

北京福特鑫传感测控技术有限公司

选型样本

称 重 传 感 器

目录

一	CX 系列传感器、变送器使用说明.....	3
二	CXL-101 S 式拉压两用传感器.....	6
三	CXZ-113 拉力传感器.....	8
四	CXH-102 柱式拉压两用传感器.....	9
五	CXH-110 筒式拉压力传感器.....	11
六	CXH-112 筒式荷重传感器.....	12
七	CXH-118 柱式荷重传感器.....	13
八	CXH-119 板环拉力传感器.....	14
九	CXH-126 柱式荷重传感器.....	15
十	CXH-103 轮辐式传感器.....	16
十一	CXH-106 油田荷重式传感器.....	18
十二	CXH-116 组合式荷重传感器.....	19
十三	CXH-117 轮辐式拉压传感器.....	20
十四	CXH-120 半导体荷重传感器.....	21
十五	CXH-127 微型荷重传感器.....	22
十六	CXH-104 悬臂式称重传感器.....	23
十七	CXZ-111 轴承座式荷重传感器.....	24
十八	CXZ-114 波纹管式传感器.....	25
十九	CXH-115 悬臂梁式传感器.....	26
二十	CXH-128 悬臂梁式传感器.....	27
二十一	CXH-105 旁压张力传感器.....	28

CX 系列传感器、变送器使用说明

一、工作原理

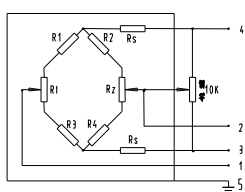
1. 传感器

根据电桥工作原理，将粘贴（扩散）在应变梁上的四个应变电阻连接桥路如图（1）示，虚线部分为传感器本体，内部连线已接好，当弹性应变梁受外力时，粘贴（扩散）在梁上的应变电阻，阻值发生变化，电桥失去平衡，从输出端获得一个与外力成正比的电压信号。

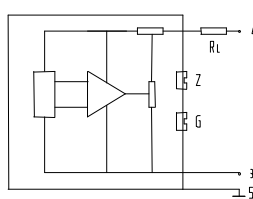
2. 变送器

将传感器配一小信号精密放大线路，线路内部稳压，恒压供桥、电压电流转换，阻抗适配，线性补偿，温度补偿等，将力学量转换成标准、电流、电压信号输出，4~20mA、0~10mA、0~5V、1~5V、0~10V 直接与自动控制设备接口或与计算机联网，变送器具备标准信号外调零，外调增益功能。

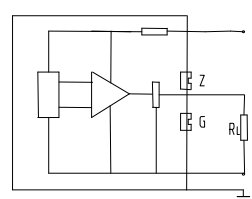
(1) 传感器接线图



(2) 二线制电流变送器接线图

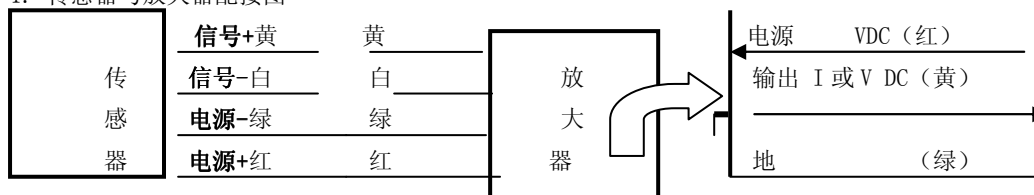


(3) 三线制电流、电压、变送器接线图



二、使用说明

1. 传感器与放大器配接图



2. 按上图将传感器与放大器相连，出厂前已连好。

3. 变送器：二线制：红线为电源正、绿线为电源负。三线制：红线电源正、绿线电源负、黄线为输出线。

4~20mA、0~10mA 为电流输出，0~5V、1~5V、0~10V 为电压输出。

4. 变送器具备外调零点和外调增益，在标准力测试设备中才可调校变送器增益。

5. 加载对欲测力测量、数显、记录。

三、传感器分类

1. 拉压两用传感器（即可单独测拉力或压力，也可以同时测拉压力）型号为：

CXL-101(S 型). CXL-102/CXH-118(柱式). CXL-110/CXL-119(筒式). CXH-117(轮辐式)

2. 测压力荷重, 型号为

CXH-103(轮辐式). CXH-106/CXH-109(油田专用). CXZ-107(轴销式), CXH-108(桥式). CXZ-111(轴承座式). CXH-112/CXH-129(筒式). CXH-116/CXH-120(组合式). CXH-125(膜合). CXH-127(微型). CXH-126(柱式). TJP-2(台式)

3. 测钢丝绳拉力. 型号为 CXH-105 /CXZ-111(轴承座式)

4. 悬臂式压力测量. 型号为

CXH-104. CXH-115. CXH-128. CXH-114(波纹管式).

5. 测旁压张力. 型号为

CXH-105

四. 传感器应用指南

1. 传感器一次信号为 mV 信号, 也可根据客户要求把信号放大为电流或电压信号;

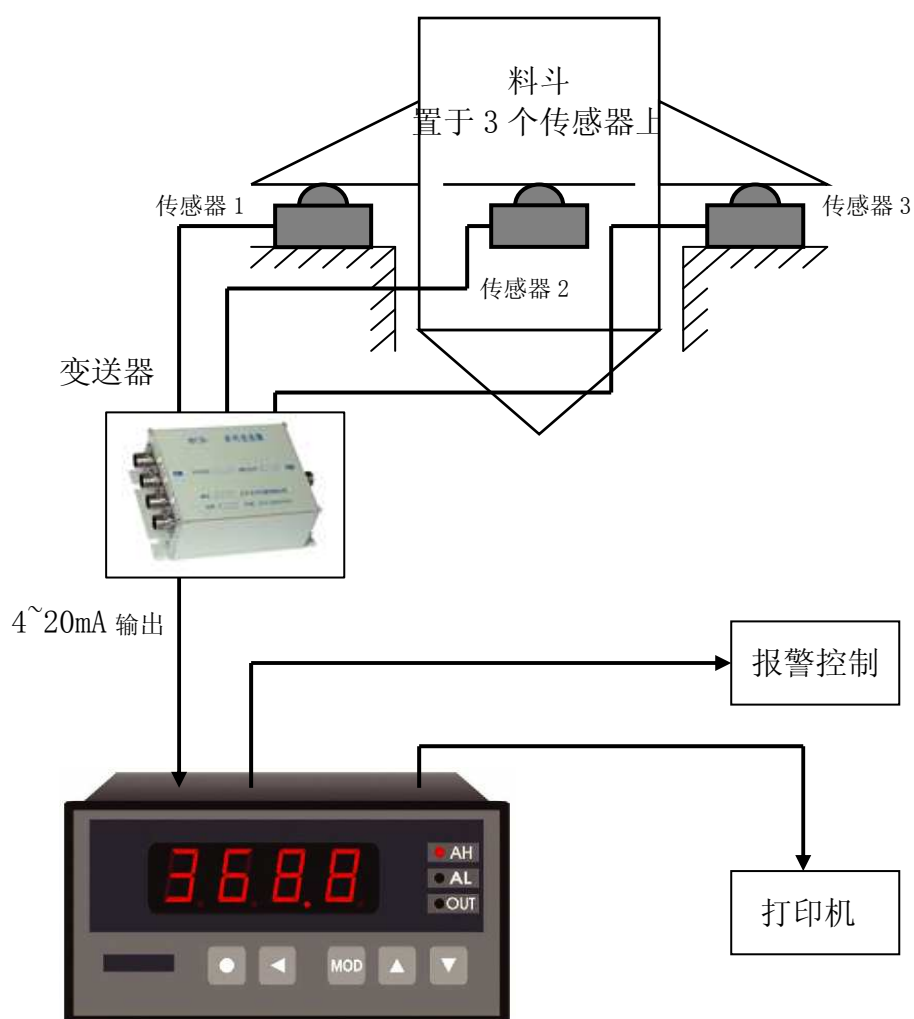
2. 传感器信号处理方式:

