

高精度微型通用称重传感器

直径为51 mm (2"), 双螺柱安装型
标准及公制型号

张力 / 压缩

张力校准

0-25 lb至0-10,000 lb

0-11 kgf至0-4537 kgf

1牛顿(N) = 0.2248 lb

十牛 = 10牛顿

1 lb = 454 g

1 t = 1000 kgf = 2204 lb

LC203/LCM203系列
LC213/LCM213系列



标配

- ✓ 针对磅秤应用，互换性为0.25%
- ✓ 密封
- ✓ 适合试验台和条件较差位置的微型封装
- ✓ 坚固耐用结构
- ✓ 5测量点校准

OMEGA的LC203 / LCM203系列是集高精度、微型、小尺寸于一体的工业称重传感器，每端均配有一个螺柱，便于在线安装。凭借其坚固、防腐蚀的钢结构以及高精度应变片，该系列产品非常适合工业称重应用。

规格

激励: 10 Vdc, 最大值为15 Vdc

输出: 2 mV/V ±0.25%

5测量点校准 (在张力方面):

0%、50%、100%、50%、0%

线性度: ±0.15% FSO

滞后性: ±0.1% FSO

重复性: ±0.05% FSO

零点平衡: ±2% FSO

变形: 0.025 ~ 0.075 mm

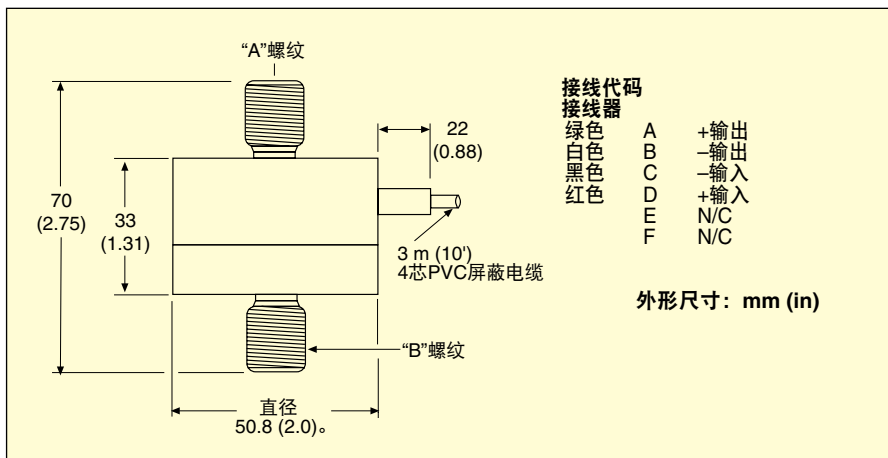
(0.001 ~ 0.003")

保护等级: IP65



标准
LC203-100,
图中所示为实际尺寸。

公制
LCM213-2KN,
图中所示为实际尺寸。



外形尺寸: mm (in)

| 型号 | A螺纹 | B螺纹 |
|--------|------------|------------|
| LC203 | 1/2-20 UNF | 1/2-20 UNF |
| LCM203 | M12 x 1.75 | M12 x 1.75 |
| 螺纹长度 | 19 (0.75) | 17 (0.69) |

工作温度范围:

-46 ~ 107°C (-50 ~ 225°F)

补偿温度范围:

16 ~ 71°C (60 ~ 160°F)

热效应:

归零: 0.006% FSO/°C

跨距: 0.009% FSO/°C

安全过载: 容量的150%

极限过载: 容量的300%

输入电阻: 最小360 Ω

输出电阻: 350 ± 10 Ω

结构: 不锈钢

电气: 3 m (10') 4芯PVC屏蔽电缆

LC213 / LCM213对接连接器:

PT06F10-6S (单独销售)

