反映螺栓连接件的接触界面刚度和夹紧力，并检测或量化螺栓的紧固程度。内孔尺寸可非标定制、弹性

应用领域:

广泛应用于各类设备的螺栓监测、垫圈螺栓预紧力传感器，适用于螺栓紧固力检测

**■ 安装方式 Installation Mode****■ 传感器接线示意图 Wiring Diagram****参数表 Parameters Table**

量程	0-50kg	材质	不锈钢
输出灵敏度	$2.0 \pm 10\% \text{ mV/V}$	阻抗	350Ω
零点输出	$\pm 2\% \text{ F.S.}$	绝缘电阻	$\geq 5000 \text{ M}\Omega / 100 \text{ VDC}$
非线性	$\pm 0.1\% \text{ F.S.}$	使用电压	5-15V
滞后	$\pm 0.1\% \text{ F.S.}$	工作温度范围	$-20-80^\circ\text{C}$
重复性	$\pm 0.1\% \text{ F.S.}$	安全过载	120%
蠕变(30分钟)	$\pm 0.1\% \text{ F.S.}$	极限过载	150%
温度灵敏度漂移	$\pm 0.1\% \text{ F.S.} / 10^\circ\text{C}$	电缆线规格	$\phi 2 \times 3 \text{ m}$
零点温度漂移	$\pm 0.1\% \text{ F.S.} / 10^\circ\text{C}$	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	

GTHX-001 环形柱式传感器 Circular cylindrical sensor

产品综述 Product Reviews

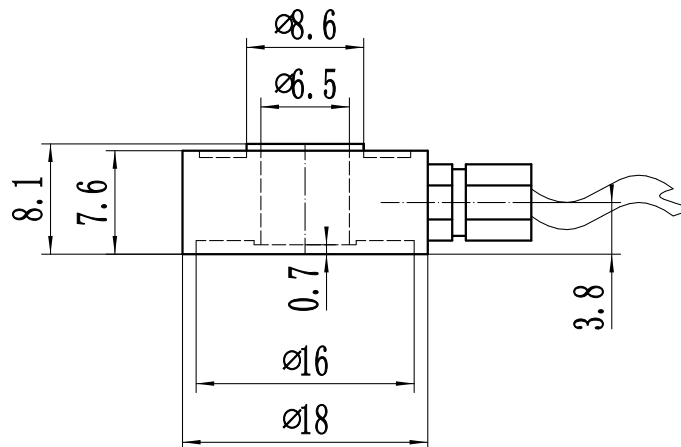


特性:

螺栓预紧力传感器是一种用于测量和监测螺栓连接件的轴向预紧力的装置。可以用于提高螺栓连接的可靠性和安全性，防止螺栓松动或过紧。可反映螺栓连接件的接触界面刚度和夹紧力，并检测或量化螺栓的紧固程度。内孔尺寸可非标定制、弹性体为优质不锈钢材质。

应用领域:

广泛应用于各类设备的螺栓监测、垫圈螺栓预紧力传感器，适用于螺栓紧固力检测以及一些安装空间受限的测力场所。以及自动化设备及测试领域。



量程(kg) 5 10 20 30 50 100

参数表 Parameters Table

量程	0-100kg	材质	不锈钢
输出灵敏度	2.0±10% mV/V	阻抗	350 Ω
零点输出	±2%F.S.	绝缘电阻	≥5000M Ω /100VDC
非线性	0.5%F.S.	使用电压	5-10v
滞后	0.1%F.S.	工作温度范围	-20-80°C
重复性	0.1%F.S.	安全过载	120%
蠕变(30分钟)	0.1%F.S.	极限过载	150%
温度灵敏度漂移	0.1%F.S./10°C	电缆线规格	$\phi 2 \times 2\text{m}$
零点温度漂移	0.1%F.S./10°C	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	

GTHX-002 环形柱式传感器 Circular cylindrical sensor

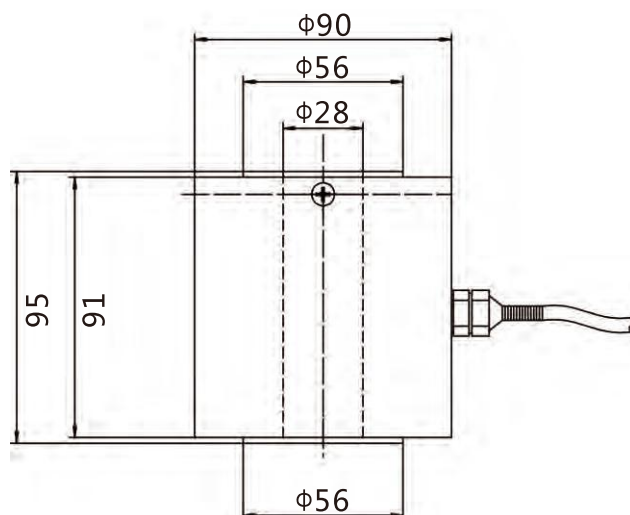


特性:

螺栓预紧力传感器是一种用于测量和监测螺栓连接件的轴向预紧力的装置。可以用于提高螺栓连接的可靠性和安全性，防止螺栓松动或过紧。可反映螺栓连接件的接触界面刚度和夹紧力，并检测或量化螺栓的紧固程度。内孔尺寸可非标定制。

应用领域:

广泛应用于各类设备的螺栓监测、垫圈螺栓预紧力传感器，适用于螺栓紧固力检测以及一些安装空间受限的测力场所。以及自动化设备及测试领域。



量程(T) 5 10 20 30 50

参数表 Parameters Table

量程	5-50T	材质	合金钢
输出灵敏度	1.5±10% mV/V	阻抗	700 Ω
零点输出	±2%F.S.	绝缘电阻	≥5000M Ω /100VDC
非线性	0.5%F.S.	使用电压	5-15v
滞后	0.05%F.S.	工作温度范围	-20-80°C
重复性	0.05%F.S.	安全过载	120%
蠕变(30分钟)	0.1%F.S.	极限过载	150%
温度灵敏度漂移	0.1%F.S./10°C	电缆线规格	$\phi 5 \times 3\text{m}$
零点温度漂移	0.1%F.S./10°C	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	

GTHX-003

环形柱式传感器
Circular cylindrical sensor

产品综述 Product Reviews

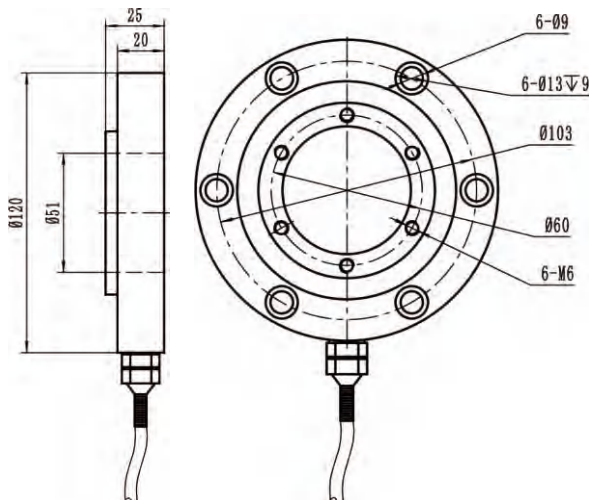


特性:

螺栓预紧力传感器是一种用于测量和监测螺栓连接件的轴向预紧力的装置。可以用于提高螺栓连接的可靠性和安全性，防止螺栓松动或过紧。可反映螺栓连接件的接触界面刚度和夹紧力，并检测或量化螺栓的紧固程度。内孔尺寸可非标定制。

应用领域:

广泛应用于各类设备的螺栓监测、垫圈螺栓预紧力传感器，适用于螺栓紧固力检测以及一些安装空间受限的测力场所。以及自动化设备及测试领域。



量程(kg) 50 200 300 500 1000 3000 5000

参数表 Parameters Table

量程	5000kg	材质	合金钢
输出灵敏度	2.0±10% mV/V	阻抗	1400 Ω
零点输出	±2%F.S.	绝缘电阻	≥5000M Ω /100VDC
非线性	0.5%F.S.	使用电压	5-10v
滞后	0.3%F.S.	工作温度范围	-20-80℃
重复性	0.3%F.S.	安全过载	120%
蠕变(30分钟)	0.1%F.S.	极限过载	150%
温度灵敏度漂移	0.05%F.S./10℃	电缆线规格	$\phi 5 \times 3m$
零点温度漂移	0.05%F.S./10℃	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	

GTHX-004

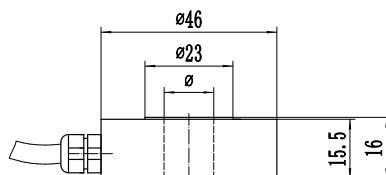
环形柱式传感器
Circular cylindrical sensor

特性:

螺栓预紧力传感器是一种用于测量和监测螺栓连接件的轴向预紧力的装置。可以用于提高螺栓连接的可靠性和安全性，防止螺栓松动或过紧。可反映螺栓连接件的接触界面刚度和夹紧力，并检测或量化螺栓的紧固程度。内孔尺寸可非标定制、弹性体为优质不锈钢材质。

应用领域:

广泛应用于各类设备的螺栓监测、垫圈螺栓预紧力传感器，适用于螺栓紧固力检测以及一些安装空间受限的测力场所。以及自动化设备及测试领域。

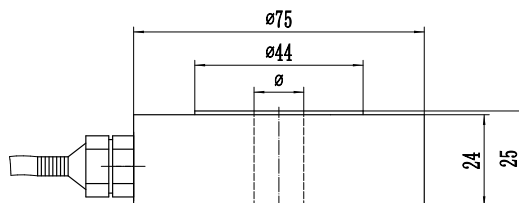


量程(KN) 0.5-20 (2/5/10/20)

ϕD 4-16

参数表 Parameters Table

量程	200KN	材质	不锈钢
输出灵敏度	1.0±10% mV/V	阻抗	700 Ω
零点输出	±2%F.S.	绝缘电阻	≥5000M Ω /100VDC
非线性	0.3%F.S.	使用电压	5-15V
滞后	0.1%F.S.	工作温度范围	-20-80℃
重复性	0.1%F.S.	安全过载	120%
蠕变(30分钟)	0.1%F.S.	极限过载	150%
温度灵敏度漂移	0.1%F.S./10℃	电缆线规格	$\phi 5 \times 2m$
零点温度漂移	0.1%F.S./10℃	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	



量程(KN) 10-200 (20/50/200)

ϕD 7-30

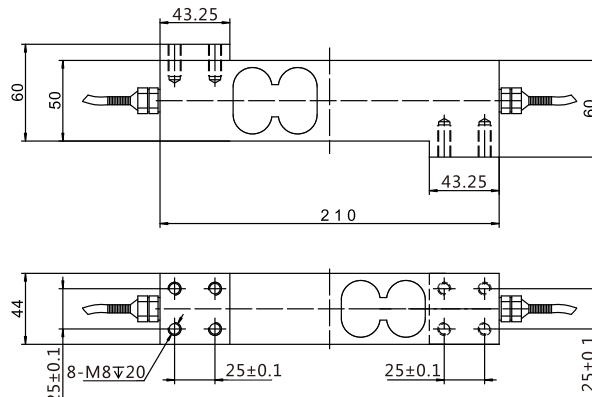
柱式称重

**特性:**

多分量力传感器是一种能够同时测量多个方向上的力或力矩的传感器。基于电阻应变片的传感器，利用电阻应变片在受力时电阻发生变化的特性，将力或力矩转换为电信号。具有高刚度，高自然频率，高耐载能力，适用于动态测量。结构紧凑，安装方便，占用空间小。产品价格较高，需要我司提供专业的校准和维护指导。受到温度、湿度、电磁干扰等环境因素的影响，需要进行补偿或屏蔽。测量信号可能存在串扰或非线性，我司可进行校正或解耦。

应用领域:

可以用于机械、机器人、生物医学等领域，对物体的力学特性进行分析和控制。



参数表 Parameters Table

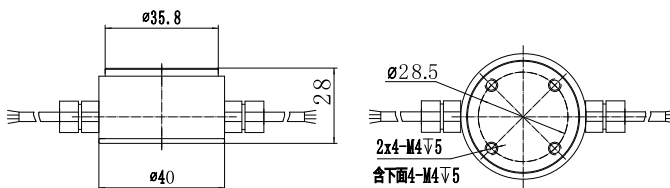
量程	0-1000kg	材质	合金钢
输出灵敏度	1.0mV/V	阻抗	350Ω
零点输出	±2%F.S.	绝缘电阻	≥5000MΩ/100VDC
非线性	0.1%F.S.	使用电压	5-15v
滞后	0.1%F.S.	工作温度范围	-20-75℃
重复性	0.1%F.S.	安全过载	150%
蠕变(30分钟)	0.1%F.S.	极限过载	300%
温度灵敏度漂移	0.5%F.S./10℃	电缆线规格	φ5x4m
零点温度漂移	0.05%F.S./10℃	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	

受力方向量程(kg)

X	50	100	200	500	1000
Y	50	100	200	500	1000

**特性:**

压扭力传感器是一种能够同时测量压力和扭矩的传感器。它可以用于测量钻孔、切割、螺丝拧紧等过程中的进给力 and 扭矩，或者测量弹簧、轴承、离合器等部件的扭转特性。



拉压力量程(N)

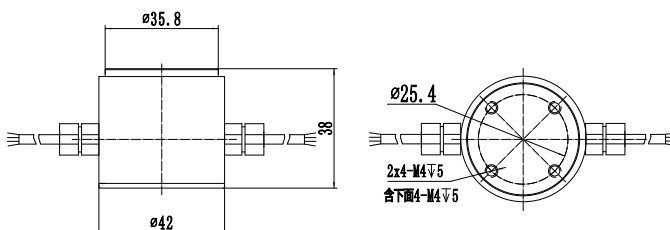
Fz	10	50	100	300
----	----	----	-----	-----

扭力量程(N.m)

M(N.m)	1	2	3
--------	---	---	---

参数表 Parameters Table

量程	1-50N.m 50-1000N	材质	合金钢
输出灵敏度	2.0±10% mV/V	阻抗	350Ω
零点输出	±2%F.S.	绝缘电阻	≥5000MΩ/100VDC
非线性	0.1%F.S.	使用电压	5-10v
滞后	0.1%F.S.	工作温度范围	-20-80℃
重复性	0.1%F.S.	安全过载	120%
蠕变(30分钟)	0.05%F.S.	极限过载	200%
温度灵敏度漂移	0.05%F.S./10℃	电缆线规格	φ3x2m
零点温度漂移	0.05%F.S./10℃	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	



拉压力量程(N)

Fz	500	1000
----	-----	------

扭力量程(N.m)

M(N.m)	5	10	30	50
--------	---	----	----	----

GTDW-004 多分量力传感器

Multi-component force sensor

产品综述 Product Reviews

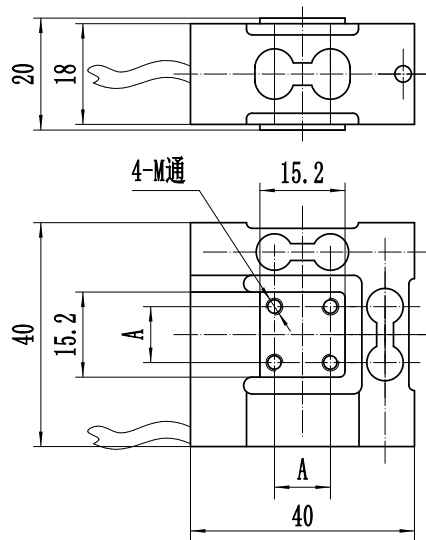


特性:

多分量力传感器是一种能够同时测量多个方向上的力或力矩的传感器。基于电阻应变片的传感器，利用电阻应变片在受力时电阻发生变化的特性，将力或力矩转换为电信号。具有高刚度，高自然频率，高耐载能力，适用于动态测量。结构紧凑，安装方便，占用空间小。产品价格较高，需要我司提供专业的校准和维护指导。受到温度、湿度、电磁干扰等环境因素的影响，需要进行补偿或屏蔽。测量信号可能存在串扰或非线性，我司可进行校正或解耦。

应用领域:

可以用于机械、机器人、生物医学等领域，对物体的力学特性进行分析和控制。



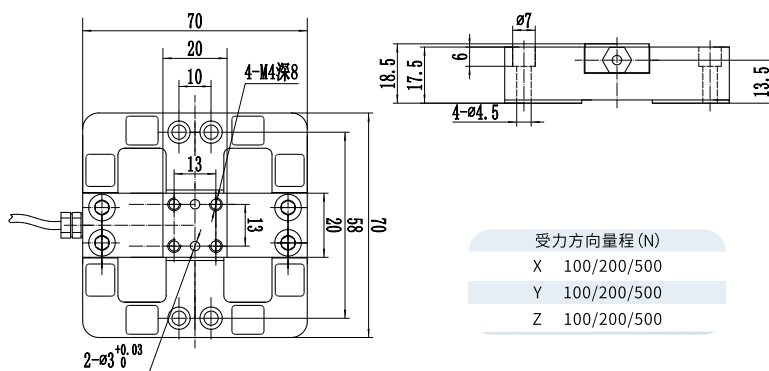
量程	A	M
5-20kg	10	M3
30-100kg	9	M4

参数表 Parameters Table

量程	5-100kg	材质	铝合金/合金钢
输出灵敏度	1.0-1.5mV/V	阻抗	350Ω
零点输出	±2%F.S.	绝缘电阻	≥5000MΩ/100VDC
非线性	0.3%F.S.	使用电压	5-15V
滞后	1.0%F.S.	工作温度范围	-20-80℃
重复性	0.05%F.S.	安全过载	120%
蠕变(30分钟)	0.05%F.S.	极限过载	150%
温度灵敏度漂移	0.5%F.S.	电缆线规格	φ3x2m
零点温度漂移	0.05%F.S./10℃	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	

GTDW-005 多分量力传感器

Multi-component force sensor



受力方向量程 (N)

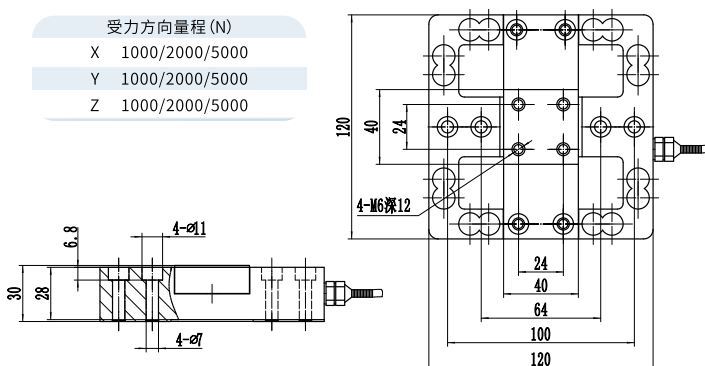
X	100/200/500
Y	100/200/500
Z	100/200/500

参数表 Parameters Table

量程	100-5000N	材质	铝合金/合金钢
输出灵敏度	1.0-2.0mV/V	阻抗	700Ω
零点输出	±2%F.S.	绝缘电阻	≥5000MΩ/100VDC
非线性	0.3%F.S.	使用电压	5-15V
滞后	0.1%F.S.	工作温度范围	-20-75℃
重复性	0.1%F.S.	安全过载	150%
蠕变(30分钟)	0.3%F.S.	极限过载	200%
温度灵敏度漂移	0.5%F.S.	电缆线规格	≤500N: 1根线 φ3*5m
零点温度漂移	0.1%F.S./10℃	线缆极限拉力	>500N: 3根线 φ3*5m
响应频率	10kHz	TEDS	

受力方向量程 (N)

X	1000/2000/5000
Y	1000/2000/5000
Z	1000/2000/5000

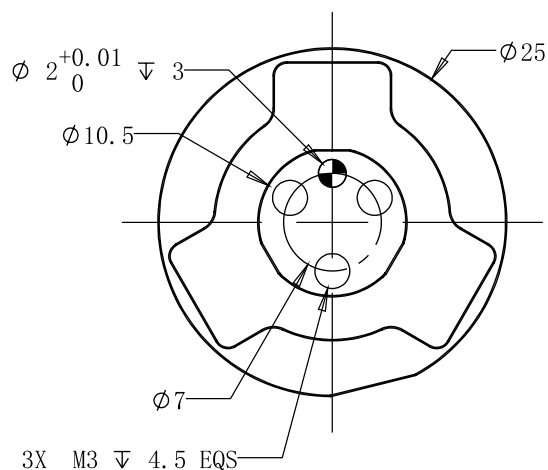
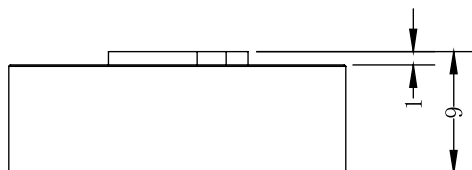


**特性:**

采用高强度优质17-4PH不锈钢制作, 具有屈服强度高, 过载能力高特点; 采用国际高水准应变计芯片, 可实现高分辨率, 高响应频率, 高测试精度点; 100%自主的结构设计, 出厂经过精心测试, 耦合精度极高; 多种通信接口协议可以选择, 基本覆盖国内外主流的协作机器人接口; 提供调试软件或测试软件; 耐折弯高柔性线缆;

应用领域:

适用于康复医疗器械, 生物仿生实验, 飞行器升力测试, 机器人力控打磨、装配、拖动示教以及各类科学研究。

多
维
力
分
量

参数表 Parameters Table

机械特征

重量	~55g
材质	铝合金/不锈钢
尺寸	Φ25mm×9mm
防护等级	IP65
过载能力	300%F.S
刚度 (计算)	Fx 1.6x10 ⁷ N/m
	Fy 1.6x10 ⁷ N/m
	Fz 1.3x10 ⁷ N/m
	Tx 6059.99Nm/rad
	Ty 6059.99Nm/rad
	Tz 10056.99Nm/rad

电气特征

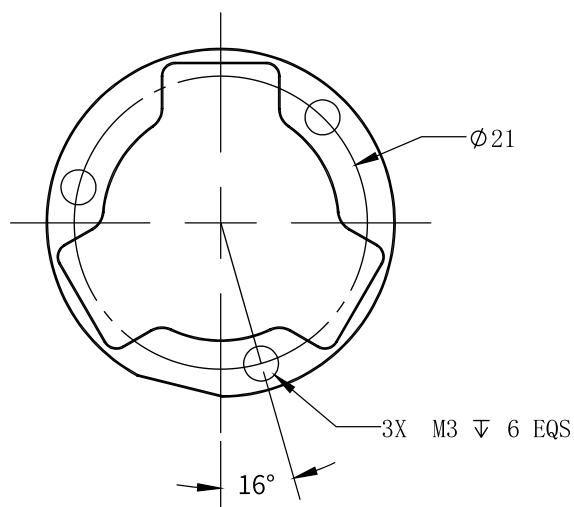
输入/输出阻抗	350Ω
通讯接口	Mv矩阵
工作电压	5-15VDC
电缆长度	3m

精度等级

分辨率	优于 0.1%FS
非线性	优于 0.2%FS
精度	优于 0.3%FS
重复性	优于 0.2%FS
耦合精度	优于 1.5%FS
滞后精度	优于 0.3%FS

温度特征

温度零点漂移	0.2%F.S/10°C
零点漂移	0.1%F.S/30min
存储温度	-25°C ~ 70°C
使用环境	0°C ~ 40°C, 20~80% RH
扩展接口	0±10v, /Ethercat, /Modbus-TCP, /Ethernet, /Canopen, /Modbus-RTU



γ25系列常用规格型号

型号	γ25-20NX6	γ25-50NX6	γ25-200NX6
量程	Fx/Fy/Fz 20N/20N/20N Tx/Ty/Tz 0.5N.m	50N/50N/50N 2N.m	100N/100N/100N 5N.m