- (1) 传感器信号直接接入显示仪表, 直接读出实时数据,
- (2) 传感器信号放大为电流或电压信号, 进显示仪表或 PLC 等控制系统
- (3) 多个传感器经一路信号放大, 进显示仪表

五. 传感器典型应用

1、料仓系统

(1)连接示意图:

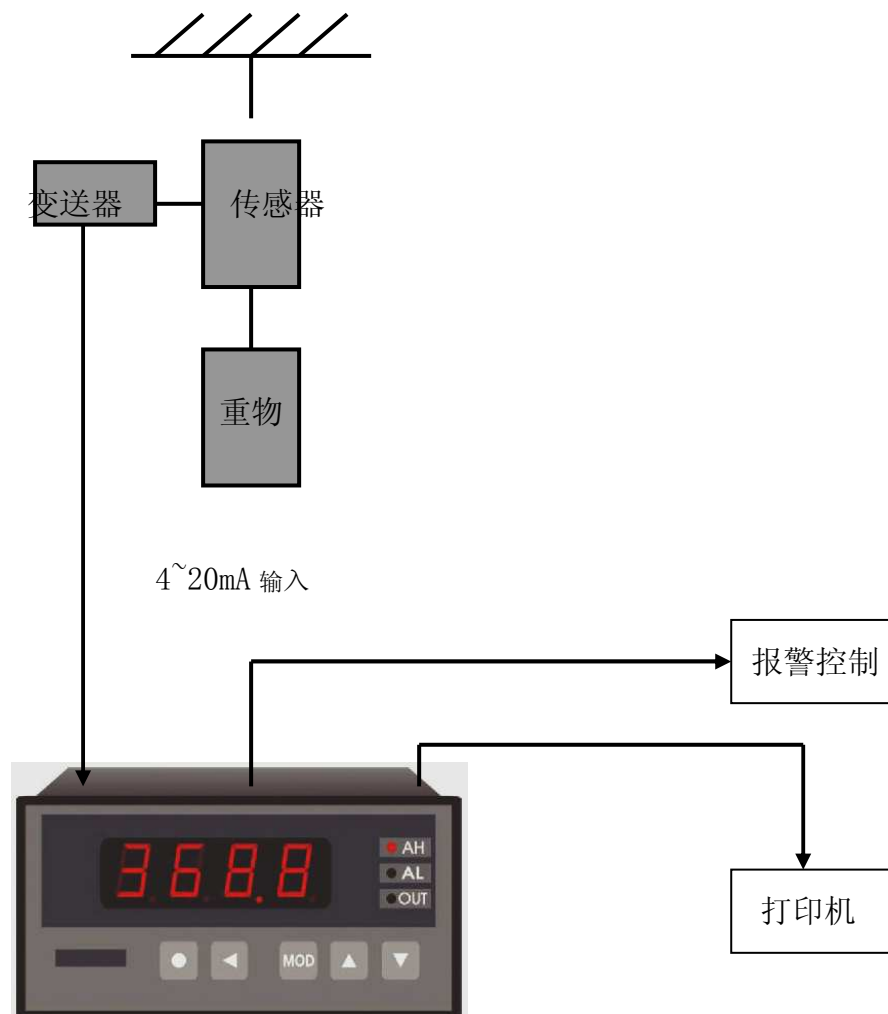


(2) 系统组成及附件:

- | | | | |
|------------|----------|-----------|-----|
| 1. 传感器 | 3~4 只 | 2. 变送器 | 1 只 |
| 3. 智能显示控制仪 | 1 台 | 4. 四芯屏蔽电缆 | 米 |
| 5. 工业微型打印机 | 1 台 (选订) | | |

2. 吊钩称系统

(1) 连接示意图:



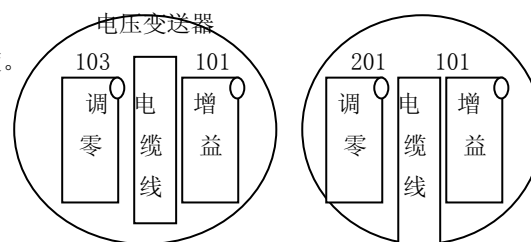
(2) 系统组成及配件:

- | | | | |
|------------|----------|-----------|------|
| 1. 传感器 | 1 只 | 2. 变送器 | 1 只 |
| 3. 智能显示控制仪 | 1 台 | 4. 四芯屏蔽电缆 | 米 |
| 5. 工业微型打印机 | 1 台 (选订) | 6. 控制内容 | 用户自定 |

3. 传感器信号通过特制板卡与计算机连接, 读取相应数值, 实现存储, 记录, 绘制曲线, 控制, 打印等功能

六. 注意事项

1. 传感器、变送器应定期进行静态标定, 以保证使用精确度。
2. 最大载荷力不应超过满量程的 120%。
3. 避免与较高的非工作热辐射
4. 传感器 (变送器) 不得随意拧开外壳或扭动固紧螺钉
5. 变送器增益调整, 在无标定设备监视下不得旋动。
6. 每类型的 传感器都需配相应的安装附件, 以达到最号测量效果;



7. 多个传感器进一路信号时, 传感器编号与变送器接口编号必须一一对应, 预先留足够的线长, 现场一般不允许断开接线;

8. 传感器应选择安装在震动较小的场合, 如有大功率设备及较强磁场, 应使传感器单独走线, 外用保护管屏蔽, 并严格按照要求接地;

产品分类简介

CXL-101 S 式拉压两用传感器

概述:

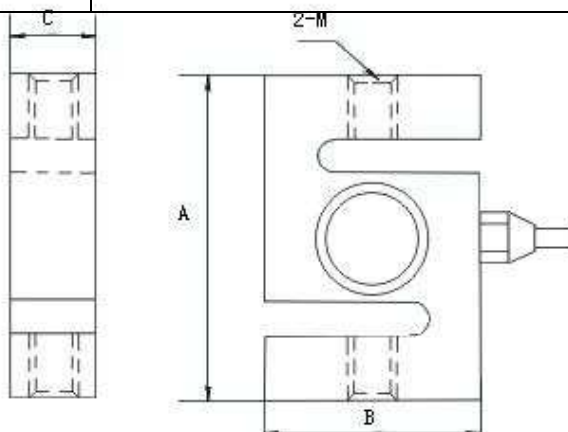
CXL-101 S 式拉压两用传感器采用合金材料, S 型结构, 拉压均可使用。采用先进的密封工艺, 密封等级 IP65, 可应用于高湿度环境, 具有优越的抗扭抗侧抗偏载能力。应用于皮带秤, 料斗秤, 机电结合秤, 吊钩秤及各种工程装置的测力。



技术指标:

指标名称	性能指标
测量范围	0~0.01—20T (10, 20, 30, 100, 200, 300, 500kg, 1, 2, 3, 5, 10, 15, 20t)
电源电压及输出灵敏度精度	10V DC 输出: $\approx 2\text{mV/V}$ 24 V DC 输出: 电流信号 4~20mA, 电压信号 1~5VDC
精度	$\pm 0.1\% \text{ F} \cdot \text{S}$, $\pm 0.2\% \text{ F} \cdot \text{S}$, $\pm 0.5\% \text{ F} \cdot \text{S}$
零点温飘	$< 0.2\% \text{ F} \cdot \text{S} / 10^\circ\text{C}$
灵敏度温飘	$< 0.2\% \text{ F} \cdot \text{S} / 10^\circ\text{C}$
输入阻抗	$380 \Omega \pm 10 \Omega$
输出阻抗	$350 \Omega \pm 3 \Omega$
绝缘阻抗:	$> 5000\text{M} \Omega$
相对湿度	0~90% RH
工作温度	$-20 \sim 60^\circ\text{C}$
安全过载	150 %FS

外型尺寸:



量程 (Kg)	A	B	C	M
5-50	64	51	12.7	M8
100-700	76	51	19.1	M12
1000-1500	76	51	25.4	M12
2000-5000	108	76.2	25.4	M20
7500-10000	178	127	51	M30
20000	188	140	60	M36×3

