

# 全不锈钢S型称重传感器

精度高、价格实惠  
标准及公制型号

张力 / 压缩

0-25 lb ~ 0-40,000 lb

0-10 kgf ~ 0-10,000 kgf

## LC101/LCM101 系列 LC111/LCM111 系列



标配

- ✓ 适合恶劣工业应用环境的全不锈钢
- ✓ 互换性达0.25%，适合多种称重传感器应用
- ✓ 提供5个标度（在张力方面）

### 规格

激励: 10 Vdc, 最大值为15 Vdc  
输出: 3 mV/V ± 0.0075 mV/V  
线性度: ± 0.03% FSO (0.1% 40 K)  
滞后性: ± 0.02% FSO (0.1% 40 K)  
重复性: ± 0.01% FSO (0.05% 40 K)  
零点平衡: ± 1% FSO  
工作温度范围:  
-40 ~ 93 °C (-40 ~ 200 °F)  
补偿温度范围:  
17 ~ 71 °C (60 ~ 160 °F)  
热效应:  
零点: 0.002% FSO/°C  
量程: 0.002% FSO/°C  
量程: 容量的150%  
极限过载: 容量的300%  
输入电阻: 350 ± 10 Ω  
输出电阻: 350 ± 10 Ω  
输出电阻: 0.010 至 0.020"  
结构: 17-4 PH不锈钢

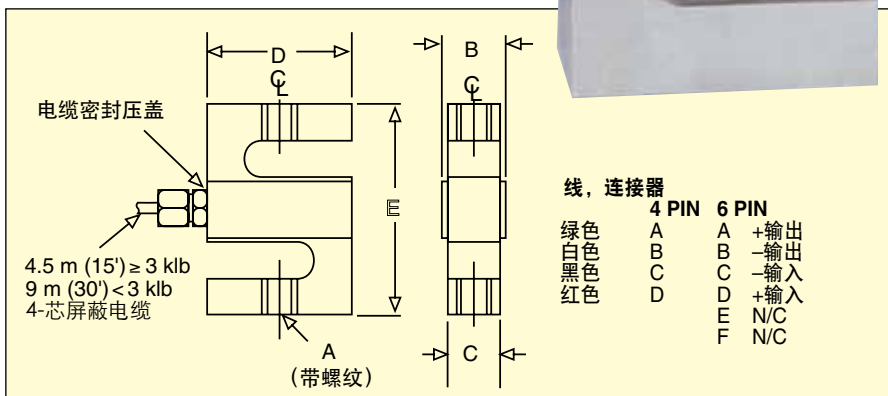


可选杆端, REC-012M。

可选负载按键, LBC-012。

标准

LC101-2K  
图片所示略小于实际尺寸。



电气(LC101/LCM101) (4芯屏蔽电缆):

<100 kgf/250 lb: 9 m (30') 24 AWG  
250 ~ 1000 kgf/250 ~ 2000 lb:  
9 m (30') 20 AWG  
≥1500 kgf/3000 lb: 4.5 m (15') 20 AWG

对接连接器(LC111/LCM111):

≤100 kgf/200 lb: PT06F8-4S,  
单独销售  
≥250 kgf/250 lb: PT06F10-6S,  
单独销售

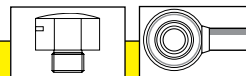
外形尺寸: mm (in)

容量	A	B	C	D	E	重量 kg (lb)
<b>lb</b>						
25 ~ 200	1/4-28	19 (0.75)	13 (0.50)	38 (1.5)	64 (2.5)	0.45 (1.0)
250 ~ 2.5K	1/2-20	32 (1.25)	25 (1.0)	51 (2.0)	76 (3.0)	1.1 (2.5)
3K ~ 5K	5/8-18	32 (1.25)	25 (1.0)	51 (2.5)	89 (3.5)	1.6 (3.5)
10K ~ 20K	1-14	44 (1.75)	38 (1.5)	76 (3.0)	108 (4.3)	2.0 (4.5)
25K ~ 30K	1-14	57 (2.25)	51 (2.0)	102 (4.0)	108 (4.3)	4 (9)
40K	1 1/4-12	83 (3.25)	76 (3.0)	102 (4.0)	140 (5.5)	6 (13)
<b>kgf</b>						
10 ~ 100	M6 x 1.00	19 (0.75)	13 (0.50)	38 (1.5)	64 (2.5)	0.45 (1.0)
250 ~ 1000	M12 x 1.75	32 (1.25)	25 (1.0)	51 (2.0)	76 (3.0)	1.1 (2.5)
1500 ~ 2000	M16 x 2.0	32 (1.25)	25 (1.0)	51 (2.5)	89 (3.5)	1.6 (3.5)
5K ~ 10K	M24 x 2.00	44 (1.75)	38 (1.5)	76 (3.0)	108 (4.3)	2.0 (4.5)