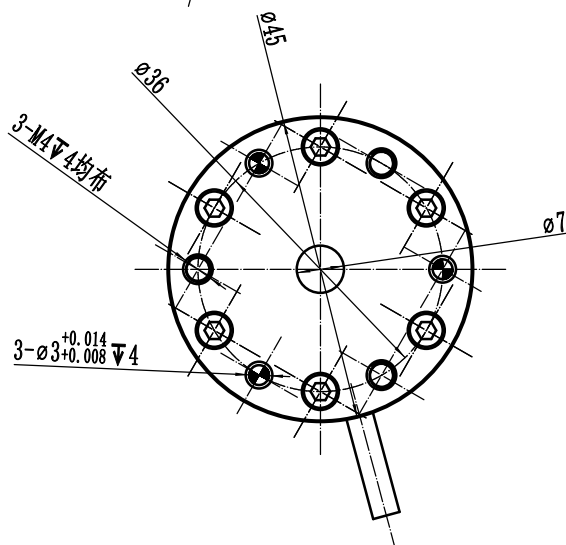
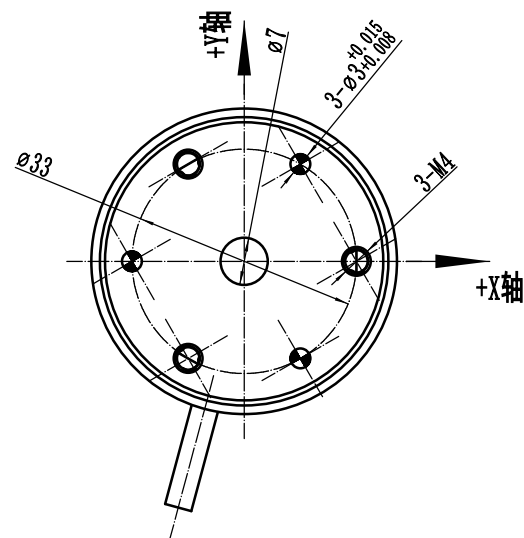
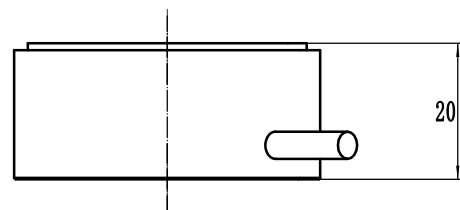
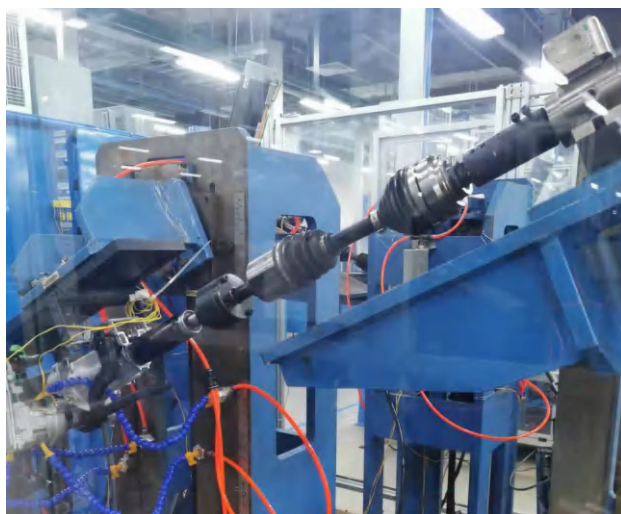


特性:

采用高强度优质铝合金或17-4PH不锈钢制作，具有屈服强度，过载能力高特点；采用国际高水准应变计芯片，可实现高分辨率，高响应频率，高测试精度点；100%自主的结构设计，出厂经过精心测试，耦合精度极高；多种通信接口协议可以选择，基本覆盖国内外主流的协作机器人接口；提供调试软件或测试软件；耐折弯高柔性线缆；

应用领域:

适用于康复医疗器械，生物仿生实验，飞行器升力测试，机器人力控打磨、装配、拖动示教以及各类科学研究。



参数表 Parameters Table

机械特征	
重量	~140g
材质	铝合金/17-4PH
尺寸	Φ45mm×20mm
防护等级	IP65
过载能力	300%F.S
刚度 (计算)	Fx 1.6x10 ⁷ N/m
	Fy 1.6x10 ⁷ N/m
	Fz 1.3x10 ⁷ N/m
	Tx 6059.99Nm/rad
	Ty 6059.99Nm/rad
	Tz 10056.99Nm/rad

电气特征	
输入/输出阻抗	350Ω
通讯接口	Mv矩阵
工作电压	5-15V DC
电缆长度	5m

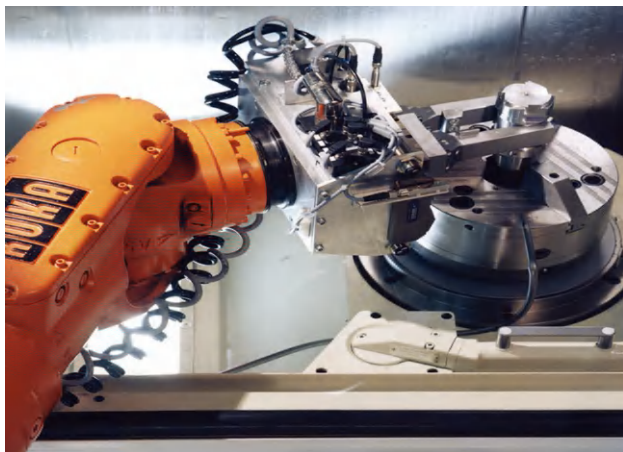
精度等级	
分辨率	优于0.1%FS
非线性	优于0.2%FS
精度	优于0.3%FS
重复性	优于0.2%FS
耦合精度	优于1.5%FS
滞后精度	优于0.3%FS

温度特征	
温度零点漂移	0.2%F.S/10°C
零点漂移	0.1%F.S/30min
存储温度	-25°C~70°C
使用环境	0°C~40°C, 20~80% RH
扩展接口	0±10v, /Ethercat, /Modbus-TCP, /Ethernet, /Canopen, /Modbus-RTU

y45系列常用规格型号

型号	y45-20NX6	y45-50NX6	y45-200NX6
量程	Fx/Fy/Fz 20N/20N/20N Tx/Ty/Tz 0.5N.m	50N/50N/50N 2N.m	200N/200N/200N 5N.m

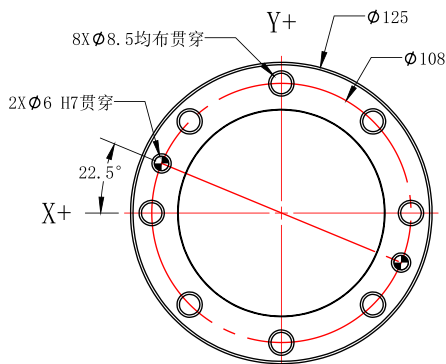
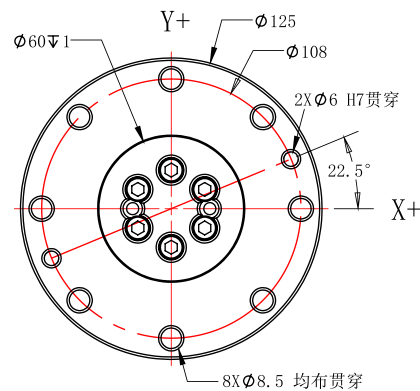
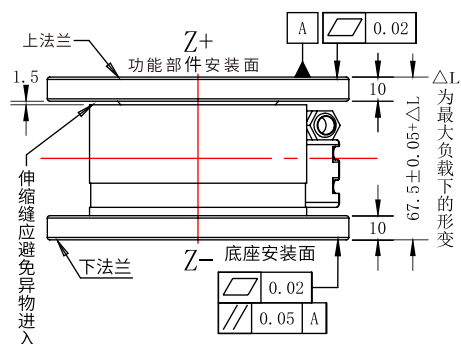


**特性:**

采用高强度优质铝合金或17-4PH不锈钢制作，具有屈服强度，过载能力高特点；采用国际高水准应变计芯片，可实现高分辨率，高响应频率，高测试精度点；100%自主的结构设计，出厂经过精心测试，耦合精度极高；多种通信接口协议可以选择，基本覆盖国内外主流的协作机器人接口；提供调试软件或测试软件；耐折弯高柔性线缆；

应用领域:

适用于康复医疗器械，生物仿生实验，飞行器升力测试，机器人力控打磨、装配、拖动示教以及各类科学研究。



参数表 Parameters Table

机械特征	
重量	~3kg
材质	不锈钢/17-4PH
尺寸	Φ80mm×17mm
防护等级	IP65
过载能力	300%F.S
刚度 (计算)	Fx 1.6x10 ⁷ N/m
	Fy 1.6x10 ⁷ N/m
	Fz 1.3x10 ⁷ N/m
	Tx 6059.99Nm/rad
	Ty 6059.99Nm/rad
	Tz 10056.99Nm/rad
电气特征	
输入/输出阻抗	350Ω
通讯接口	Mv矩阵
工作电压	5-15V DC
电缆长度	5m
精度等级	
分辨率	优于 0.1%FS
非线性	优于 0.2%FS
精度	优于 0.3%FS
重复性	优于 0.2%FS
耦合精度	优于 1.5%FS
滞后精度	优于 0.2%FS
温度特征	
温度零点漂移	0.2%F.S/10°C
零点漂移	0.1%F.S/30min
存储温度	-25°C~70°C
使用环境	0°C~40°C, 20~80% RH
扩展接口	0±10v, /Ethercat, /Modbus-TCP, /Ethernet, /Canopen, /Modbus-RTU

y125系列常用规格型号

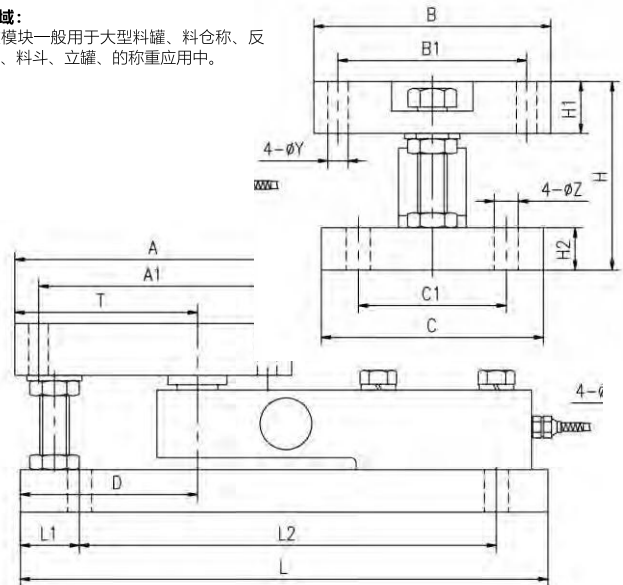
型号	y125-3KNX6	y125-10KNX6	y125-20KNX6
Fx/Fy/Fz	3KN/3KN/3KN	10KN/10KN/10KN	20KN/20KN/20KN
量程 Tx/Ty/Tz	100Nm	300Nm	500Nm

**特性:**

是有两个板子组合而成的，顶板、基板，加上本传感器，还有支撑柱和支承螺栓所结合成，称重模块的特点是不受场地限制，一般料斗秤都是三个角或四个角的，或者就是槽罐容器上面两侧，还不占面积。

应用领域:

称重模块一般用于大型料罐、料仓称、反应釜、料斗、立罐、的称重应用中。



量程(T)	A	A1	B	B1	L	L1	L2	C	C1	H	H1	H2	Y	Z	T	D
0.5-3	150	124	128	102	286	32	226	112	80	102	28	23	13	13	99	96
5-8	178	146	152	120	317.5	32	257	152	102	130	38	29.5	17	17	102	99
10	184	152	154	122	360	32	295	154	106	168	45	45	21	21	108	105
15-25	220	170	220	170	400	25	350	220	170	213	55	55	26	26	115	115

