

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

标准

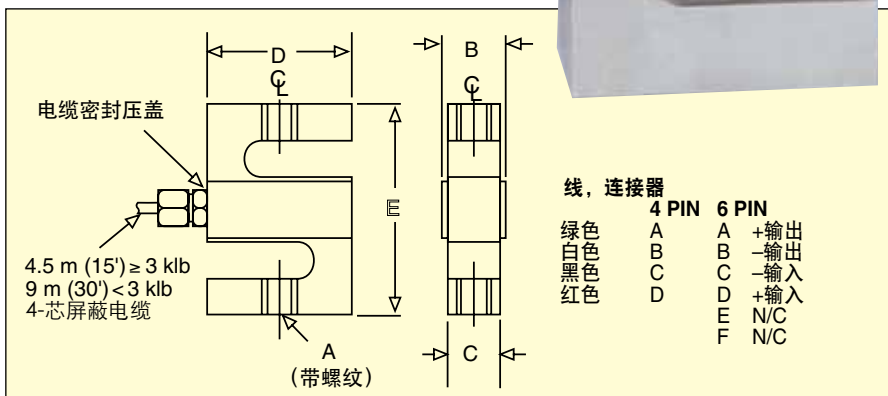
LC101-2K
图片所示略小于
实际尺寸。



可选杆端, REC-012M。

可选负载按键, LBC-012。

- ✓ 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: 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

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)

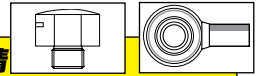
| 容量 | A | B | C | D | E | 重量 kg (lb) |
|-------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| lb | | | | | | |
| 25 ~ 200 | 1/4-28 | 19 (0.75) | 13 (0.50) | 38 (1.5) | 64 (2.5) | 0.45 (1.0) |
| 250 ~ 2.5K | 1/2-20 | 32 (1.25) | 25 (1.0) | 51 (2.0) | 76 (3.0) | 1.1 (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) |
| kgf | | | | | | |
| 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

如欲订购, 请访问 cn.omega.com/lc101, 了解价格和详情



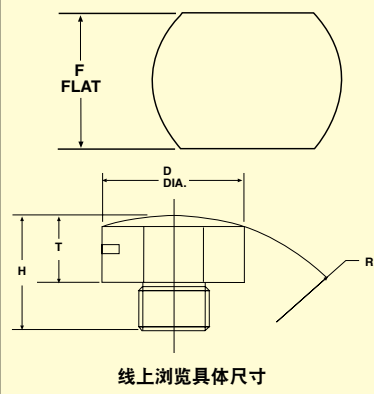
标准负载按键

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

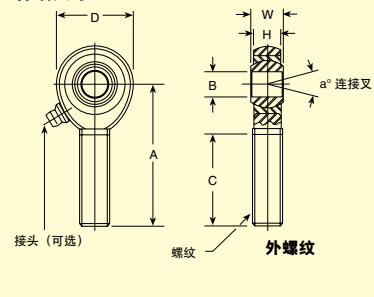
公制负载按键

| 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

如欲订购, 请访问 cn.omega.com/lc101, 了解价格和详情

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。