# 全不锈钢S型称重传感器

## 精度高、价格实惠

### 标准及公制型号



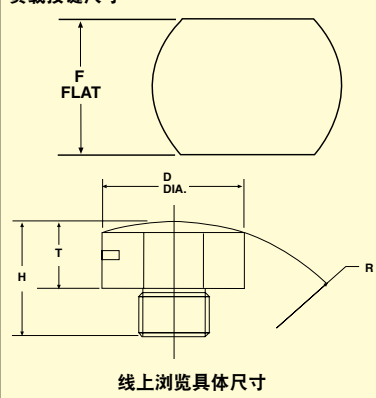
#### 标准负载按键

型号	螺纹
LBC-014	¼-28
LBC-012	½-20
LBC-058	⅝-18
LBC-100	1-14
LBC-114	1¼-12

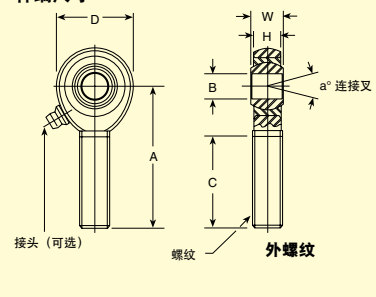
#### 公制负载按键

型号	螺纹
MLBC-M6	M6 x 1.0
MLBC-M12	M12 x 1.75
MLBC-M16	M16 x 2.0
MLBC-M24	M24 x 2.0

#### 负载按键尺寸



#### 杆端尺寸



#### 杆端

外形尺寸: mm (in)									
带外螺纹的杆端	螺纹	B	W	H	A	D	C	a°	静态负载 lb
REC-014M	¼-28 UNF	5 (0.190)	8 (0.312)	6 (0.250)	40 (1.562)	19 (0.750)	25 (1.000)	10	2158
REC-012M	½-20 UNF	11 (0.4375)	14 (0.562)	11 (0.437)	62 (2.438)	33 (1.312)	38 (1.500)	12	23,452
REC-058M	⅝-18 UNF	13 (0.5000)	16 (0.625)	13 (0.500)	67 (2.625)	38 (1.500)	41 (1.625)	10	31,390
REC-100M	1-14 UNF	25 (1.000)	35 (1.375)	25 (1.000)	105 (4.125)	70 (2.750)	545 (2.120)	14	43,541
REC-114M	1¼-12 UNF	32 (1.250)	28 (1.093)	24 (0.937)	105 (4.125)	70 (2.750)	54 (2.125)	7	44,500
MREC-M6M	M6 x 1.0	6 (0.236)	9 (0.354)	7 (0.275)	36 (1.417)	19 (0.748)	22 (0.866)	13	17,720
MREC-M12M	M12 x 1.75	12 (0.472)	16 (0.630)	12 (0.472)	54 (2.126)	30 (1.181)	33 (1.300)	17	44,490
MREC-M16M	M16 x 2.0	16 (0.630)	21 (0.826)	14.25 (0.561)	66 (2.598)	38 (1.496)	40 (1.575)	23	76,291
MREC-M24M	M24 x 2.0	25 (0.984)	31 (1.220)	22 (0.866)	95 (3.740)	60 (2.362)	57 (2.244)	19	251,780