参数表 Parameters Table

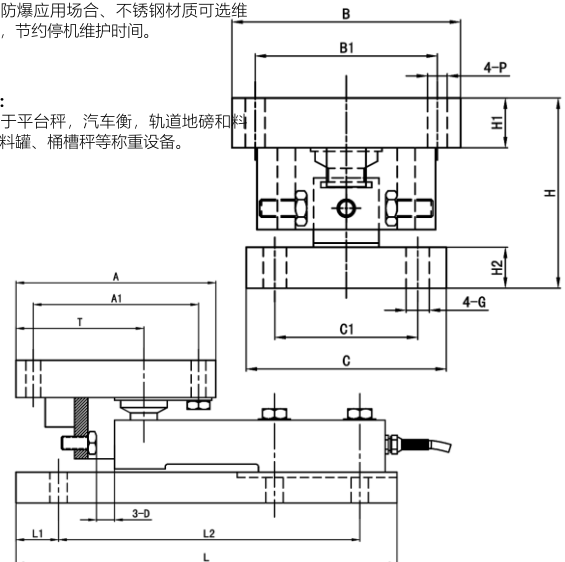
量程	0-25T	材质	不锈钢/合金钢
输出灵敏度	2.0±0.002mV/V	阻抗	350Ω
零点输出	±1%F.S.	绝缘电阻	≥2000MΩ/100VDC
非线性	0.03%F.S.	使用电压	5-15V
滞后	0.03%F.S.	工作温度范围	-20-80℃
重复性	0.03%F.S.	安全过载	150%
蠕变(30分钟)	0.03%F.S.	极限过载	200%
温度灵敏度漂移	0.03%F.S./10℃	电缆线规格	φ5x5m
零点温度漂移	0.03%F.S./10℃	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	

**特性:**

自稳定承压头设计，始终保持正确的加载位置，称量重复性。优质合金钢，表面镀铬处理防爆应用场合、不锈钢材质可选维护方便，节约停机维护时间。

应用领域:

广泛用于平台秤，汽车衡，轨道地磅和料仓、储料罐、桶槽秤等称重设备。



量程(T)	L	L1	L2	A	A1	B	B1	C
0.3,0.5,1,2,3	286	32	226	150	124	128	102	112
5	317.5	32	257	178	146	152	120	152
10	360	32	295	184	152	154	122	154
15,20	400	25	350	220	170	220	170	220
	C1	H	H1	H2	T	P	G	D
	80	106.9	28	23	96	M10	φ13	1.6
	102	146.2	38	30	99	M16	φ17	1.6
	106	215.7	45	45	105	M20	φ21	3
	170	255.7	55	55	115	M24	φ26	3

参数表 Parameters Table

量程	0-20T	材质	不锈钢/合金钢
输出灵敏度	2.0±0.002mV/V	阻抗	350Ω
零点输出	±2%F.S.	绝缘电阻	≥5000MΩ/100VDC
非线性	0.03%F.S.	使用电压	5-15V
滞后	0.03%F.S.	工作温度范围	-20-80℃
重复性	0.03%F.S.	安全过载	150%
蠕变(30分钟)	0.03%F.S.	极限过载	200%
温度灵敏度漂移	0.02%F.S./10℃	电缆线规格	φ5x2m
零点温度漂移	0.02%F.S./10℃	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	

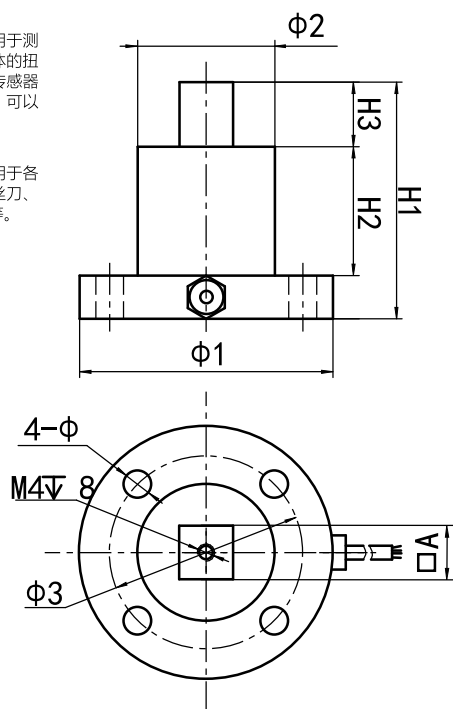


**特性:**

静态扭矩传感器是一种用于测量静止或缓慢旋转的物体的扭矩的传感器。法兰安装传感器连接一个负荷传递装置, 可以输出电压或电流信号。

应用领域:

静态扭矩传感器可以应用于各种工业领域, 如电动螺丝刀、扭矩扳手、风力发电机等。



参数表 Parameters Table

量程	0-3000N.m	材质	合金钢
输出灵敏度	1.0-2.0mV/V	阻抗	350/700Ω
零点输出	±2%F.S.	绝缘电阻	≥5000MΩ/100VDC
非线性	0.3%F.S.	使用电压	5-15V
滞后	0.1%F.S.	工作温度范围	-20-80℃
重复性	0.1%F.S.	安全过载	120%
蠕变(30分钟)	0.1%F.S.	极限过载	150%
温度灵敏度漂移	0.05%F.S./10℃	电缆线规格	φ3x3m
零点温度漂移	0.05%F.S./10℃	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	

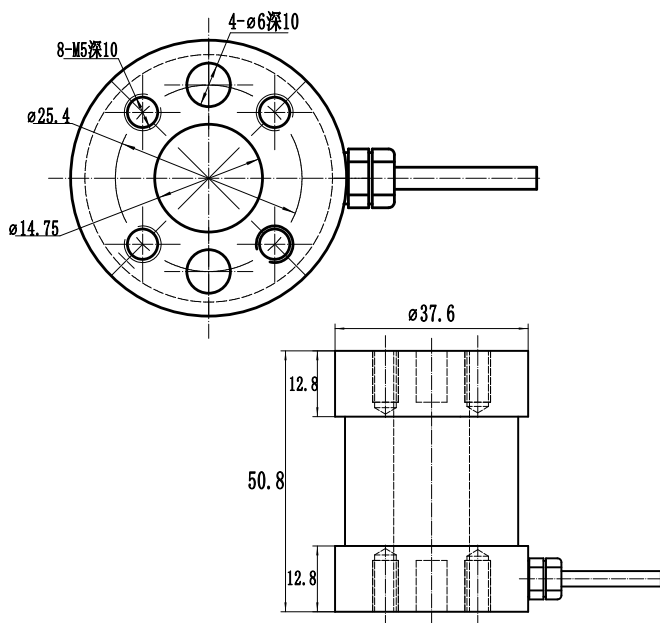
量程(N.m)	A	H1	H2	H3	φ1	φ2	φ3	φ
2-200	12.5	55	30	15	59	32	45	6.5
300-800	25.4	75	40	24	68	40	55	8.5
1000-3000	25.4	85	44	24	98	56	80	13

**特性:**

静态扭矩传感器是一种用于测量静止或缓慢旋转的物体的扭矩的传感器。法兰安装传感器连接一个负荷传递装置, 可以输出电压或电流信号。

应用领域:

静态扭矩传感器可以应用于各种工业领域, 如电动螺丝刀、扭矩扳手、风力发电机等。



参数表 Parameters Table

量程	0-150N.m	材质	铝合金/合金钢
输出灵敏度	2.0mV/V	阻抗	350Ω
零点输出	±2%F.S.	绝缘电阻	≥5000MΩ/100VDC
非线性	0.05%F.S.	使用电压	5-15V
滞后	0.05%F.S.	工作温度范围	-20-80℃
重复性	0.05%F.S.	安全过载	150%
蠕变(30分钟)	0.05%F.S.	极限过载	200%
温度灵敏度漂移	0.05%F.S./10℃	电缆线规格	φ3x2m
零点温度漂移	0.05%F.S./10℃	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	

量程(N.m)	1	2	3	5	6	10	20	30	50	100	150
---------	---	---	---	---	---	----	----	----	----	-----	-----

GTJN-105

静态扭矩传感器
Static torque sensor

产品综述 Product Reviews

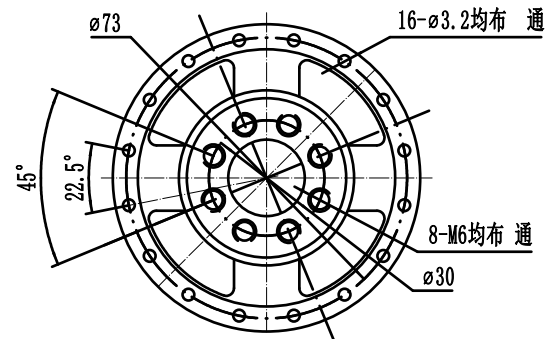
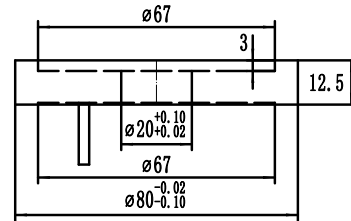


特性:

静态扭矩传感器是一种用于测量静止或缓慢旋转的物体的扭矩的传感器。法兰安装传感器连接一个负荷传递装置, 可以输出电压或电流信号。

应用领域:

用于静态非连续旋转、可非标定制、抗干扰信号稳定、广泛应用于试验机、扭力扳手、转向机、电动执行器、阀门、变速器的静载扭矩、液压等静止扭矩测试系统中。



量程(N.m) 20 30 50 100 200

参数表 Parameters Table

量程	0-200N.m	材质	铝合金/不锈钢
输出灵敏度	1.5±0.5%	阻抗	700±5Ω
零点输出	±0.5%F.S.	绝缘电阻	≥5000MΩ/100VDC
非线性	±0.5%F.S.	使用电压	5-15V
滞后	±0.5%F.S.	工作温度范围	-20-80℃
重复性	±0.5%F.S.	安全过载	150%
蠕变(30分钟)	0.3%F.S.	极限过载	200%
温度灵敏度漂移	0.3%F.S./10℃	电缆线规格	φ3x2m
零点温度漂移	0.1%F.S./10℃	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	

GTJN-106

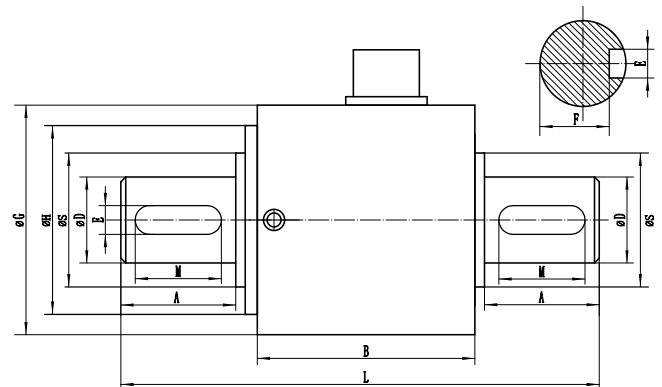
静态扭矩传感器
Static torque sensor

特性:

静态扭矩传感器是一种用于测量静止或缓慢旋转的物体的扭矩的传感器。通过联轴器安装, 连接一个负荷, 可以输出电压或电流信号。

应用领域:

用于静态非连续旋转、可非标定制、抗干扰信号稳定、广泛应用于试验机、扭力扳手、转向机、电动执行器、阀门、变速器的静载扭矩、液压等静止扭矩测试系统中。



参数表 Parameters Table

量程	0.1-5000N.m	材质	合金钢/不锈钢
输出灵敏度	1.0-2.0mV/V	阻抗	350±5/700±5Ω
零点输出	±1%F.S.	绝缘电阻	≥5000MΩ/100VDC
非线性	0.1%F.S.	使用电压	5-15V
滞后	0.5%F.S.	工作温度范围	-20-80℃
重复性	0.3%F.S.	安全过载	120%
蠕变(30分钟)	0.1%F.S.	极限过载	150%
温度灵敏度漂移	0.1%F.S./10℃	电缆线规格	φ5x3m
零点温度漂移	0.1%F.S./10℃	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	

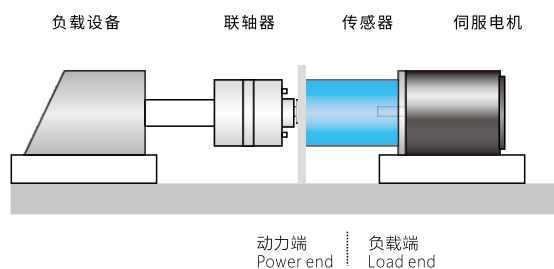
量程(N.m)	φD	L	A	B	M	E	F	φG	φS	φH
0.1-10	8	85	17	48	/	/	/	32	10	/
1-100	18	100	24	45.5	18	6	14.5	48	28	39.5
200-400	30	105	25	45	18	8	26	48	32	39.5
500-2000	50	210	73.5	54	60	14	44.5	68	52	59.5
3000-5000	70	238	75.5	76	70	20	62.5	88	72	78.5