注：本页中所列尺寸为参考尺寸，详细请按订货时的具体尺寸为准。

CXL-101A 拉压力传感器

概述：

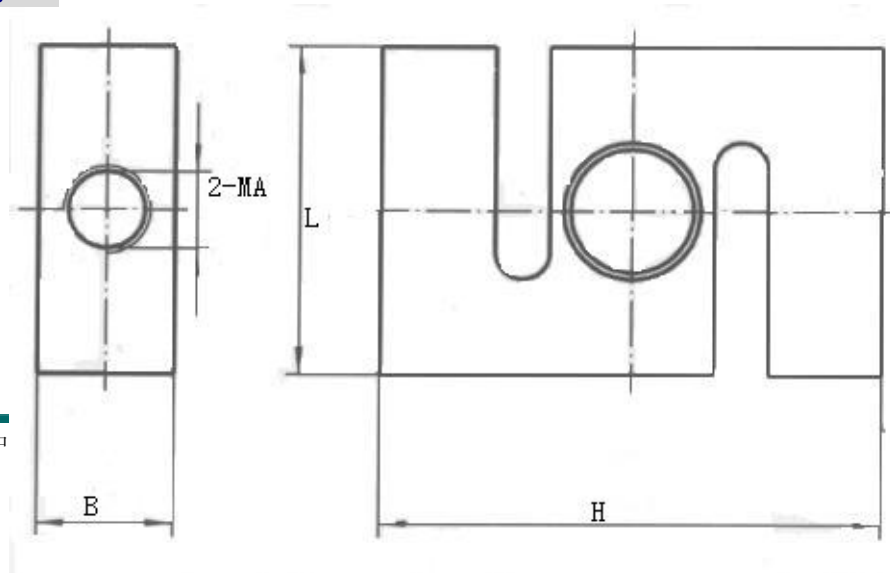
CXL-101A 式拉压两用传感器采用合金材料，S型结构，拉压均可使用。采用先进的密封工艺，密封等级IP65，可应用于高湿度环境，具有优越的抗扭抗侧抗偏载能力。应用于皮带秤，料斗秤，机电结合秤，吊钩秤及各种工程装置的测力



技术指标：

指标名称	性能指标
测量范围	0~5kg-10T
电源电压及输出灵敏度精度	10V DC 输出： $\approx 1.5\text{mV/V}$ 24 V DC 输出：电流信号 4~20mA，电压信号 1~5VDC
精度	$\pm 0.1\% \text{ F} \cdot \text{S}$ ， $\pm 0.2\% \text{ F} \cdot \text{S}$ ， $\pm 0.5\% \text{ F} \cdot \text{S}$
零点温飘	$< 0.2\% \text{ F} \cdot \text{S} / 10^\circ\text{C}$
灵敏度温飘	$< 0.2\% \text{ F} \cdot \text{S} / 10^\circ\text{C}$
输入阻抗	$750\ \Omega \pm 2\ \Omega$
输出阻抗	$700\ \Omega \pm 3\ \Omega$
绝缘阻抗：	$> 5000\text{M}\ \Omega$
相对湿度	0~90% RH
工作温度	$-20 \sim 80^\circ\text{C}$
安全过载	150 %FS

外型尺寸：



量程 (Kg)	M	W	H	B
5~500	M12	70	64	20

注：本页中所列尺寸为参考尺寸，详细请按订货时的具体尺寸为准。

CXH-102 柱式拉压两用传感器

概述：

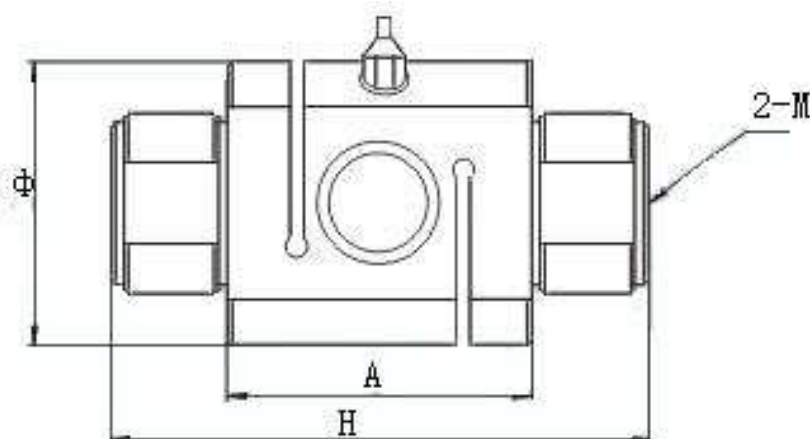
CXH-102 柱式拉压两用传感器采用合金材料，可用于拉、压力值的测量，输出对称性好，抗偏载能力强。适用于各种配料秤、吊钩秤及各类专用秤等。可选择内置式变送器，标准信号 0~10mA、4~20mA 或 0~5V 输出。



技术指标：

指标名称	性能指标
测量范围	0~100, 200, 300, 500, 700kg, 1, 2, 3, 5, 10, 15, 20t
电源电压及输出灵敏度精度	10V DC 输出: $\approx 2\text{mV/V}$ 24 V DC 输出: 电流信号 4~20mA, 电压信号 1~5VDC
精度	$\pm 0.1\% \text{ F} \cdot \text{S}$, $\pm 0.2\% \text{ F} \cdot \text{S}$, $\pm 0.5\% \text{ F} \cdot \text{S}$
零点温飘	$< 0.2\% \text{ F} \cdot \text{S} / 10^\circ\text{C}$
灵敏度温飘	$< 0.2\% \text{ F} \cdot \text{S} / 10^\circ\text{C}$
输入阻抗	$380\ \Omega \pm 15\ \Omega$
输出阻抗	$350\ \Omega \pm 3\ \Omega$
绝缘阻抗:	$> 5000\text{M}\ \Omega$
相对湿度	0~90% RH
工作温度	$-20 \sim 60^\circ\text{C}$
安全过载	150 %FS
材质	不锈钢或合金钢

外型尺寸：



量程 (T)	H	ϕ	M	A
0.1-0.7	88	44	16×1.5	58
1-5	120	63	22	68

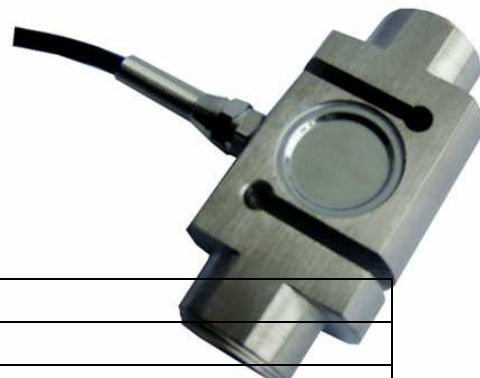
7-15	138	76	30	94
20	156	88	36×3	108

注：本页中所列尺寸为参考尺寸，详细请按订货时的具体尺寸为准。

CXH-102A 柱式拉压传感器

概述：

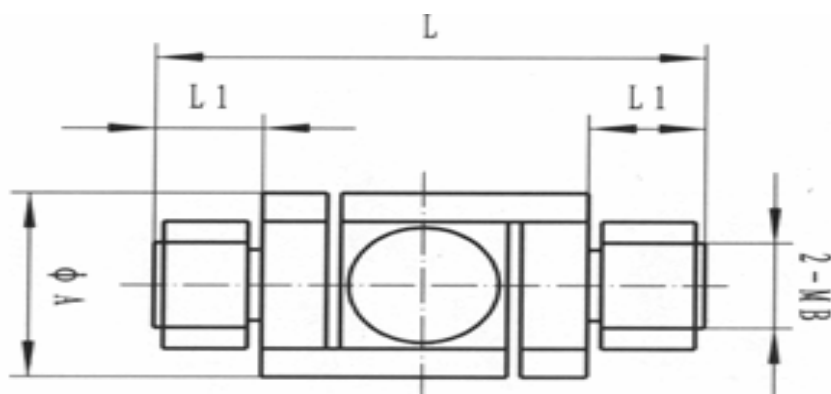
CXH-102A 柱式拉压两用传感器, 采用环柱式应变筒作为弹性元件, 具有精度高、强度好、稳定性好等特点, 配以数字测量仪。广泛应用于天车称、料斗称、过程控制的拉力测量。