高精度微型通用称重传感器 直径为51 mm (2"), 双螺柱安装型

标准
LC203-100



公制
LCM213-2KN



图示所有型号均略小于实际尺寸。

公制
LCM203-100



标准型号

如欲订购，请访问 cn.omega.com/lc203，了解价格和详情

| 容量 | | 型号 | | 兼容的仪表 |
|--------|------|------------|------------|---------------------|
| lb | kgf | 电缆 | 连接器 | |
| 25 | 11 | LC203-25 | LC213-25 | DPiS、DP41-S、DP25B-S |
| 50 | 23 | LC203-50 | LC213-50 | DPiS、DP41-S、DP25B-S |
| 100 | 45 | LC203-100 | LC213-100 | DPiS、DP41-S、DP25B-S |
| 200 | 91 | LC203-200 | LC213-200 | DPiS、DP41-S、DP25B-S |
| 300 | 136 | LC203-300 | LC213-300 | DPiS、DP41-S、DP25B-S |
| 500 | 227 | LC203-500 | LC213-500 | DPiS、DP41-S、DP25B-S |
| 1000 | 455 | LC203-1K | LC213-1K | DPiS、DP41-S、DP25B-S |
| 2000 | 909 | LC203-2K | LC213-2K | DPiS、DP41-S、DP25B-S |
| 2500 | 1134 | LC203-2.5K | LC213-2.5K | DPiS、DP41-S、DP25B-S |
| 5000 | 2269 | LC203-5K | LC213-5K | DPiS、DP41-S、DP25B-S |
| 8000 | 3630 | LC203-8K | LC213-8K | DPiS、DP41-S、DP25B-S |
| 10,000 | 4537 | LC203-10K | LC213-10K | DPiS、DP41-S、DP25B-S |

配件

| 型号 | 说明 |
|----------------|----------------------------|
| REC-012F | 用于LC203 / LC213的杆端 |
| PT06F10-6S | 用于LC213系列称重传感器的对接连接器 |
| CA-4PC24-2-015 | 用于LC213系列称重传感器的带扭锁式连接器电缆组件 |

配备5测量点NIST可溯源校准和59 kΩ分流数据。

DPiS仪表仅适合单向测量。

订购示例：LC203-500，容量为500 lb的电缆型双螺柱安装称重传感器。

LC213-2K，容量为2000 lb的连接器型双螺柱安装称重传感器；PT06F10-6S，对接连接器。

公制型号

如欲订购，请访问 cn.omega.com/lcm203，了解价格和详情

| 容量 | | 型号 | | 兼容的仪表 |
|--------|--------|-------------|-------------|----------------------|
| N | lb | 电缆 | 连接器 | |
| 100 | 22 | LCM203-100N | LCM213-100N | DPiS、DP41-S、DP25B-S |
| 200 | 45 | LCM203-200N | LCM213-200N | DPiS、DP41-S、DP25B-S |
| 500 | 112 | LCM203-500N | LCM213-500N | DPiS、DP41-S、DP25B-S |
| 1000 | 225 | LCM203-1KN | LCM213-1KN | DPiS、DP41-S、DP25B-S |
| 2000 | 450 | LCM203-2KN | LCM213-2KN | DPiS、DP41-S、DP25B-S |
| 5000 | 1124 | LCM203-5KN | LCM213-5KN | DPiS、DP41-S、DP25B-S |
| 10,000 | 2248 | LCM203-10KN | LCM213-10KN | DPiS、DP41-S、DP25B-S |
| 20,000 | 4496 | LCM203-20KN | LCM213-20KN | DPiS、DP41-S、DP25B-S* |
| 50,000 | 11,241 | LCM203-50KN | LCM213-50KN | DPiS、DP41-S、DP25B-S* |

配件

| 型号 | 说明 |
|----------------|-----------------------------|
| MREC-M12F | 用于LCM203 / LCM213的杆端 |
| PT06F10-6S | 用于LCM213系列称重传感器的对接连接器 |
| CA-4PC24-2-015 | 用于LCM213系列称重传感器的带扭锁式连接器电缆组件 |

配备5测量点NIST可溯源校准和59 kΩ分流数据。

* 4位数字仪表。

订购示例：LCM203-500N，容量为500牛顿的双螺柱安装式称重传感器。

MREC-M12F，配套杆端。