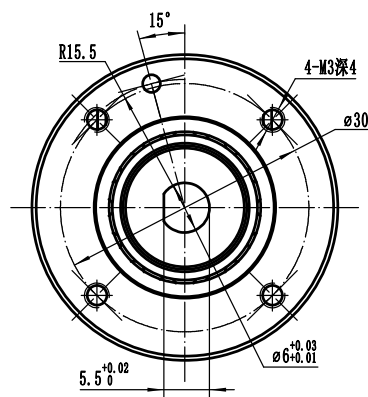
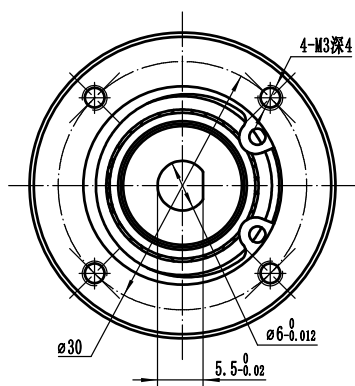
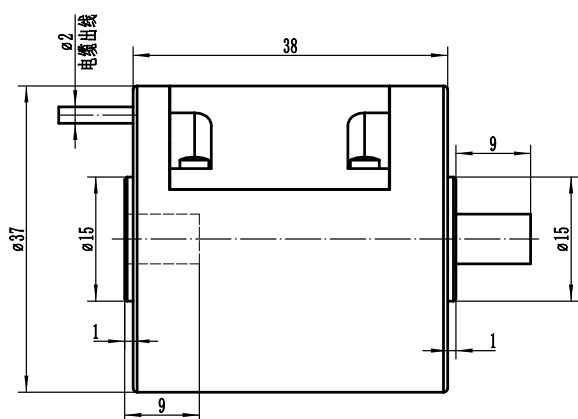
**特性:**

小型旋转扭矩传感器用于顺时针和逆时针方向的旋转扭矩测量。提供0.1~5Nm的额定量程，传感器通过联轴器安装在电机和负载之间，外壳在测量过程中保持静止，轴随电机轴旋转。定制服务可用于具有类似结构的其他测量范围。紧凑的结构使传感器特别适用于安装空间有限的扭矩测量应用。

安装示意图 Installation diagram



外形尺寸 External Dimension



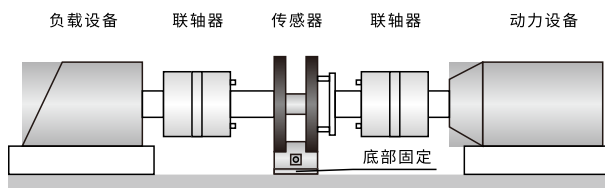
参数表 Parameters Table

量程Capacity	0.1-5N.m	材质Material	不锈钢(轴体)
转速量程Speed Signal	≤ 3000 Rpm	年稳定性Stability per year	0.3%/年
扭矩信号Torque signal	≤ 2.0 mV/V	阻抗Impedance	$> 350\Omega$
供电电源Power Supply	24V DC 0.2A	绝缘电阻Insulation	2KMQ
需点输出Zero Balance	$\pm 0.2\%$ F.S.	使用电压Operating Temp Range	5-15V
非线性Non-Linearity	0.2%F.S.	工作温度范围Operating Temp Range	-20-80°C
滞后Hysteresis	0.2%F.S.	相对湿度Relative Humidity	0-85%RH
重复性Repeatability	0.2%F.S.	安全过载Safe Overload	150%
蠕变(30分钟)Creep(30min)	0.03%F.S.(30分钟)	极限过载Maximum Overload	200%
温度灵敏度漂移Temp effect on output	0.1%F.S./10°C	电缆线规格Cable Specifications	$\Phi 2 \times 2$ m
零点温度漂移Temp Effect on Zero	0.1%F.S./10°C	线缆极限拉力Cable ultimate pull	98N
响应频率Response frequency	0.3%/年	TEDS	可选

GTN-208

动态扭矩传感器
Dynamic torque sensor非接触式
Non-contact type

产品综述 Product Reviews



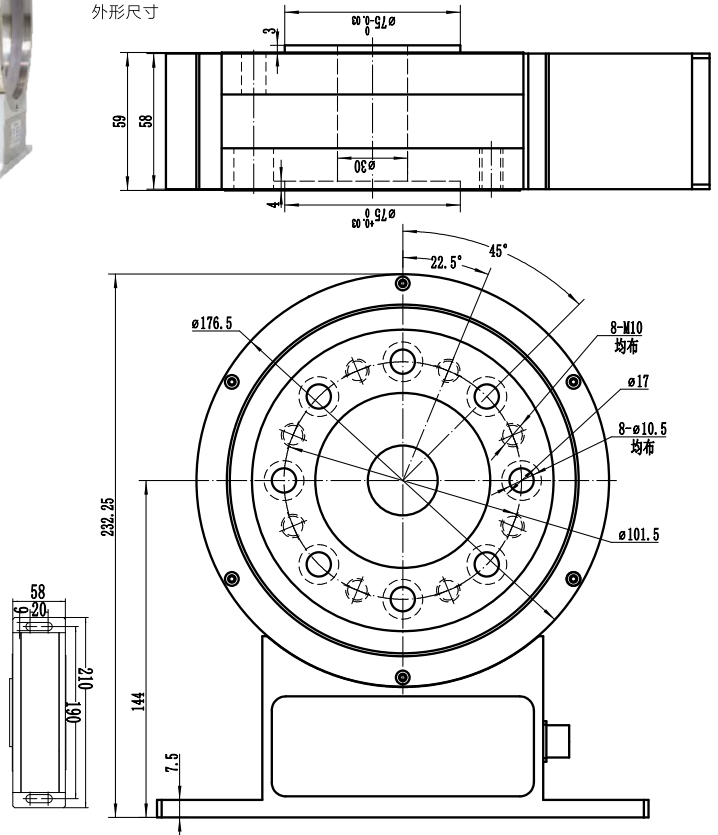
参数表 Parameters Table

量程	1000N.m	材质	合金钢
转速量程	rpm	年稳定性	0.3%/年
转速信号	脉冲/转、mA、V	阻抗	750Ω
供电电源	24V	绝缘电阻	≥5000MΩ/100VDC
零点输出	0.2%F.S.	使用电压	5-15V
非线性	0.2%F.S.	工作温度范围	-20-80℃
滞后	0.2%F.S.	相对湿度	0-90%RH
重复性	0.2%F.S.	安全过载	120%
蠕变(30分钟)	0.03%F.S.	极限过载	150%
温度灵敏度漂移	0.01%F.S./10℃	电缆线规格	φ5x3m
零点温度漂移	0.01%F.S./10℃	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS可选	可选

特性:

抗干扰性强、精度高稳定性好、输出信号数字化功能、体积小、重量轻、易于安装、能源及信号非接触传递功能、传递信号时与是否旋转、转速和转向无关、不需要反复调零即可连续传递正反扭矩信号、没有集流环等磨损件、可高速长时间运行、外壳与旋转盘之间无轴承、可适应长时间高速运转、可以传递静止/旋转/静态/动态扭矩信号。

外形尺寸

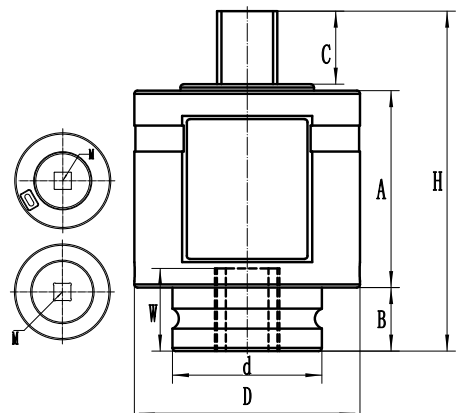


GTJN-109

静态扭矩传感器
Static torque sensor

特性:

- 1.既可以测量静止扭矩,也可以测量旋转扭矩。
- 2.扭矩精度可达到±0.5%FS。
- 3.扭矩量程和套筒的规格可根据需求定制。
- 4.套筒上装有显示屏,可实时显示拧紧的扭矩。
- 5.具有实时扭矩和峰值扭矩选择切换显示。
- 6.具有无线扭矩数据实时传输功能,无线数据传输距离<10米。
- 7.相配套的电脑测试软件可显示实时扭矩,并将螺栓紧固的数量、扭矩曲线等信息自动保存为excel格式文件,以便于追溯和查询。
- 8.充完电后工作时间约10小时。
- 9.可应用在液压扭矩扳手、电动扭矩扳手、气动扭矩扳手上,实现扭矩数据通讯传输和自动控制。



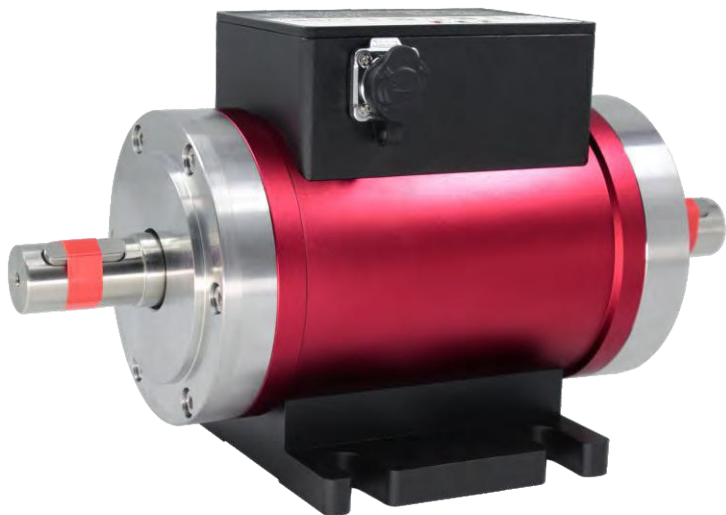
参数表 Parameters Table

量程	0-30000N.m	材质	合金钢/不锈钢
输出灵敏度	1.0-2.0mV/V	阻抗	350Ω
零点输出	±2%F.S.	绝缘电阻	≥2000MΩ/100VDC
非线性	0.5%F.S.	使用电压	5-15V
滞后	0.5%F.S.	工作温度范围	-10-50℃
重复性	0.2%F.S.	安全过载	150%
蠕变(30分钟)	0.05%F.S.	极限过载	200%
温度灵敏度漂移	0.05%F.S./10℃	电缆线规格	φ5x3m
零点温度漂移	0.1%F.S./10℃	线缆极限拉力	10kg
响应频率	1kHz	TEDS	

DYJN-109-(智能套筒扭矩)

规格(N.M)	M	A	B	C	W	H	d	D
300-500NM	1/2(12.7*12.7)	62	20	23	26	107	47	71
600-1200NM	3/4(19.1*19.1)	62	20	23	26	107	47	71
1500NM	1/1(25.4*25.4)	62	30	28	31	122	52	76
5000NM	3/2(38.1*38.1)	62	40	39	40	143	75	99
10000-30000NM	5/2(63.5*63.5)	62	66	55	56	187	128	154

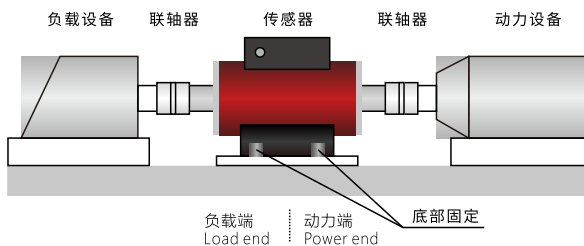
动态
扭矩力



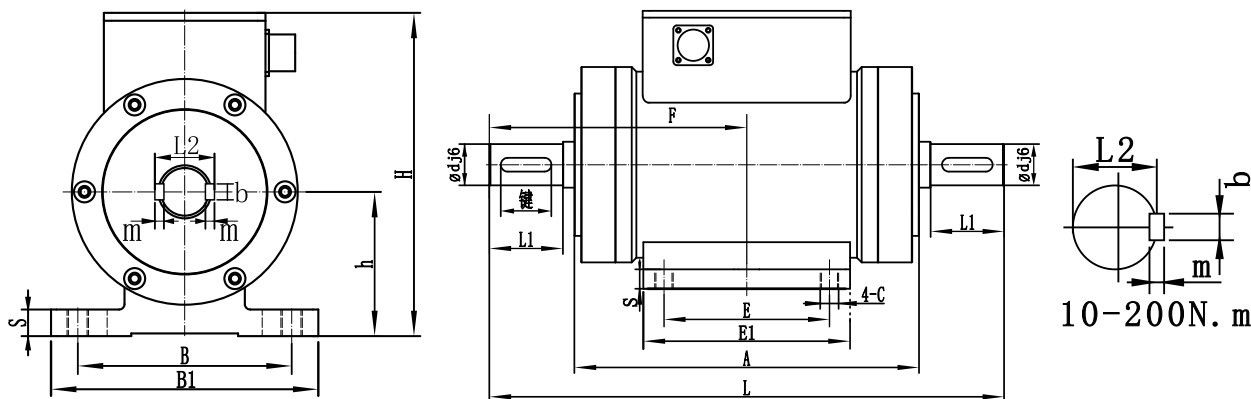
特性:

抗干扰性强、精度高稳定性好、输出信号数字化功能、体积小、重量轻、易于安装、能源及信号非接触传递功能、传递信号时与是否旋转、转速和转向无关、不需要反复调零即可连续传递正反扭矩信号、没有集流环等磨损件、可高转速长时间运行、可适应长时间高速运转、可以传递静止/旋转/静态/动态扭矩信号。

安装示意图 installation diagram



外形尺寸 External Dimension



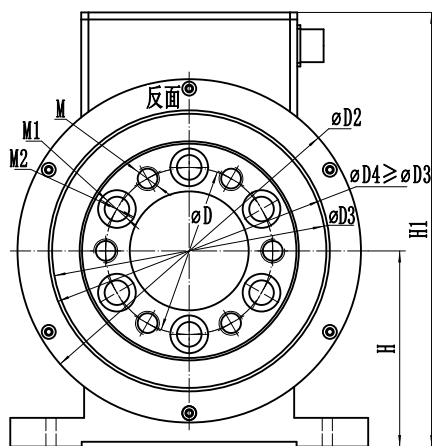
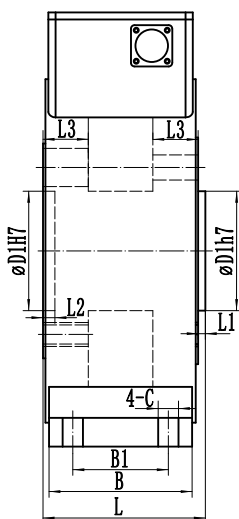
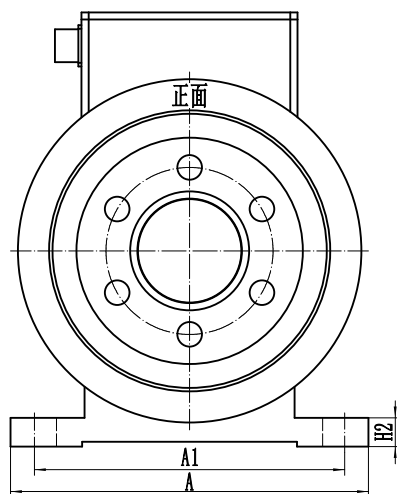
规格(N.m)	Φdj6	ΦD	A	L	L1	H	h	E	E1	B	B1	C	F	S	标准转速	c型键(b*11*m*数量)
10、20、30、40、50、100	Φ18	Φ85	150	224	32	123	58	72	95	62	90	6.5	112	10	6000	6*22*6*1
200、300	Φ28	Φ95	152	242	42	133	63	72	95	62	90	6.5	121	10	5000	8*30*7*1
500、700	Φ38	Φ105	154	272	56	144	69	72	95	62	90	6.5	136	10	4000	10*45*8*2
1000	Φ48	Φ115	156	328	82	150	70	72	95	82	110	8.5	165	12	3000	14*70*9*2
2000	Φ55	Φ125	165	385	105	158	74	72	95	82	110	8.5	198	12	3000	16*95*10*2
3000	Φ65	Φ132	165	385	105	172	80	72	95	82	110	8.5	192.5	12	2500	18*90*11*2
5000、7000	Φ75	Φ146	180	396	105	187	89	72	95	82	120	8.5	210	12	2000	20*90*12*2
10000、20000	Φ100	Φ182	180	447	130	244	122	80	110	112	140	10.5	230	15	2000	28*110*16*2
30000	Φ125	Φ230	216	496	135	295	150	100	150	140	180	12.5	248	15	2000	32*130*18*2
50000	Φ165	Φ250	185	700	240	331	180	120	190	150	190	12.5	350	15	1900	40*210*22*2
100000	Φ210	Φ330	200	820	300	410	210	160	200	250	290	12.5	410	15	1700	50*270*28*2
150000	Φ235	Φ350	250	900	315	420	220	220	260	250	290	17	450	15	1200	56*280*32*2
200000	Φ255	Φ360	210	900	320	446	240	220	260	250	290	17	450	15	1100	56*280*32*2
300000	Φ295	Φ416	224	900	325	480	250	220	270	268	300	17	450	20	1000	70*280*36*2

参数表 Parameters Table

量程 Capacity	±300000N.m	惯性力矩 Moment of inertia	0.38kgcm
转速量程 Speed Signal	≤10000rpm	转子振动固有频率	
转速信号 Speed Capacity	60脉冲/转	Natural frequency of rotor vibration	19.4kHz
扭矩信号 Torque signal	5-15KHz	扭力常数 Torsion constant	3.85x10Nm/rad
零点输出 Zero Balance	±0.2%F.S.	材质 Material	不锈钢
非线性 Non-Linearity	0.3%F.S.	年稳定性 Stability per yer	0.3%/年
滞后 Hysteresis	0.5%F.S.	负载电阻 Load resistance	>2kΩ
重复性 Repeatability	0.05%F.S.	使用电压 Working voltage	DC 24V / ±15V
蠕变(30分钟) Creep(30min)	0.03%F.S.	消耗电流 Current Consumption	<0.2 A
温度灵敏度漂移 Temp Effect on Output	0.1%F.S./10°C	工作环境 Work Environment	-10-50°C 0-85%RH
零点温度漂移 Temp Effect on Zero	0.1%F.S./10°C	安全过载 Safe Overload	150%
响应时间 Response Time	0.6ms(50%反应)	电缆线规格 Cable Specifications	φ5x3m
响应频率 Response Frequency	1kHz	线缆极限拉力 Cable ultimate pull	10kg
最大扭转角 Maximum torsion angle	2.60x10rad(0.149°)		



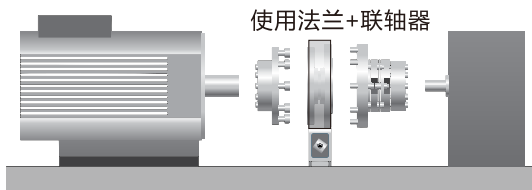
外形尺寸 External Dimension



特性:

抗干扰性强、精度高稳定性好、输出信号数字化功能、体积小、重量轻、易于安装、能源及信号非接触传递功能、传递信号时与是否旋转, 转速和转向无关、不需要反复调零即可连续传递正反扭矩信号、没有集流环等磨损件、可高转速长时间运行、外壳与旋转盘之间无轴承、可适应长时间高速运转、可以传递静止/旋转/静态/动态扭矩信号。

安装示意图 installation diagram



规格 (N.M)	ΦD	ΦD1	ΦD2	L1	L2	ΦD3	A	A1	B	B1	4-C	L	H	H1	H2	M	M1	M2	L3
5-50	Φ60	Φ50	Φ124	3	5	Φ95	140	120	60	40	4-8.5	68	72	162	12	6-M6	6-M6	/	15
100-500	Φ70	Φ50	Φ144	3	5	Φ115	150	130	60	40	4-8.5	68	82	182	12	6-M10	6-Φ10.5	6-Φ16	19
800	Φ80	Φ50	Φ154	3	5	Φ125	150	130	60	40	4-8.5	68	96	201	12	6-M10	6-Φ10.5	6-Φ16	19
1000-2000	Φ105	Φ75	Φ189	3	5	Φ153	160	140	60	37.5	4-8.5	83	108	230.5	15	8-M12	8-Φ13	8-Φ20	25
4000-10000	Φ130	Φ80	Φ215	5	6	Φ177	220	190	90	60	4-11	115	130	265.5	15	10-M18	10-M18	/	30
3-4万	Φ200	Φ150	Φ292	5	6	Φ250	300	250	95	60	4-15	115	170	344	20	12-M24	12-M24	/	35
5-10万	Φ362	Φ220	Φ475	5	5	Φ430	280	226	125	100	4-13	138	365	630.5	25	16-M36	16-M36	/	45
11-25万	Φ570	Φ500	Φ740	5	5	Φ640	460	400	140	104	4-14	150	495	893	28	16-M36	16-M36	/	50

参数表 Parameters Table

量程 Capacity	0-10000N.m	响应频率 Response frequency	1kHz
转速量程 Speed Signal	<15000rpm	材质 Material	合金钢
扭矩信号 Capacity	5-15k Hz	年稳定性 Stability per yer	0.3%/年
供电电源 Power Supply	DC 24V / ±15V	阻抗 Impedance	350/700±10Ω
零点输出 Zero Balance	0.2%F.S.	绝缘电阻 Insulation	≥5000MΩ/100VDC
非线性 Non-Linearity	0.2%F.S.	工作温度范围 Operating Temp Range	-20-80℃
滞后 Hysteresis	0.05%F.S.	相对湿度 Relative Humidity	0-90%RH
重复性 Repeatability	0.05%F.S.	安全过载 Safe Overload	120%
蠕变(30分钟) Creep(30min)	0.05%F.S.	极限过载 Maximum Overload	150%
温度灵敏度漂移 Temp Effect on Output	0.05%F.S./10℃	电缆线规格 Cable Specifications	φ5×3m
零点温度漂移 Temp Effect on Zero	0.05%F.S./10℃	线缆极限拉力 Cable ultimate pull	10kg

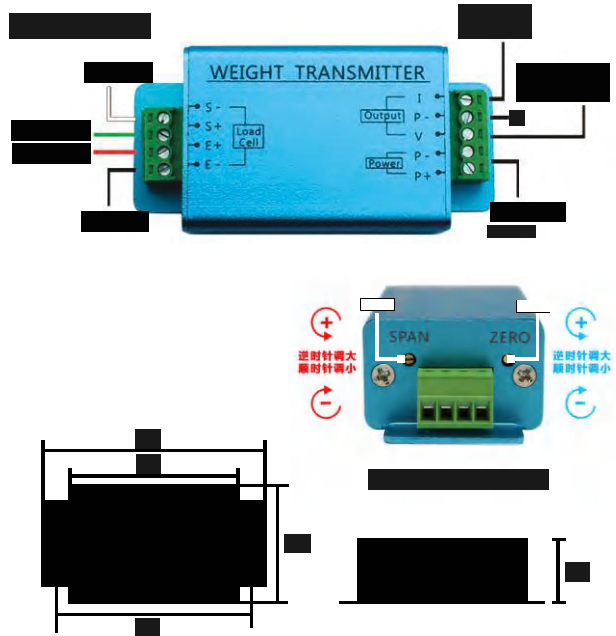


参数表 Parameters Table

参数	技术参数
供电电压	15-30VDC
采样频率	≥100KHz
输入信号	0.5-4mV/V
综合精度	0.05%
工作温度	-30°C-80°C
输出信号	0±5V, 0±10V, 0-20mA, 4-20mA

特性:

510变送器采用铝型材外壳，内部采用原装进口高性能器件将传感器输出信号进行精密放大，内部进行 稳压，恒流供桥、电压电流转换、阻抗适配、线性补偿、湿度补偿等。将力学、量转换成标准电流、电压信号输出，可切换0±5V/0±10V/4-20mA/0-20mA。可直接与自动控制设备PLC单片机上位机终端等接口或者计算机联网。具备标准信号 外调零、外调增益功能，输入过保护，输出短路保护等特点。