技术指标：

指标名称	性能指标
测量范围	0~0.5---30T
电源电压及输出灵敏度精度	10V DC 输出: $\approx 2\text{mV/V}$ 24 V DC 输出: 电流信号 4~20mA, 电压信号 1~5VDC
精度	$\pm 0.1\% \text{ F} \cdot \text{S}$, $\pm 0.2\% \text{ F} \cdot \text{S}$, $\pm 0.5\% \text{ F} \cdot \text{S}$
零点温飘	$< 0.2\% \text{ F} \cdot \text{S} / 10^\circ\text{C}$
灵敏度温飘	$< 0.2\% \text{ F} \cdot \text{S} / 10^\circ\text{C}$
输入阻抗	$380\ \Omega \pm 2\ \Omega$
输出阻抗	$350\ \Omega \pm 2\ \Omega$
绝缘阻抗:	$> 5000\text{M}\ \Omega$
相对湿度	0~90% RH
工作温度	$-20 \sim 80^\circ\text{C}$
安全过载	150 %FS
材质	铝合金

外型尺寸:



量程 (T)	L	L1	ΦA	MB
0.1~0.5	93	17	48	M16X1.5
1	93	17	52	M16X1.5
2~3	112	22	63	M24

量程 (T)	Ø1	Ø2	H1	H2	2-M	B
10~30	110	70	200	120	40X3	160
50~100	155	115	324	200	70X4	205
150~200	200	166	420	240	110X6	250
250~300	238	190	500	280	130X6	288

注：本页中所列尺寸为参考尺寸，详细请按订货时的具体尺寸为准。

CXH-112 筒式荷重传感器

概述：

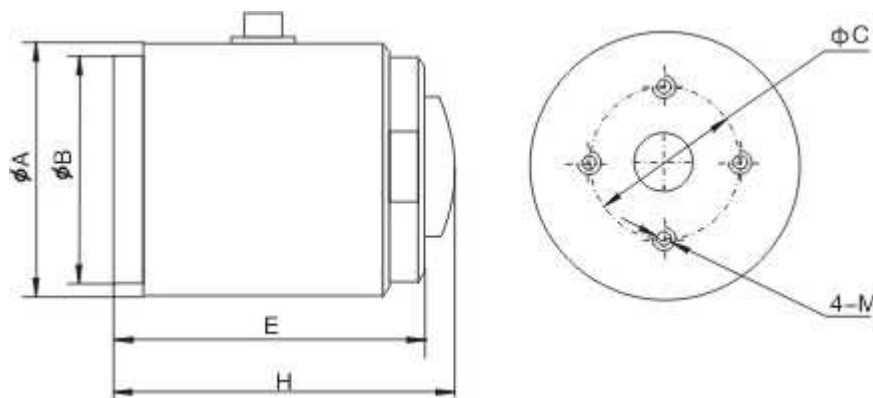
CXH-112 型筒式荷重传感器，经密封处理，适应恶劣环境。用于工程力检测、过载安全检测及冲击力测量与控制。适用于大型平台秤、汽车衡、轨道衡等。可选择六线制接线方式



技术指标：

指标名称	性能指标
测量范围	0~0.1---30T
电源电压及输出灵敏度精度	10V DC 输出：≈2mV/V 24 V DC 输出：电流信号 4~20mA，电压信号 1~5VDC
精度	±0.1 % F·S， ±0.2 % F·S， ±0.5 % F·S
零点温飘	<0.2 % F·S /10℃
灵敏度温飘	<0.2 % F·S /10℃
输入阻抗	400 Ω ±10 Ω
输出阻抗	350 Ω ±2 Ω
绝缘阻抗：	>5000MΩ
相对湿度	0~90% RH
工作温度	-20 ~ 60℃
安全过载	150 %FS
材质	铝合金

外型尺寸：



注：本页中所列尺寸为参考尺寸， 详细请按订货时的具体尺寸为准。

CXH-126 柱式荷重传感器

概述：

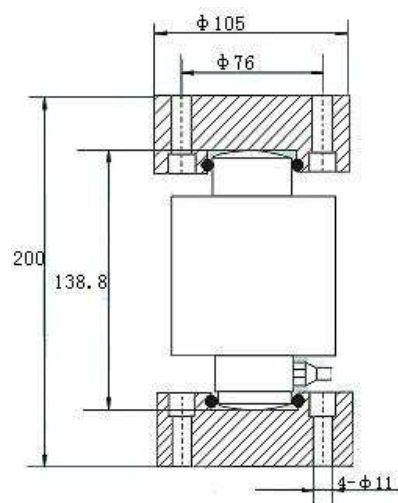
CXH-126 型柱式荷重传感器采用氩弧焊接工艺，防水、防尘能力达到 GB4208 规定的 IP68 等级要求。安装方便，动态性能好，具有较好的自动调心功能。适用于汽车衡、动态轨道衡、大吨位料斗秤等衡器。



技术指标：

指标名称	性能指标
测量范围	0~10---100T
电源电压及输出灵敏度精度	10V DC 输出：≈2mV/V 24 V DC 输出：电流信号 4~20mA，电压信号 1~5VDC
精度	±0.1 % F·S， ±0.2 % F·S， ±0.5 % F·S
零点温飘	<0.2 % F·S /10℃
灵敏度温飘	<0.2 % F·S /10℃
输入阻抗	380 Ω ±2 Ω
输出阻抗	350 Ω ±2 Ω
绝缘阻抗：	>5000MΩ
相对湿度	0~90% RH
工作温度	-20 ~ 80℃
安全过载	150 %FS
材质	铝合金

外型尺寸：



注：本页中所列尺寸为参考尺寸， 详细请按订货时的具体尺寸为准。

CXH-103 轮辐式称重传感器

概述:

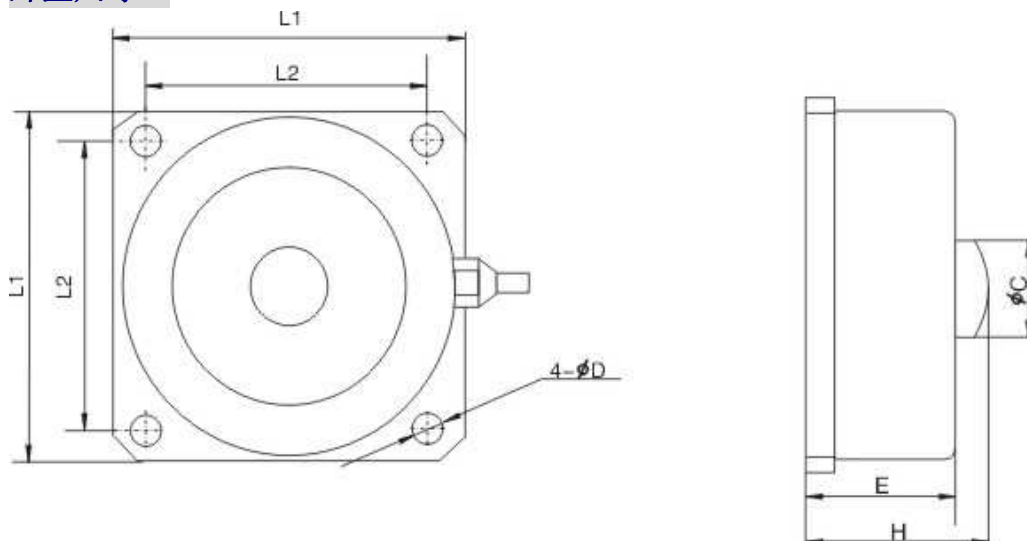
CXH-103 轮辐式称重传感器, 抗偏载、低高度、全密封、规格全适用于平台秤、汽车衡、轨道衡及料仓物位测量与控制。可选择一体化标准信号输出, 三线制, 0~10mA、4~20mA 或 0~5V 输出