容量		型号		兼容的仪表*	负载按键	杆端
lb	kgf	电缆	连接器		型号	型号
标准型号						
25	—	LC101-25	LC111-25	DP41-S, DP25B-S	LBC-014	REC-014M
50	—	LC101-50	LC111-50	DP41-S, DP25B-S	LBC-014	REC-014M
100	—	LC101-100	LC111-100	DP41-S, DP25B-S	LBC-014	REC-014M
200	—	LC101-200	LC111-200	DP41-S, DP25B-S	LBC-014	REC-014M
250	—	LC101-250	LC111-250	DP41-S, DP25B-S	LBC-012	REC-012M
500	—	LC101-500	LC111-500	DP41-S, DP25B-S	LBC-012	REC-012M
1000	—	LC101-1K	LC111-1K	DP41-S, DP25B-S	LBC-012	REC-012M
2000	—	LC101-2K	LC111-2K	DP41-S, DP25B-S	LBC-012	REC-012M
3000	—	LC101-3K	LC111-3K	DP41-S, DP25B-S	LBC-058	REC-058M
5000	—	LC101-5K	LC111-5K	DP41-S, DP25B-S	LBC-058	REC-058M
10,000	—	LC101-10K	LC111-10K	DP41-S, DP25B-S	LBC-100	REC-100M
20,000	—	LC101-20K	LC111-20K	DP41-S, DP25B-S	LBC-100	REC-100M
25,000	—	LC101-25K	LC111-25K	DP41-S, DP25B-S	LBC-100	REC-100M-1
30,000	—	LC101-30K	LC111-30K	DP41-S, DP25B-S	LBC-100	REC-100M-1
40,000	—	LC101-40K	LC111-40K	DP41-S, DP25B-S	LBC-114	REC-114M
公制型号						
—	10	LCM101-10	LCM111-10	iSeries, DP41-S, DP25B-S	MLBC-M6	MREC-M6M
—	25	LCM101-25	LCM111-25	iSeries, DP41-S, DP25B-S	MLBC-M6	MREC-M6M
—	50	LCM101-50	LCM111-50	iSeries, DP41-S, DP25B-S	MLBC-M6	MREC-M6M
—	100	LCM101-100	LCM111-100	iSeries, DP41-S, DP25B-S	MLBC-M6	MREC-M6M
—	250	LCM101-250	LCM111-250	iSeries, DP41-S, DP25B-S	MLBC-M12	MREC-M12M
—	500	LCM101-500	LCM111-500	iSeries, DP41-S, DP25B-S	MLBC-M12	MREC-M12M
—	1000	LCM101-1K	LCM111-1K	iSeries, DP41-S, DP25B-S	MLBC-M12	MREC-M12M
—	1500	LCM101-1.5K	LCM111-1.5K	iSeries, DP41-S, DP25B-S	MLBC-M16	MREC-M16M
—	2000	LCM101-2K	LCM111-2K	iSeries, DP41-S, DP25B-S	MLBC-M16	MREC-M16M
—	5000	LCM101-5K	LCM111-5K	iSeries, DP41-S, DP25B-S	MLBC-M24	MREC-M24M
—	10,000	LCM101-10K	LCM111-10K	iSeries, DP41-S, DP25B-S	MLBC-M24	MREC-M24M

#### 配件

型号	说明
PT06F8-4S	用于LC111/LCM111系列称重传感器的对接连接器, 200 lb, 小于100 kg
PT06F10-6S	用于LC111/LCM111系列称重传感器的对接连接器, 200 lb, 小于100 kg
CA-4PC24-2A-015	LC111/LCM111系列称重传感器, 200磅, <100公斤, 电缆组件配备4针连接器
CA-4PC24-2-015	LC111/LCM111系列称重传感器, 250磅, <100公斤, 电缆组件配备6针连接器

配备5测量点NIST可溯源校准和59 kΩ分流数据。

\* 线上访问可兼容仪表

如欲订购连接器款式, 将型号更改为 **LC111**, 无需支付额外费用。对接连接器单独销售。

订购示例: **LC111-200**, 容量为200 lb的连接型称重传感器。

**LCM111-100**, 容量为100 kg的连接型称重传感器。 **PT06F8-4S**, 对接连接器, **REC-014M**, 配套杆端, **LBC-014**, 配套负载按键。

**LC101-5K**, 容量为5000 lb的连接型称重传感器。 **REC-058M**, 配套杆端。