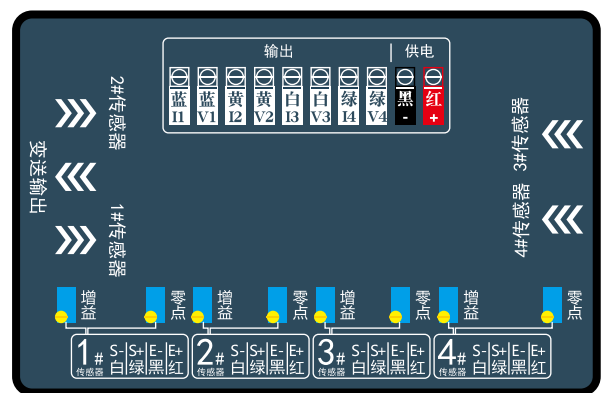


四通道称重变送器

称重变送器
Weighing transducer

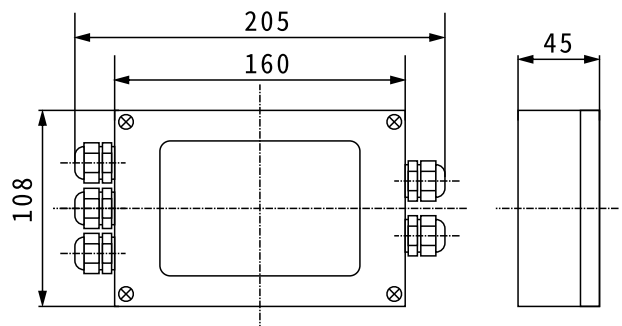
特性:

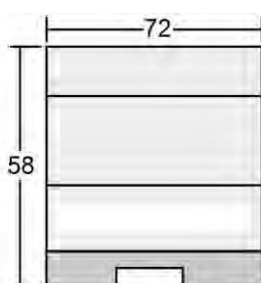
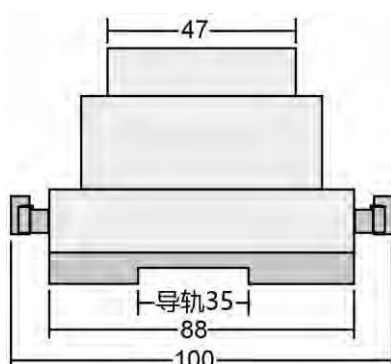
内部采用原装进口高性能器件将传感器输出信号进行精密放大，内部进行 稳压，恒流供桥、电压电流转换、阻抗适配、线性补偿、湿度补偿等。将力学、量转换成标准电流、电压信号输出，可切换0±5V/0±10V/4-20mA/0-20mA。可直接与自动控制设备PLC单片机上位机终端等接口或者计算机联网。具备标准信号 外调零、外调增益功能，输入过保护，输出短路保护等特点。



参数表 Parameters Table

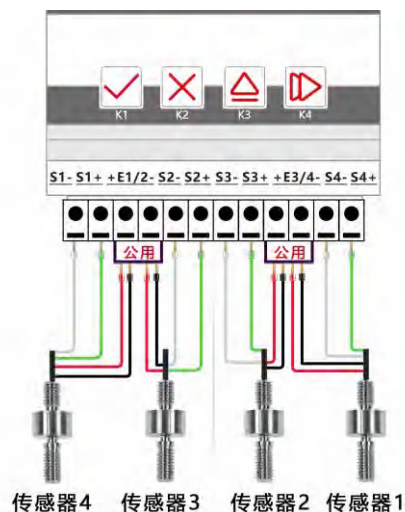
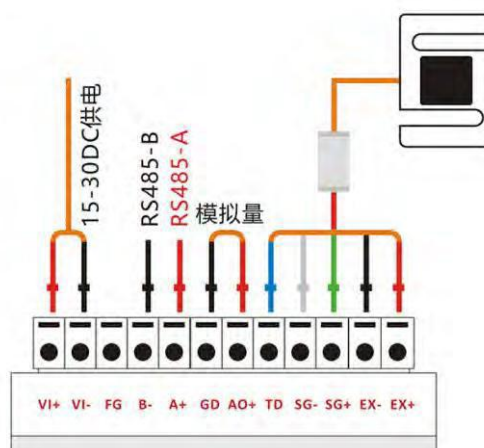
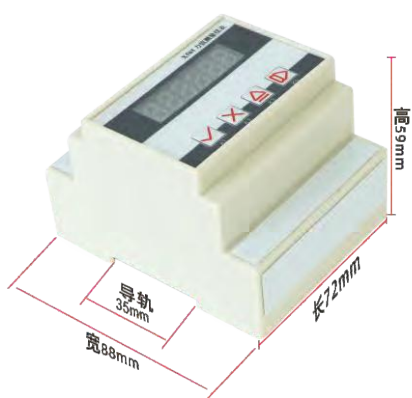
量程	材质
输出灵敏度	阻抗
零点输出	绝缘电阻
非线性	使用电压
滞后	工作温度范围
重复性	安全过载
蠕变(30分钟)	极限过载
温度灵敏度漂移	电缆线规格
零点温度漂移	线缆极限拉力
响应频率	TEDS





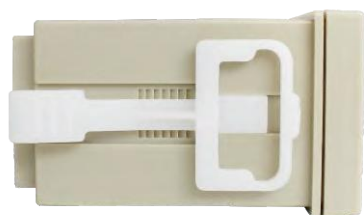
特性:

实时自动捕获设备峰值, 分析传感器状态,
参数备份与恢复,
无砵码校准, 只需输入传感器参数即可完成校准, 多种通讯方式选择, 模拟量电压、电流、RS485,
一路开入清零功能 (IN Gd短接一秒清零),
四组按键, 操作高效便捷,
通讯协议可选Modbus-RTU交互式通讯、ASCII上传协议,
模拟量电压输出可0~10V, 电流输出4~20mA数值表达更简便,

GTX505 显示控制仪表
Display control instrument

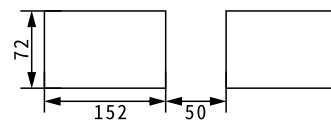
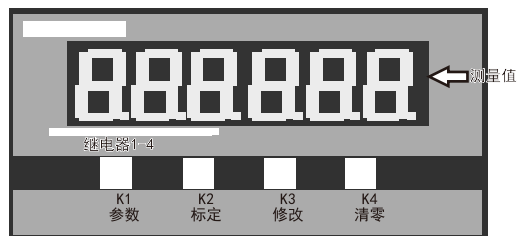
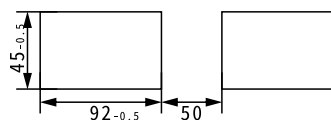
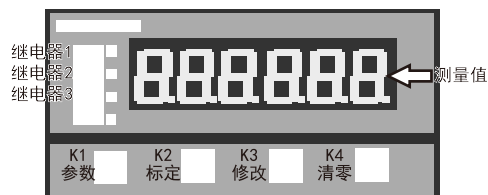
参数表 Parameters Table

采样率最高	0-1000KG	温度漂移	小于20ppm
非线性	0.03%	使用环境	-20°C-50°C
显示分度	-99999-999999	模拟量电压输出	0~10V, 4-20mA
模拟信号输入范围	-15~15mV		

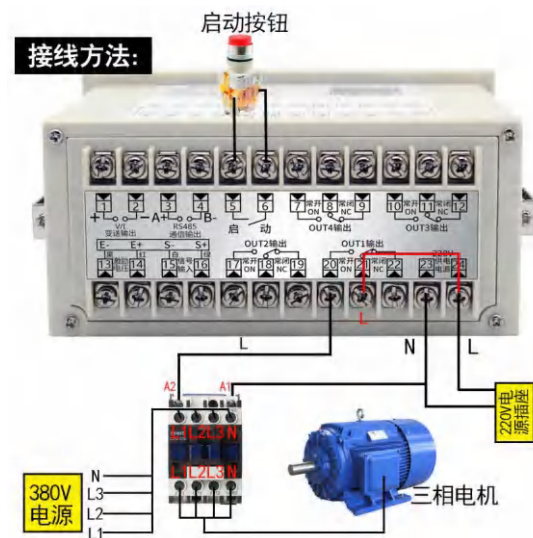


特性:

1. 采集速度最高80次/s。
2. 具备开关量输入输出。
3. 可设置OC输出, 变送输出。
4. 支持Modbus-RTU协议485通讯。
5. 可设置: 定量启动控制、简单比较输出、开入启动工作、峰值保持工作模式、上/下限报警输出、分选模式。



连接示意图 Connection diagram



参数表 Parameters Table

输入信号	0-2.5mV/V供桥电压5V/ 100mA
测量精度	0.05%
采样速度	10次或80次/秒可设;
显示方式	单排红色LED显示。主显示窗显示范围: -9999 29500
开关量输入	1路开入, 短接有效(选配)
开关量输出	可选4路继电器或OC输出, 继电器触点AC 250V/1A, OC输出驱动100mA/ 48V
变送	输出4-20mA、0-20mA, 0-5V, 0-10V, 12bit精度, 驱动负载≤500欧。
通讯	485通讯口可执行ModbusRTU协议或主动上传协议(变送通信只能二选--)
使用环境	环境温度:-20~50℃; 相对湿度:≤85%RH; 避免强腐蚀性气体。
工作电源	AC 100~240V, 50~60HZ; 功耗≤5W
结构	盘装/柜装, 优质塑料外壳
	220外形尺寸96X48深84mm, 开孔尺寸: 92X45mm
	220B外形尺寸: 160*80*125mm开孔尺寸: 152*72

GT300

显示控制仪表
Display control instrument

产品综述 Product Reviews

特性:

该仪表采用24位A/D转换器,与各类传感器、变送器配合,实现对压力、流量、物位、成份分析以及力和机械量等物理参数的测量、显示、报警监控、数据采集和记录。



连接示意图 Connection diagram

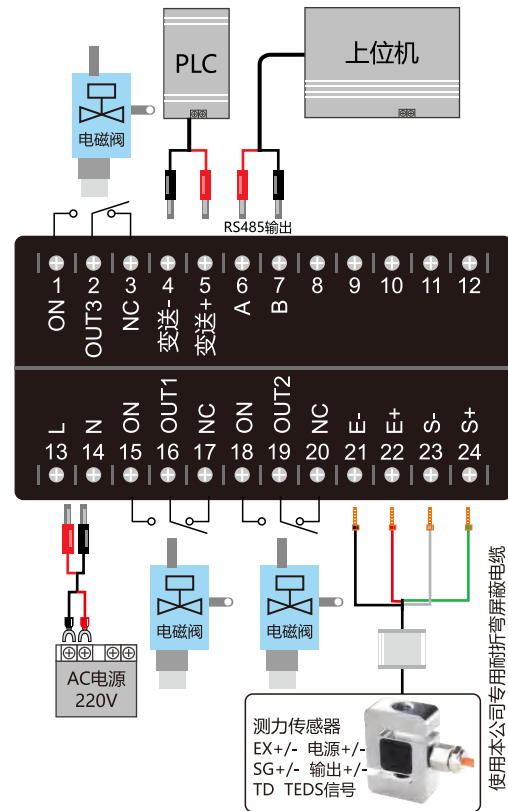
GT300A

显示控制仪表
Display control instrument

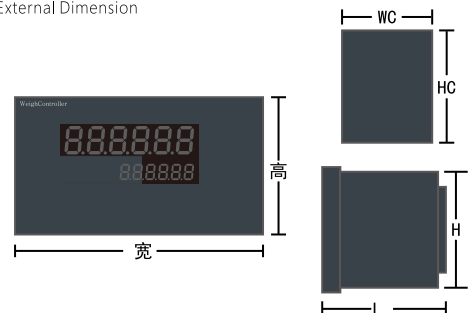


传感器

接线端子标注清楚, 操作方便



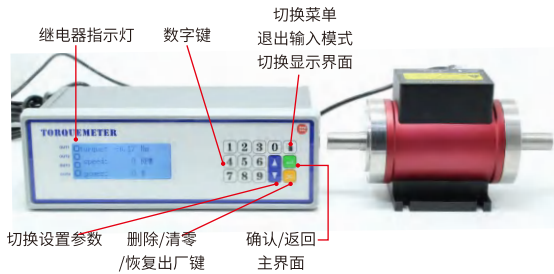
外形尺寸 External Dimension



参数表 Parameters Table

测量精度	优于0.05%
测量速度	60、120Hz
温漂小于	10ppm
显示分度	-99999~99999
继电器	3路
通讯协议	隔离型RS485通讯,支持Modbus-RTU协议和主动发送协议
变送输出	0~10V/4~20mA 电压带负载大于10k, 电流带负载小于500Ω
通讯速率	0~19200
AD转换	24位AD精度采集
开关量输出	标配2路(大尺寸可选配三路)继电器输出
开关量输入	1路开入清零, 下拉有效 使用无源节点驱动(小尺寸无此功能)
供电电压	DC 24V 或 AC 220V
工作环境	-20~70℃ 相对湿度<90%(不结露)

