

微型低高度张力传感器

高度极低，仅为19 mm (0.75")至25 mm (1")

标准及公制型号

张力 / 压缩
张力校准
10 lb至1000 lb
5 kg至500 kgf

1牛顿(N) = 0.2248 lb
 十牛 = 10牛顿
 1 lb = 454 g
 1 t = 1000 kgf = 2204 lb

LC703/LCM703系列



标配

- ✓ 低高度
- ✓ 高精度
- ✓ 坚固耐用的工业设计

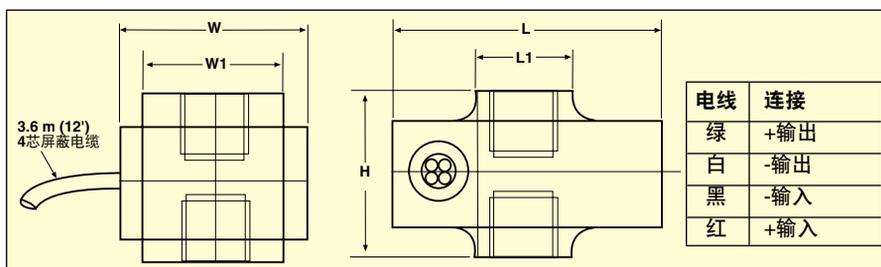
标准
 LC703-25,
 图片为实际尺寸。

公制
 LCM703-150,
 图片为实际尺寸。



LC703-100, 放大图。

LC703 / LCM703系列包括经济、通用的(张力/压缩)称重传感器,其高度极低。量程超过100 lb的为不锈钢材质;量程低于100 lb的为铝材质。其低高度和坚固耐用的设计使LC703和LCM703非常适合工业应用,包括机器人、自动化称重系统以及批流程控制系统等。



外形尺寸: mm (inches)

容量	L (最大值)	L1	W	W1	H	螺纹
10 lb	38 (1.50)	14 (0.56)	14 (0.54)	9.5 (0.38)	19 (0.75)	10-32 x 0.20
5 kgf						M5 x 0.8-6H
25 ~ 100 lb	41 (1.62)	14 (0.56)	17 (0.66)	13 (0.50)	19 (0.75)	1/4-28 x 0.23
10 ~ 50 kgf						M6 x 1.00-6H
150 ~ 1K lb	44 (1.75)	14 (0.56)	24 (0.93)	19 (0.75)	25 (1.0)	3/8-24 x 0.38
75 ~ 500 kgf						M10 x 1.5-6H

规格

激励: 10 Vdc (最大值为15V)

输出: 标称2 mV/V

5测量点校准:

0%、50%、100%、50%、0%

线性度:

10 ~ 100 lb: ±0.15%

>100 lb: ±0.10 FSO

5 ~ 50 kgf: ±0.15%

75 ~ 500 kgf: ±0.10%

滞后性:

10 ~ 100 lb: ±0.15%

>100 lb: ±0.10 FSO

5 ~ 50 kgf: ±0.15%

75 ~ 500 kgf: ±0.10%

重复性: ±0.05%

零点平衡: ±1.0% FSO

工作温度范围:

-40 ~ 82°C (-40 ~ 180°F)

补偿温度范围:

16 ~ 71°C (60 ~ 160°F)

热效应:

零点: ±0.005% FSO/°F

跨距: ±0.005% FSO/°F

保护等级: IP54

安全过载: 容量的150%

极限过载: 容量的300%

输出电阻: 350 ± 10 Ω

输入电阻: 最小360 Ω

满量程变形: 0.003" (标称)

结构:

≤100 lb: 铝

>100 lb: 17-4 PH不锈钢

≤50 kg: 铝

>50 kg: 17-4 PH不锈钢

电气: 3.6 m (12') 4芯PVC屏蔽电缆

微型低高度张力传感器

如欲订购，请访问 cn.omega.com/lc703，了解价格和详情

容量		型号	兼容的仪表	杆端
kgf	lb			
标准型号				
4.5	10	LC703-10	DPiS、DP41-S、DP25B-S	REC-010M
11	25	LC703-25	DPiS、DP41-S、DP25B-S	REC-014M
23	50	LC703-50	DPiS、DP41-S、DP25B-S	REC-014M
34	75	LC703-75	DPiS、DP41-S、DP25B-S	REC-014M
45	100	LC703-100	DPiS、DP41-S、DP25B-S	REC-014M
68	150	LC703-150	DPiS、DP41-S、DP25B-S	REC-038M
91	200	LC703-200	DPiS、DP41-S、DP25B-S	REC-038M
136	300	LC703-300	DPiS、DP41-S、DP25B-S	REC-038M
227	500	LC703-500	DPiS、DP41-S、DP25B-S	REC-038M
341	750	LC703-750	DPiS、DP41-S、DP25B-S	REC-038M
455	1000	LC703-1K	DPiS、DP41-S、DP25B-S	REC-038M
公制型号				
5	11	LCM703-5	DPiS、DP41-S、DP25B-S	MREC-M5M
10	22	LCM703-10	DPiS、DP41-S、DP25B-S	MREC-M6M
25	55	LCM703-25	DPiS、DP41-S、DP25B-S	MREC-M6M
50	110	LCM703-50	DPiS、DP41-S、DP25B-S	MREC-M6M
75	165	LCM703-75	DPiS、DP41-S、DP25B-S	MREC-M10M
100	220	LCM703-100	DPiS、DP41-S、DP25B-S	MREC-M10M
150	331	LCM703-150	DPiS、DP41-S、DP25B-S	MREC-M10M
250	551	LCM703-250	DPiS、DP41-S、DP25B-S	MREC-M10M
500	1102	LCM703-500	DPiS、DP41-S、DP25B-S	MREC-M10M

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：LC703-200，容量为200 lb的通用传感器（带3.6 m (12')电缆）。

LCM703-100，容量为100 kgf的通用传感器（带3.6 m (12')电缆）；MREC-M10M，配套杆端。

兼容的仪表

DP25B/DP41-B



- ✓ mV、V、mA、应变片热电偶、RTD输入
- ✓ 全程单位标定
- ✓ 内置传感器电源



DP41-B，图片小于实际尺寸。

MONOGRAM SERIES

专利产品



DP25B-E，图片小于实际尺寸。

如欲订购，Visit cn.omega.com/dp41b，了解价格和详情

型号	说明
DP25B-E	4位数字电压 / 电流输入测量仪（有激励）
DP25B-S	4位数字mV输入测量仪（有激励）
DP41-B	6位数字% DIN通用输入测量仪（有激励）

配备操作手册。

订购示例：DP25B-E，与0~5 V、0~10 V以及4~20 mA输出传感器配合使用的电压 / 电流输入测量仪。

DP25B-S，与mV/V输出传感器配合使用的mV输入测量仪；DP41-B，与所有标准传感器输出端配合使用的通用输入测量仪。