

直径为19 mm (0.75")和25.4 mm (1") 经济型微型张力或 压缩称重传感器 标准及公制量程

张力 / 压缩
张力校准
0-2.2 lb至0-100 lb
10 N至0-500 N

LCFL / LCMFL系列



标配

LCFL / LCMFL微型称重传感器外形小巧却能提供高度精确的读数，专为精密工业应用而设计。该产品采用全不锈钢，可测量张力或压缩负载，并提供用于负载附件的外螺纹螺柱。其独有的内部设计可提供超卓的长期稳定性，并减少轻微离轴负载的影响。

规格

激励:

≤10 lb/50 N: 5 Vdc
≥25 lb/100 N: 10 Vdc

输出:

2.2 lb/10 N: 1 mV/V (标称)
≥5 lb/20 N: 2 mV/V (标称)

精度 (综合线性度和滞后性): ±0.50% FSO

重复性: ±0.20% FSO

5测量点校准 (在张力方面):

0%、50%、100%、50%、0%

零点平衡: ±2% FSO

工作温度范围:

-53 ~ 121°C (-65 ~ 250°F)

补偿温度范围:

16 ~ 71°C (60 ~ 160°F)

热效应:

跨度: ±0.009% rdg/°C

零点: 0.009% FSO/°C

满量程变形: 0.03 ~ 0.08 mm (0.001 ~ 0.003")

安全过载: 容量的150%

极限过载: 容量的300%

电桥电阻: 最小350 Ω

结构: 不锈钢

电气连接: 1.5 m (5')

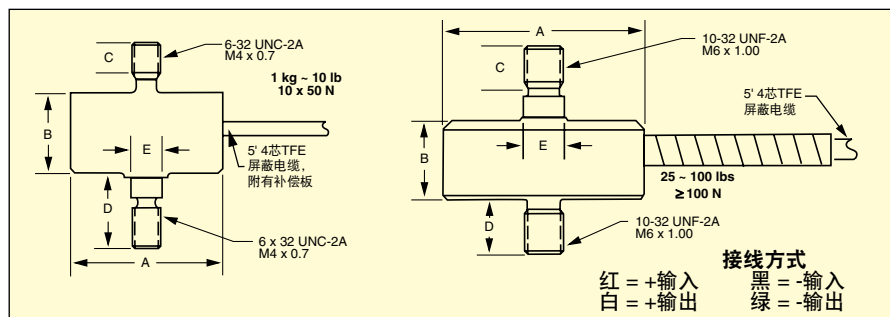
4芯屏蔽PTFE电缆

防护等级: IP54



标准
LCFL-10,
图片为实际尺寸。

公制
LCMFL-100N,
图片为实际尺寸。



外形尺寸: mm (inch)

容量	A	B	C	D	E
10 ~ 50 N, 2.2 ~ 10 lb	19.1 (0.75)	10.1 (0.40)	6.4 (0.25)	9.7 (0.38)	3.8 (0.15)
100 ~ 500 N, 25 ~ 100 lb	25.4 (1.00)	9.9 (0.39)	9.7 (0.38)	7.0 (0.26)	5.0 (0.20)

如欲订购，请访问 cn.omega.com/lcfl，了解价格和详情

容量		型号	兼容的仪表
lb	N		
标准型号			
2.2	9.8	LCFL-1KG	DPiS、DP41-S、DP25B-S
5	22.2	LCFL-5	DPiS、DP41-S、DP25B-S
10	44.5	LCFL-10	DPiS、DP41-S、DP25B-S
25	111	LCFL-25	DPiS、DP41-S、DP25B-S
50	222	LCFL-50	DPiS、DP41-S、DP25B-S
75	334	LCFL-75	DPiS、DP41-S、DP25B-S
100	445	LCFL-100	DPiS、DP41-S、DP25B-S
公制型号			
N	lb		
10	2.2	LCMFL-10N	DP25B-S、DP41-S、DPiS
20	4.5	LCMFL-20N	DP25B-S、DP41-S、DPiS
50	11	LCMFL-50N	DP25B-S、DP41-S、DPiS
100	22	LCMFL-100N	DP25B-S、DP41-S、DPiS
200	45	LCMFL-200N	DP25B-S、DP41-S、DPiS
500	112	LCMFL-500N	DP25B-S、DP41-S、DPiS

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: LCFL-1KG, 容量为2.2 lb的称重传感器, 配套杆端, REC-006F。

LCMFL-100N, 容量为100 N的称重传感器; MREC-M6F, 配套杆端。

配件

型号	说明
REC-006F	用于LCFL (≤10 LB) 的6-32 UNC内螺纹杆端
REC-010F	用于LCFL (≥25 LB) 的10-32 UNC内螺纹杆端
MREC-M6F	用于LCMFL (≥100 N) 的M6 X 1.00内螺纹杆端