

LD420称重传感器及模块

高性能和高防护级,容量最高可达4.4 t。模块材质可选合金钢或不锈钢。





概述

悬臂梁称重传感器和模块特别适用于包装秤,皮带秤,料斗秤和 化工医药,食品等行业的配料称重控制。

测量元件是一种由不锈钢制成的剪切拉伸弹簧,上面外加有几个应变片。应变片被布置在与弹簧体侧的纵轴成 45°处,因此会受到剪切力的作用。在作用在测量方向上的负荷的影响下,弹性体和随之变化的摩擦锁定应变片会发生弹性变形。这样便产生一个与负荷呈比例的测量信号电压。

特点与优势

高防护等级

- 传感器为不锈钢材质,采用激光焊接,稳定性强,防护等级IP68.适用于各种恶劣环境下使用。
- 不锈钢, 合金钢两种模块结构件, 适用不同应用环境。

安装方便

- 较低的高度和整体式设计结构,方便了设备的安装,降低安装和维护成本。
- 防倾覆保护, 防过载保护。
- 360° 周向水平限位保护。
- -选配水平拉杆可稳定设备的晃动。
- 适合动静载荷称重模块,可选配防倾覆拉杆。

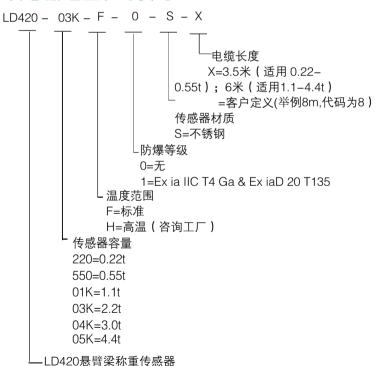
防爆性能

- 满足Ex ia IIC T4 Ga; Ex iaD 20 T135 (申请中),可适用于各种场所。

用途广泛

-适用于化工,医药,食品等行业的配料称重。

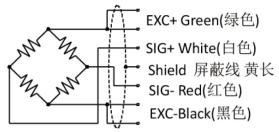
传感器选型和订货号



技术规格

性能参数							
容量 (t)	0.22, 0.55, 1.1, 2.2, 3, 4.4						
非线性	0.017%F.S.						
滞后	0.017%F.S.						
重复性	0.017%F.S.						
蠕变 (30min)	0.0166%F.S.						
输出灵敏度	1.94 ± 0.1%mV/V						
零点输出	± 2%F.S.						
精度等级	C3						
电气参数							
激励电压	5~15V						
最大激励电压	20V						
输入电阻	390 ± 5 Ω						
输出电阻	350 ± 5 Ω						
绝缘电阻	≥ 5000M Ω/100VDC						
机械参数							
安全超载	150%F.S.						
极限超载	300%F.S.						
环境参数							
温度补偿范围	-10~40°C						
计量工作温度范围	-10~50°C						
温度灵敏度漂移	0.014%F.S./10℃						
零点温度漂移	0.0125%F.S./10℃						
物理特性							
单件重量	0.9kg (2.2t以下),						
	1.6 kg (2.2t), 2.2 kg (4.4t)						
材料	Stainless Steel(不锈钢)						
电缆线尺寸	Φ5.4 × 1500mm						
证书和认证							
防护等级	IP68						

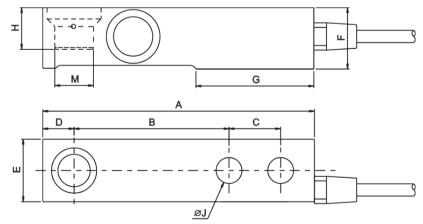
传感器配线



电缆 颜色	色标 (四芯线)
绿色	+激励(+EXC)
黑色	-激励(-EXC)
白色	+信号(+SIG)
红色	-信号(-SIG)
黄色 (长)	屏蔽线(SHLD)

超出推荐范围的应力请咨询工厂

传感器尺寸图(mm)



Cap (t)	Α	В	С	D	E	F	G	Н	J	М
0.22~1.1	133.4	76.2	25.4	15.4	30.7	30.2	57.7	17.3	12.7	Ф15.9
2.2	136.6	76.2	25.4	18.4	36.8	36.6	57.9	22.9	12.7	Ф15.9
3	139.7	79.2	25.4	18.4	39	36.6	57.9	22.9	15	Ф15.9
4.4	171.5	95.2	38.1	21.5	42.9	42.9	73.8	29.3	19	Ф22.2

模块选型和订货号

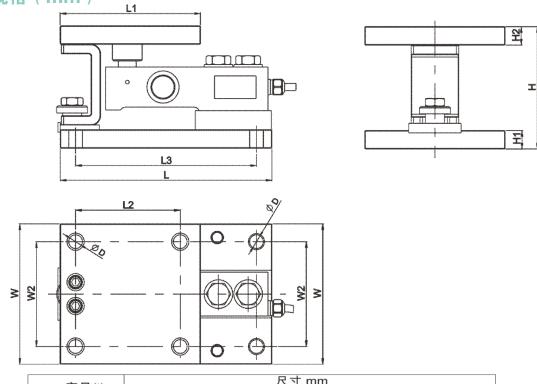
LD420-03K - F _ 0 - S _ X / USS/0

```
防倾覆拉杆
                                0=无
                                1=合金
2=不锈钢
                            模块安装套件
                           UAS=合金
                           USS=不锈钢
                      电缆长度
                      X=3.5米(适用0.22-0.55t);6米(适用1.1-4.4t)
                      =客户定义(举例8 m,代码为8)
                 传感器材质
                 S=不锈钢
            防爆等级
            0=无
            1=Ex ia IIC T4 Ga & Ex iaD 20 T135
       -温度范围
        F=标准
        H=高温(咨询工厂)
    传感器容量
    220=0.22t
    550=0.55t
    01K=1.1t
    03K=2.2t
    04K=3.0t
    05K=4.4t
LD420悬臂梁称重传感器
```

附件

订货号	描述
LD420-USS	不锈钢称重套件
LD420-UAS	合金钢称重套件
LD420-ACS-3T-SS	水平拉杆,不锈钢,3t以内
LD420-ACS-3T-AS	水平拉杆, 合金钢, 3t以内
LD420-ACS-4T-SS	水平拉杆,不锈钢,4t
LD420-ACS-4T-AS	水平拉杆,合金钢,4t

模块尺寸规格(mm)



容量(t)	尺寸 mm									
台里(l)	D	Н	H1	H2	L	L1	L2	L3	W	W2
220kg,550kg,1.1t	Ø11.5	105.2	19.1	12.7	178	114.4	89	152.4	114.4	89
2.2t,3t	Ø11.5	105.2	19.1	12.7	178	114.4	89	152.4	114.4	89
4 www.sentech-	sh zan	113600	മിക്	S (000S A)	nteen	sh Tar	୴୳ଶ	12837	78386	1016