技术指标:

指标名称	性能指标
测量范围	0~0.5, 1, 2, 3, 5, 10, 20, 30, 50, 100, 200Kg
电源电压及输出灵敏度精度	10V DC 输出: $\approx 2\text{mV/V}$ 24 V DC 输出: 电流信号 4~20mA, 电压信号 1~5VDC
精度	$\pm 0.1\% \text{ F} \cdot \text{S}$, $\pm 0.2\% \text{ F} \cdot \text{S}$, $\pm 0.5\% \text{ F} \cdot \text{S}$
零点温飘	$< 0.2\% \text{ F} \cdot \text{S} / 10^\circ\text{C}$
灵敏度温飘	$< 0.2\% \text{ F} \cdot \text{S} / 10^\circ\text{C}$
输入阻抗	$380\ \Omega \pm 15\ \Omega$
输出阻抗	$350\ \Omega \pm 3\ \Omega$
绝缘阻抗:	$> 5000\ \text{M}\Omega$
相对湿度	0~90% RH
工作温度	$-20 \sim 60^\circ\text{C}$
安全过载	150 %FS

外型尺寸:



量程 (T)	L1	L2	ϕC	ϕD	H	E
0.3-1	74	62	16	6.5	41	33
2-7	90	73	20	8.5	54	44
10-25	116	96	30	10.5	82	70
30-50	132	108	38	12.5	97	85

注: 本页中所列尺寸为参考尺寸, 详细请按订货时的具体尺寸为准。

CXH-103A 轮辐式压力传感器

概述:

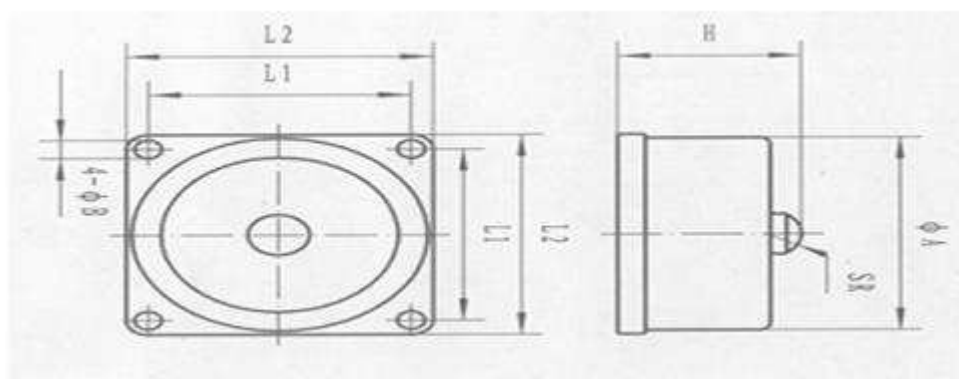
CXH-103A 轮辐式压力传感器, 采用该传感器采用轮辐式弹性体结构, 利用剪切式应力原理, 具有低外形、抗偏载、精度高、强度好等特点。广泛应用于工业系统中的天车称、轨道衡、料斗称等各种称重和力的测量。



技术指标:

指标名称	性能指标
测量范围	0~0.5-50T
电源电压及输出灵敏度精度	10V DC 输出: $\approx 1.5\text{mV/V}$ 24V DC 输出: 电流信号 4~20mA, 电压信号 1~5VDC(一体式)
精度	$\pm 0.1\% \text{ F} \cdot \text{S}$, $\pm 0.2\% \text{ F} \cdot \text{S}$, $\pm 0.5\% \text{ F} \cdot \text{S}$
零点温飘	$< 0.5\% \text{ F} \cdot \text{S} / 10^\circ\text{C}$
灵敏度温飘	$< 0.5\% \text{ F} \cdot \text{S} / 10^\circ\text{C}$
输入阻抗	$750 \pm 20 \Omega$
输出阻抗	$700 \pm 3 \Omega$
绝缘阻抗:	$> 5000\text{M}\Omega$
相对湿度	0~90% RH
工作温度	$-20 \sim 60^\circ\text{C}$
安全过载	150 %FS

外型尺寸:



量程 (T)	L1	L2	H	ϕA	ϕB	SR
0.3~2	63	72	43	72	4.5	8
3~5	76	88	55	88	6	12.5
6~10	105	125	72	125	8.5	15
15~30	137	165	89	165	12.5	22
50	137	165	95	165	12.5	35
100	164	195	100	195	16.5	40

注：本页中所列尺寸为参考尺寸，详细请按订货时的具体尺寸为准。

CXH-106 油田荷重传感器

概述：

CXH-106 型油田荷重传感器。动态性能好，综合精度高。焊接密封，防腐，防尘，防潮；
安装方便，结构紧凑，适用于油田



技术指标：

指标名称	性能指标
测量范围	0~20kg-30t, 50-500t
电源电压及输出灵敏度精度	10V DC 输出: $\approx 2\text{mV/V}$ 24 V DC 输出: 电流信号 4~20mA, 电压信号 1~5VDC
精度	$\pm 0.1\% \text{ F} \cdot \text{S}$, $\pm 0.2\% \text{ F} \cdot \text{S}$, $\pm 0.5\% \text{ F} \cdot \text{S}$
零点温飘	$< 0.2\% \text{ F} \cdot \text{S} / 10^\circ\text{C}$
灵敏度温飘	$< 0.2\% \text{ F} \cdot \text{S} / 10^\circ\text{C}$
输入阻抗	$380\ \Omega \pm 15\ \Omega$
输出阻抗	$350\ \Omega \pm 3\ \Omega$
绝缘阻抗:	$> 5000\text{M}\ \Omega$
相对湿度	0~90% RH
工作温度	$-20 \sim 60^\circ\text{C}$
安全过载	150 %FS

CXH-116 组合式荷重传感器

概述:

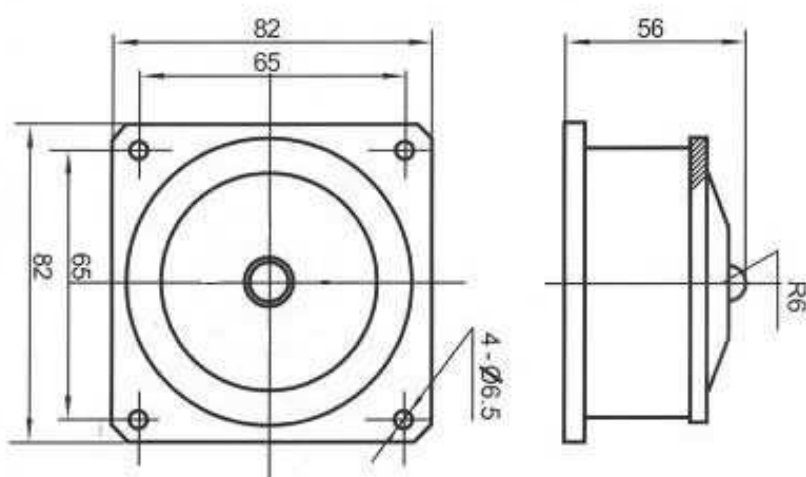
CXH-116 组合式荷重传感器采用优质弹性梁作为敏感件，具有精度高、滞后小、通用性强、结构精巧等特点，应用于皮带称、调速称等过程控制。



技术指标:

指标名称	性能指标
测量范围	0~0.5-200Kg
电源电压及输出灵敏度精度	10V DC 输出: $\approx 2\text{mV/V}$ 24 V DC 输出: 电流信号 4~20mA, 电压信号 1~5VDC
精度	$\pm 0.1\% \text{ F} \cdot \text{S}$, $\pm 0.2\% \text{ F} \cdot \text{S}$, $\pm 0.5\% \text{ F} \cdot \text{S}$
零点温飘	$< 0.2\% \text{ F} \cdot \text{S} / 10^\circ\text{C}$
灵敏度温飘	$< 0.2\% \text{ F} \cdot \text{S} / 10^\circ\text{C}$
输入阻抗	$380\ \Omega \pm 2\ \Omega$
输出阻抗	$350\ \Omega \pm 2\ \Omega$
绝缘阻抗:	$> 5000\text{M}\ \Omega$
相对湿度	0~90% RH
工作温度	$-20 \sim 60^\circ\text{C}$
安全过载	150 %FS

外型尺寸:



注：本页中所列尺寸为参考尺寸，详细请按订货时的具体尺寸为准。

CXH-117 轮辐式拉压传感器

概述:

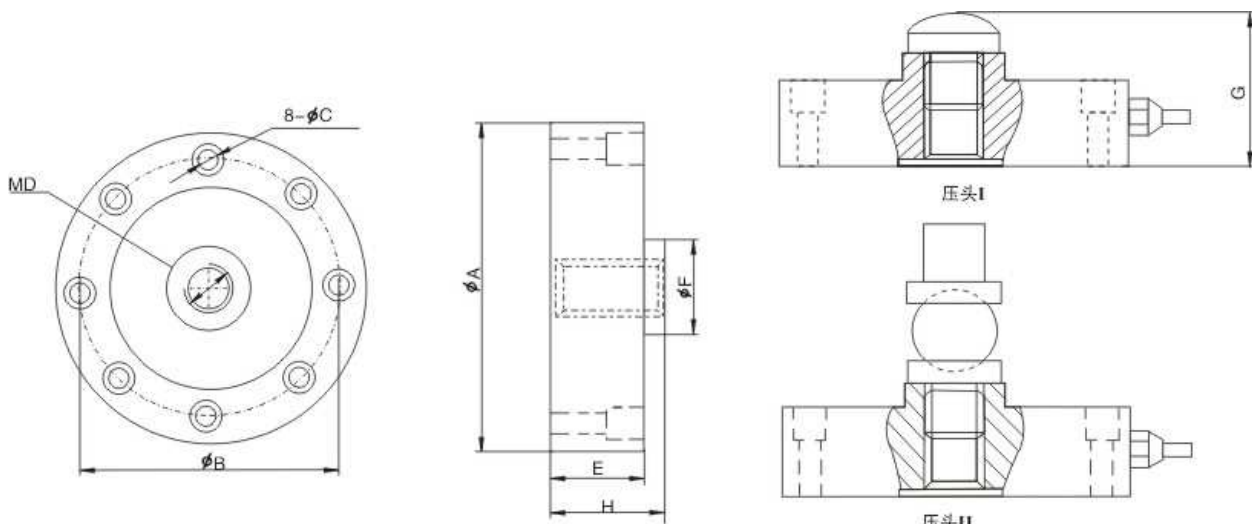
CXH-117 型轮辐式拉压传感器，抗偏载、低高度、全密封、规格全适用于平台秤、汽车衡、轨道衡及料仓物位测量与控制。选择一体化标准信号输出，三线制，0~10mA、4~20mA 或 0~5V 输出。。



技术指标:

指标名称	性能指标
测量范围	0~50T
电源电压及输出灵敏度精度	10V DC 输出: ≈2mV/V 24 V DC 输出: 电流信号 4~20mA, 电压信号 1~5VDC
精度	±0.1 % F·S, ±0.2 % F·S, ±0.5 % F·S
零点温飘	<0.2 % F·S /10℃
灵敏度温飘	<0.2 % F·S /10℃
输入阻抗	380 Ω ±15 Ω
输出阻抗	350 Ω ±2 Ω
绝缘阻抗:	>5000M Ω
相对湿度	0~90% RH
工作温度	-20 ~ 65℃
安全过载	150 %FS
材质	合金钢或不锈钢

外型尺寸:



量程 (T)	φA	φB	φC	φF	MD	H	E	G
--------	----	----	----	----	----	---	---	---

2-7	105	88.9	6.5	32	M16×1.5	45	37	54
10-25	125	101.6	8.5	39	M32×1.5	56	46	67
30-50	145	116.8	10.5	51	M40×1.5	65	54	78

注：本页中所列尺寸为参考尺寸，详细请按订货时的具体尺寸为准。

CXH-120 半导体荷重传感器

概述：

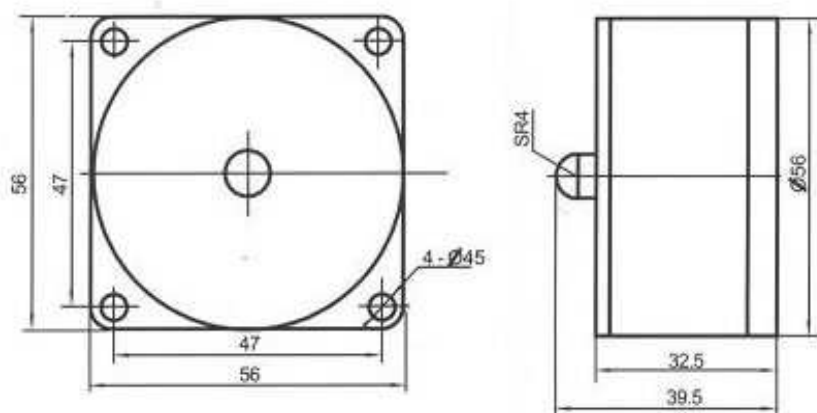
CXH-120 半导体荷重传感器适应于各种小量程范围内静、动态压力的测量，应用于皮带称、调速称等过程控制



技术指标：

指标名称	性能指标
测量范围	0~2, 5, 10, 20, 30, 50, 100, 150Kg
电源电压及输出灵敏度精度	6V DC 输出： ≥ 40 mV/V
精度	$\pm 0.1\%$ F·S, $\pm 0.2\%$ F·S, $\pm 0.5\%$ F·S
零点温飘	$< 0.2\%$ F·S / 10°C
灵敏度温飘	$< 0.2\%$ F·S / 10°C
输入阻抗	$120\ \Omega \pm 12\ \Omega$
输出阻抗	$120\ \Omega \pm 12\ \Omega$
绝缘阻抗：	$> 5000\text{M}\ \Omega$
相对湿度	0~90% RH
工作温度	$-10 \sim 60^{\circ}\text{C}$
安全过载	150 %FS

外型尺寸：



注：本页中所列尺寸为参考尺寸，详细请按订货时的具体尺寸为准。

CXH-127 微型荷重传感器

概述:

CXH-127 型微型荷重传感器小尺寸、低高度、全密封。

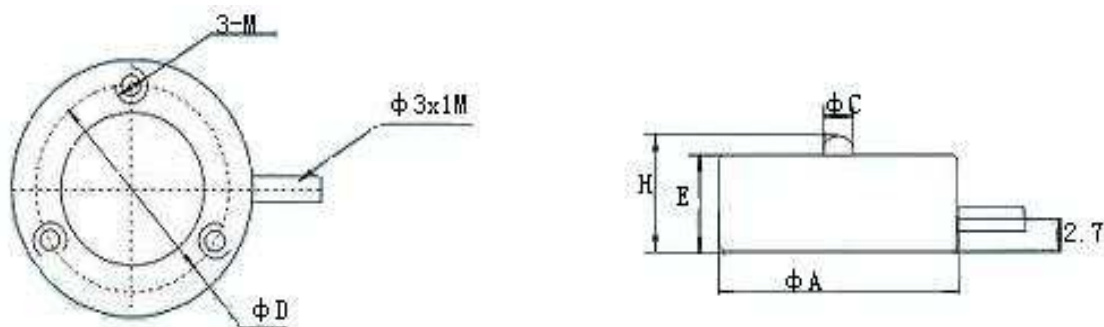
适用于空间有限的场合使用。



技术指标:

指标名称	性能指标
测量范围	0~20Kg-1T
电源电压及输出灵敏度精度	10V DC 输出: $\approx 1\text{mV/V}$ 24 V DC 输出: 电流信号 4~20mA, 电压信号 1~5VDC
精度	$\pm 0.1\% \text{ F} \cdot \text{S}$, $\pm 0.2\% \text{ F} \cdot \text{S}$, $\pm 0.5\% \text{ F} \cdot \text{S}$
零点温飘	$< 0.5\% \text{ F} \cdot \text{S} / 10^\circ\text{C}$
灵敏度温飘	$< 0.5\% \text{ F} \cdot \text{S} / 10^\circ\text{C}$
输入阻抗	$350 \pm 20 \Omega$
输出阻抗	$350 \pm 3 \Omega$
绝缘阻抗:	$> 5000\text{M}\Omega$
相对湿度	0~90% RH
工作温度	$-20 \sim 65^\circ\text{C}$
安全过载	150 %FS
材质	不锈钢

外型尺寸:



量程 (Kg)	ϕA	ϕC	ϕD	H	E	M
20kg-200kg	20	2.5	15.5	12	10	M3
500kg-1000kg	26	5	18.5	15	11.5	M4

注: 本页中所列尺寸为参考尺寸, 详细请按订货时的具体尺寸为准。

CXH-104 悬臂式称重传感器

概述:

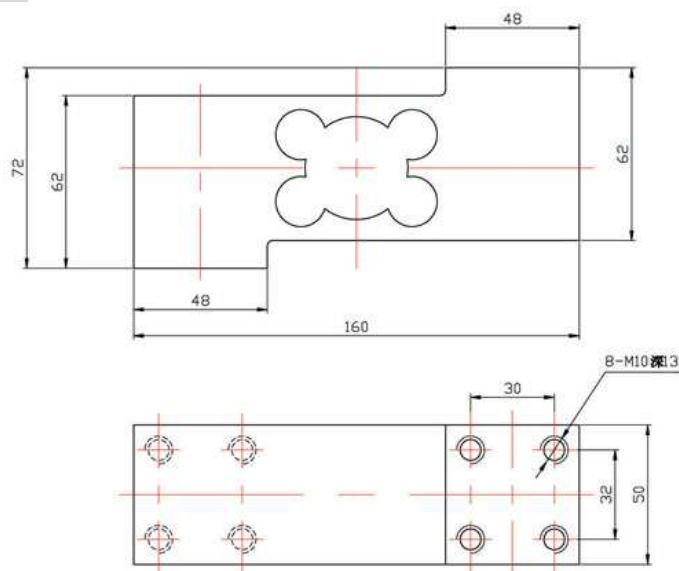
CXH-104 型钢制称重传感器，一端固定，一端加载，设有良好的密封结构。受力后自动调心好，安装容易，使用方便，互换性好。可用于制做各种超薄子型电子汽车衡，单轨吊秤，料斗秤等



技术指标:

指标名称	性能指标
测量范围	0~0.5, 1, 2, 3, 5, 10, 20, 30, 50, 100, 200Kg
电源电压及输出灵敏度精度	10V DC 输出: $\approx 2\text{mV/V}$ 24 V DC 输出: 电流信号 4~20mA, 电压信号 1~5VDC
精度	$\pm 0.1\% \text{ F} \cdot \text{S}$, $\pm 0.2\% \text{ F} \cdot \text{S}$, $\pm 0.5\% \text{ F} \cdot \text{S}$
零点温飘	$< 0.2\% \text{ F} \cdot \text{S} / 10^\circ\text{C}$
灵敏度温飘	$< 0.2\% \text{ F} \cdot \text{S} / 10^\circ\text{C}$
输入阻抗	$380\ \Omega \pm 2\ \Omega$
输出阻抗	$350\ \Omega \pm 2\ \Omega$
绝缘阻抗:	$> 5000\text{M}\ \Omega$
相对湿度	0~90% RH
工作温度	$-20 \sim 60^\circ\text{C}$
安全过载	150 %FS

外型尺寸



注：本页中所列尺寸为参考尺寸，详细请按订货时的具体尺寸为准。

CXZ-111 轴承座式荷重传感器

概述:

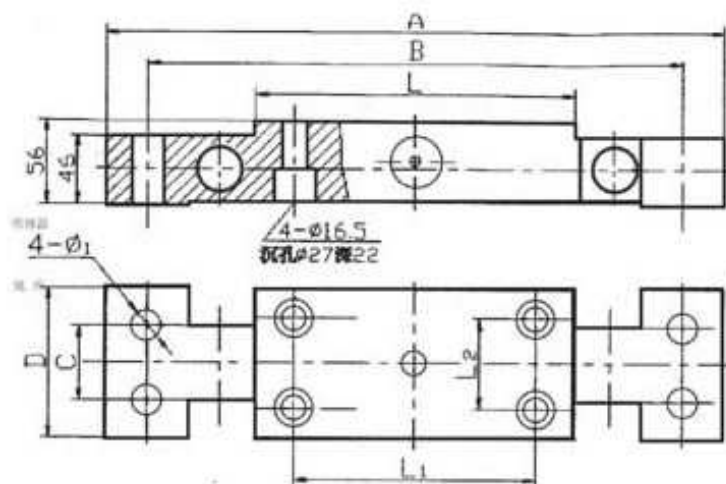
CXZ-111 型轴承座式荷重传感器的高度低, 安装使用方便。平板式外形使受力状态稳定, 横向干扰好, 可获得较高的测量精度



技术指标:

指标名称	性能指标
测量范围	0~10T
电源电压及输出灵敏度精度	10V DC 输出: $\approx 2\text{mV/V}$ 24 V DC 输出: 电流信号 4~20mA, 电压信号 1~5VDC
精度	$\pm 0.1\% F \cdot S$, $\pm 0.2\% F \cdot S$, $\pm 0.5\% F \cdot S$
零点温飘	$< 0.2\% F \cdot S / 10^\circ\text{C}$
灵敏度温飘	$< 0.2\% F \cdot S / 10^\circ\text{C}$
输入阻抗	$380\ \Omega \pm 2\ \Omega$
输出阻抗	$350\ \Omega \pm 2\ \Omega$
绝缘阻抗:	$> 5000\text{M}\ \Omega$
相对湿度	0~90% RH
工作温度	$-20 \sim 80^\circ\text{C}$
安全过载	150 %FS

外型尺寸:



量程 (T)	A	B	C	D	L	L1	L2	$\Phi 1$
1.5	350	310	38	75	152	100	40	17
2.5	410	355	50	100	182	130	60	21
4	410	355	50	100	212	160	60	21
10	410	355	50	100	212	160	60	21

注: 本页中所列尺寸为参考尺寸, 详细请按订货时的具体尺寸为准。

CXH-115 悬臂梁式传感器

概述:

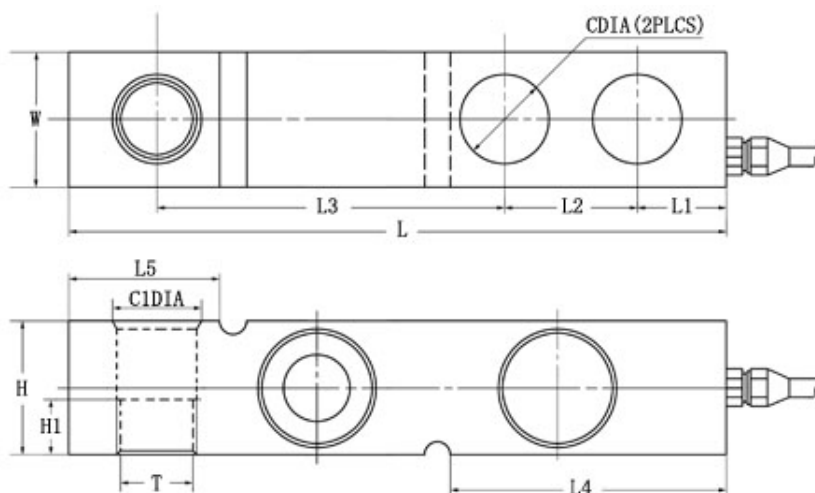
CXH-115 型悬臂梁式钢制称重传感器，一端固定，一端加载，采用钢球传力，上下压头承载或双球头式结构，设有良好的密封结构。受力后自动调心好，安装容易，使用方便，互换性好。