型号	面框尺寸(毫米)		外壳尺寸(毫米)		开孔尺寸(毫米)	
	宽	高	H	L	WC	HC
DY300	160	80	75	94	150	76
DY300A	95	47	44	111	92	45
V9696N2	96	96	96	105	92	92



参数表 Parameters Table

测量精度: $\pm 0.05\%F.S$	显示: LCD液晶显示屏(192*64)
扭矩采集速度: 200次每秒	扭矩输入信号: 5000~15000Hz
转速采集速度: 200次每秒	转速输入信号: 0.3~15000Hz
防护等级: IP65(前面板防护)	功率显示范围: 0~99999
消耗功率: 小于等于15VA	扭矩显示范围: -99999~99999
电源电压: 100~240V AC 50/60Hz	转速显示范围: 0~99999
输出电压: 24V $\pm 5\%$, 电流 < 320mA	支持Modbus-RTU RS485/RS232协议、ASCII
工作环境: -20~55°C 20~90%RH	支持四路继电器输出支持给传感器供电

特性:

仪表采用ARM内核处理器作为主控。与信号输出为频率的动态扭矩传感器相连接, 可以快速读取当前扭矩值。支持电流电压模拟量输出。支持RS485输出。RS485与RS232可独立输出, 互不影响。

转速频率

00000.0Hz
2021-06-05 11:48

扭矩频率

00000.0Hz
2021-06-05 11:48

扭矩: 0.000 N.m
转速: 0.0 RPM
功率: 0 W

滤波系数: 50 扭矩分度: 0
上电清零: 0 零位跟踪: 10
扭矩量程: 20000

扭矩小数: 3 转速小数: 1
扭矩方向: 0 单圈脉冲: 060
扭矩零点频率: 09986

扭矩频率上限: 15000
扭矩频率下限: 05000
报警方式: 1111 报警锁定: 0

1报警: 10000 2报警: 10000
3报警: 15000 4报警: 20000
回滞值: 005 报警源: 0

转速量程: 60000
变送方式: 0 变送源: 0
零点: 00000 满度: 16010

打印方式: 0 "日": 31
"年": 21 "时": 14
"月": 05 "分": 40

波特率: 4 停止位: 2
通信方式: 1 通信地址: 001
间隔小时: 间隔分钟:



Rs232协议

RS485
Modbus-RTU协议

自动上电清零



上下限报警



自动零位跟踪



扭矩



转速



功率



连接打印机



设置报警

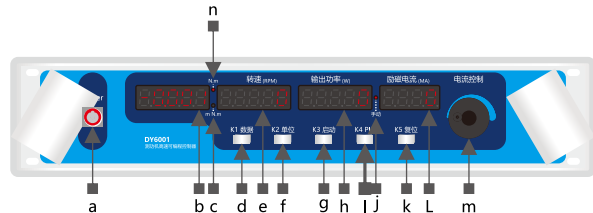
特性:

是一种可以对多种扭矩传感器信号和测功机信号进行采样和处理, 同时可控制磁粉制动器。并将其信号传输至上位机。显示实时扭矩、转速及运算得出的功率数值。

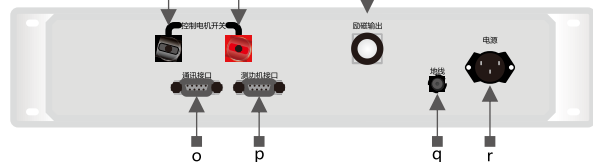


参数表 Parameters Table

实时显示	扭矩值/转速值
显示	功率值
转速	采集速度 ≤ 20 次/秒
扭矩	采集速度 ≤ 800 次/秒
通信	RS232与上位机通信
自带PID	
输出电流	0~2000MA
电流精度	± 2 MA
输出电压	≤ 30 V
扭矩量程	可设置 ≤ 99999
扭矩值显示范围	-9999~99999
转速值显示范围	0~99999
选配转速传感器信号	60, 120, 1250, 1500, 2000脉冲/转
电源	AC220V $\pm 10\%$, 50/60Hz
整机功耗	< 90W
环境温度	-20~50°C
相对湿度	$\leq 85\%$ RH



- a: 仪表电源开关
b: 扭矩值显示窗口
c: K1菜单按键
d: 转速值显示窗口
e: 扭矩值显示窗口
f: K2单位按键
g: 输出功率值显示窗口
h: K3启动/结束按键
i: K4PID整定按键
j: K5数据复位按键
k: 手动模式提示
l: 励磁电流显示窗口
m: 励磁电流调节旋钮



- s: 电机控制开关, 遇紧急情况, 仪表可以断开电机电源
t: 励磁输出最大输出30V2A给予制动器
u: 与上位机通信接口
v: 与扭矩传感器和转速传感器通信接口, 支持本公司所有动态扭矩传感器
q: 接地线
r: 接入220VAC电源



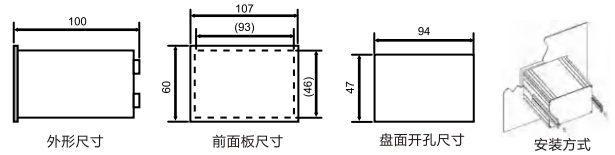


特性:

1. 4种定值输出模式: 重量[力值]上下限 DO 报警模式、重量[力值]增量 DO 输出模式、重量[力值]减量 DO 输出模式与重量[力值]区间 DO 输出模式。
2. 整机 EMC 设计, 抗干扰能力强, 适用于工业环境。
3. 32 位 ARM CPU, 48MHz 主频, 运算速度快。
4. 5 位红色 LED 数码管, 英文字符/数字显示。
5. 采用 24 位高精度高速 Σ - Δ A/D 转换模块, 内部分辨率 1/1,000,000, 采样频率 1280Hz。
6. 采用独特的抗振滤波算法, 以确保在秤体振动较强时称量结果的稳定性与准确度, 以及在重量变化时的快速反应能力。
7. 可选用数字校准、分段修正与分段计算功能。
8. 具有自动加密、按键加密、按键解密、数字设定、数字调校与接口测试功能。
9. 2 路继电器开关 (含常开与常闭触点) 输出上/下限报警信号。
10. 1路可选配可定义的模拟量信号输出 AO: 0~20mA。
11. 可选配 RS232 与 RS485 通信口外接上位机 IPC/PLC 与 LED 远程显示器。
12. 采用多任务工作模式, 在进行参数设定等操作时, 不影响称重、报警输出与信号发送过程。

参数表 Parameters Table

重量显示范围	-9,999~+99,999
最大秤量	可设定 1~99,999
显示分度	可选 1, 2, 5, 10, 20, 50, 100, 200, 500
显示分辨率	1/50,000
小数点	可选 0, 0.0, 0.00, 0.000, 0.0000
显示刷新时间	可设定 0.01~1.00s
激励电压/最大电流 1	DC5V/120mA, 可连接 8 个 350 Ω 的称重传感器
激励电压/最大电流 2	DC12V/200mA
内部分辨率	1/1,000,000
采样频率	1280Hz
零位漂移	$\pm 0.1\mu V/^{\circ}C$ RTI (折合到输入端)
增益漂移	$\pm 5ppm/^{\circ}C$
非线性度	0.005%FS
继电器开关触点容量	AC250V/DC24V, 1A
COM1	可选配 RS232
COM2	可选配 RS485
可连接	上位机 IPC/PLC 与 LED 远程显示器
工作电压	DC24V $\pm 20\%$
最大功耗	5W
工作温度	-25 $^{\circ}C$ ~+40 $^{\circ}C$
储存温度	-30 $^{\circ}C$ ~+60 $^{\circ}C$
相对湿度	不大于 85%RH



峰值判断



滤波及判稳



多任务工作模式



显示保持



上下限报警



RS232/485



上电清零 零位跟踪/微调/校准



加载校准



电流电压输出



电流电压输出



特性:

五种单位可随意切换, 通讯模式支持连续发送、稳定发送、应答模式、手动模式。该仪表有畜牧秤模式, 可设置上下限报警。可手动置零, 自动置零。可设置零位跟踪, 内置蓄电池, 可适用各种称重环境如: 平台秤, 畜牧秤及公共设备的现场测力。



参数表 Parameters Table

准确度:	III级
规格:	(0~3000)d
非线性:	$\leq 0.01\%F.S.$
系统工作电压:	DC:5V
分度值:	1/2/5/10/20/50自由设定
大屏幕显示接口:	采样串行输出方式
AD输出速度:	40次/秒(可选择10或40)(B10只有10次/秒)
内部解析度:	≤ 24 万
蓄电池:	6V 4Ah
交流电源:	使用适配器
输入:	AC 120~240V
输出:	DC 12V/500mA



RS232C



设置滤波



手/自动置零



畜牧秤模式

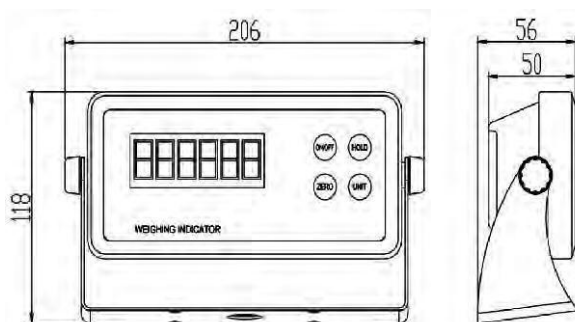


报警输出



特性:

1. 低功耗设计, 电池使用时间更长
2. 6 位 20mm 字高 LCD 显示
3. 完善的功能:
4. 电池电压检测低压提醒, 欠电关机
5. 保持功能, 锁定重量
6. 空闲模式和自动关机置零、皮重功能
7. 可选串口输出连接大屏幕或电脑



参数表 Parameters Table

准确度等级符合	OIML级标准
去皮范围	2%~100%最大称量
开机置零范围	±10%最大称量
手动置零范围	±2%最大称量
使用温度、湿度	-10~+40℃; ≤90%RH
存储温度	-40~+70℃



电量监控



自动关机



背光控制



峰值保持



自动保持



去皮



连续/手动发送



置零



多种单位切换



数值保持



特性:

1. 采集速度最高80次/s。
2. 具备开关量输入输出。
3. 可设置OC输出, 变送输出。
4. 支持Modbus-RTU协议485通讯。
5. 可设置: 定量启动控制、简单比较输出、开入启动工作、峰值保持工作模式、上/下限报警输出、分选模式。



参数表 Parameters Table

项目	规格
电源电压	AC 电源 100~240 V AC 50/60 Hz
消耗功率	AC 电源 10W 以下
允许电压变动范围	电源电压的 90%~110%
绝缘电阻	≥100 M Ω (500V DC MEGA 基准)
绝缘强度	2000V AC (测试条件: 50/60Hz, 1 分钟)
抗干扰	IEC61000-4-2 (静电放电), III级 IEC61000-4-4 (电快速瞬变脉冲群), III级 IEC61000-4-5 (浪涌), III级
防护等级	160 × 84 尺寸仪表: IP65 (产品前面板防护) (GB/T42-2008)
运行环境	环境温度 -10~55 °C (保存: -25~65 °C) 环境湿度 35~85 %RH, 无凝露 安装位置 室内, 高度<200m

选配参数表 Optional parameter table

项目	规格
比较输出	R2 96 × 49.5 尺寸的仪表, 选装 2 点继电器输出, 250V AC/3A R4 / R8 160 × 84 尺寸的仪表, 选装 4/8 点继电器输出, 阻性负载
模拟量输出	A1 电流输出 (4~20) mA、(0~10) mA、(0~20) mA 光电隔离, 分辨率: 1/3000, 负载能力: 600 Ω A2 电压输出 (1~5) V、(0~5) V
通讯接口	S1 RS232 接口, TC ASCII 协议 S2 RS485 接口, TC ASCII 协议 光电隔离 M1 RS232 接口, Modbus-RTU 协议 应答时间: 500 μs (测量值) M2 RS485 接口, Modbus-RTU 协议
电源规格	V0 100~240V AC (50/60Hz)