技术指标:

指标名称	性能指标
测量范围	0~10T
电源电压及输出灵敏度精度	10V DC 输出: $\approx 2\text{mV/V}$ 24 V DC 输出: 电流信号 4~20mA, 电压信号 1~5VDC
精度	$\pm 0.02\% \text{ F} \cdot \text{S}$, $\pm 0.1\% \text{ F} \cdot \text{S}$, $\pm 0.2\% \text{ F} \cdot \text{S}$,
零点温飘	$< 0.2\% \text{ F} \cdot \text{S} / 10^\circ\text{C}$
灵敏度温飘	$< 0.2\% \text{ F} \cdot \text{S} / 10^\circ\text{C}$
输入阻抗	$380\ \Omega \pm 2\ \Omega$
输出阻抗	$350\ \Omega \pm 2\ \Omega$
绝缘阻抗:	$> 5000\text{M}\ \Omega$
相对湿度	0~90% RH
工作温度	$-20 \sim 80^\circ\text{C}$
安全过载	150 %FS

外型尺寸:



量程 (T)	L	L1	L2	L3	L4	L5	W	H	T	CDIA	C1DIA
0.1~2	130	12	26	76	50	28	32	32	M12	13	13
2.5	171.5	19.1	38.1	95.3	76		38.1	38.1	M18×1.5	19.5	
5	171.5	19.1	38.1	95.3	76		38.1	38.1	M18×1.5	19.5	
7~10	226	25.4	51	124	102		51	51	M24	26.2	

注: 本页中所列尺寸为参考尺寸, 详细请按订货时的具体尺寸为准。

CXH-128 悬臂梁式传感器

概述:

CXH-128 型悬臂梁式传感器低高度、易安装，通用性强。一端固定、一端加载，拉、压均可。适用于汽车衡、电子秤、料斗秤等。

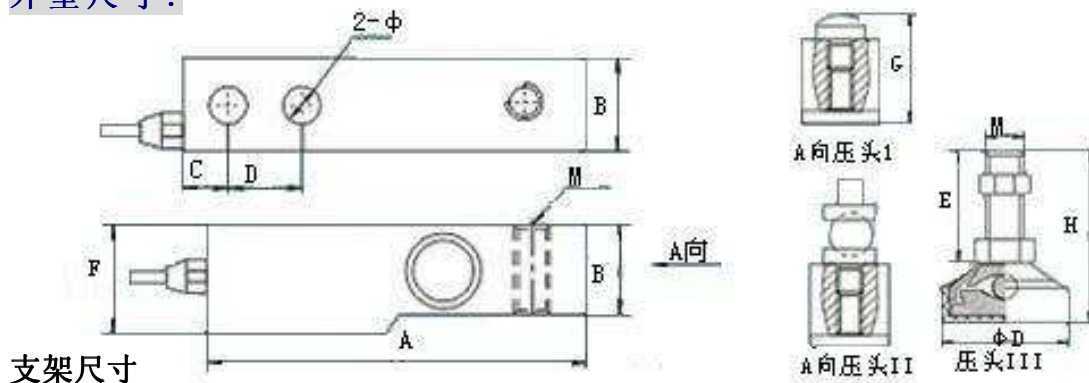
注：活动支脚及压头均为选配件



技术指标:

指标名称	性能指标
测量范围	0~50Kg-20T
电源电压及输出灵敏度精度	10V DC 输出: $\approx 2\text{mV/V}$ 24 V DC 输出: 电流信号 4~20mA, 电压信号 1~5VDC
精度	$\pm 0.02\% \text{ F} \cdot \text{S}$, $\pm 0.1\% \text{ F} \cdot \text{S}$, $\pm 0.2\% \text{ F} \cdot \text{S}$,
零点温飘	$< 0.2\% \text{ F} \cdot \text{S} / 10^\circ\text{C}$
灵敏度温飘	$< 0.2\% \text{ F} \cdot \text{S} / 10^\circ\text{C}$
输入阻抗	$385\ \Omega \pm 15\ \Omega$
输出阻抗	$350\ \Omega \pm 3\ \Omega$
绝缘阻抗:	$> 5000\text{M}\ \Omega$
相对湿度	0~90% RH
工作温度	$-20 \sim 80^\circ\text{C}$
安全过载	150 %FS
材质	合金钢或不锈钢

外型尺寸:



支架尺寸

量程 (T)	H	E	ϕD	M
0.2-1	90	50	60	M12
1.5-5	105	50	80	M18×1.5
7-10	120	60	93	M24×2

传感器尺寸

量程 (T)	A	B	C	D	E	F	ϕ	M	G
0.05-0.1	125	24	8	47	58	30	8.5	M8	40
0.2-1	136	32	15	25	77	38	13.5	M12	50

1.5-5	171	38	19	38	96	48	20	M18×1.5	63
7-10	222	51	25	51	121	60	27	M24×2	78
15-20	280	60	28	72	150	70	30	M30×2	90

注：本页中所列尺寸为参考尺寸，详细请按订货时的具体尺寸为准。

CXH-105 旁压张力传感器

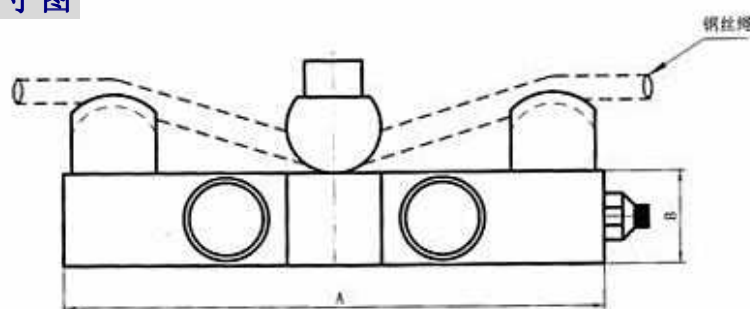
概述：

CXH-105 型旁压张力传感器其特点是安装方便、操作简单、维修容易,本传感器专用于测量钢丝绳的张力，钢丝绳通过 U 形螺栓固定在传感器上，当钢丝绳受拉力时，力通过导向轮作用在传感器上。

技术指标：

指标名称	性能指标
测量范围	0~1—10T
电源电压	10V DC 输出：≈2mV/V 24 V DC 输出：电流信号 4~20mA，电压信号 1~5VDC
输出灵敏度	±0.1 % F·S， ±0.2 % F·S， ±0.5 % F·S
零点温飘	<0.2 % F·S /10℃
输入阻抗	380 Ω ±2 Ω
输出阻抗	350 Ω ±2 Ω
绝缘阻抗：	>5000MΩ
使用温度	0 ~ 60℃
储存温度	-20 ~ 60℃
静态超载	120 %
断裂负载	200 %
相对湿度	0~90% RH

外型尺寸图



钢丝绳拉力	量程	钢丝绳直径	A	B	C
1T	1T	Φ6-Φ14	160	30	60
2T	1T	Φ10-Φ18	160	30	60

5T	2T	Φ16-Φ26	180	34	68
10T	5T	Φ24-Φ36	200	40	80
20T	10T	Φ24-Φ36	240	46	90

质量保证：

传感器自发货之日起 12 个月内,用户完全遵照本厂技术条件规定的运输、保管、安装及使用规则,如发现传感器不符合性能指标时,本厂免费给予维修,传感器是精密仪器,用户不得任意进行拆卸,拆卸不当,必将影响其精度,需要重新进行标定,故对拆卸过的传感器,本厂不实行“三包”。在使用中如果有疑问请及时与我公司联系。

补充说明：

由于本系列称重传感器的性能在不断改进,因此本说明书中所列技术参数仅供参考。如需定购请与本公司联系,并可根据您的需要另行设计,单独制作。