

# 超小型工业压缩称重传感器

## 标准及公制型号

提供5测量点  
NIST可溯源校准

### 压缩

0-2.2 lb至0-1000 lb  
0-10至0-5000 N

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

## LCKD/LCMKD系列

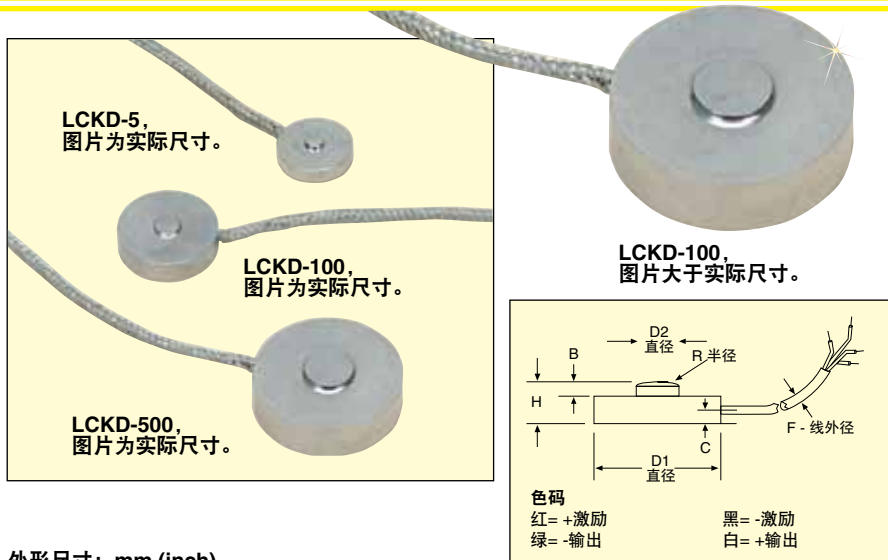


标配

OMEGA的LCKD / LCMKD系列压缩称重传感器外形小巧但性能毫不逊色，专用于测量1 kg ~ 1000 lb的负载。其坚固的全不锈钢结构和高性能应变片可确保出色的线性度和可靠性。该称重传感器可通过电缆中的微型电路板实现温度补偿。这些传感器可安装在光滑、平坦的表面上。

### 规格

激励: 5 Vdc, 最大值为7 Vdc  
输出: 标称2mV/V  
5测量点校准:  
0%、50%、100%、50%、0%  
线性度: ±0.25% FSO  
滞后性: ±0.25% FSO  
重复性: ±0.10% FSO  
零点平衡: ±2% FSO  
工作温度范围:  
-54 ~ 121°C (-65 ~ 250°F)  
温度补偿范围:  
16 ~ 71°C (60 ~ 160°F)  
热效应:  
跨距: ±0.018% FSO/°C  
零点: ±0.009% FSO/°C  
安全过载: 容量的150%  
极限过载: 容量的300%  
电桥电阻: 最小350 Ω  
满量程变形: 0.001 ~ 0.003"  
电气连接: 1.5 m (5')  
4芯绝缘电缆 (带温度补偿板)  
重量: <14 g (<0.5 oz)  
防护等级: IP54



外形尺寸: mm (inch)

容量	D1	D2	H	B	C	F	R
10 ~ 200 N 1 kg ~ 50 lb	9.6 (0.38)	2.2 (0.09)	3.0 (0.12)	0.76 (0.03)	1.0 (0.04)	1.3 (0.05)	6.3 (0.25)
500 ~ 1000 N 100 ~ 250 lb	13 (0.50)	3.0 (0.12)	3.8 (0.15)	0.51 (0.02)	1.5 (0.06)	1.3 (0.05)	13 (0.5)
2000 ~ 5000 N 500 ~ 1000 lb	19 (0.75)	6.1 (0.24)	6.4 (0.25)	0.76 (0.03)	2.5 (0.10)	1.3 (0.05)	101 (4)

### 标准型号

容量		型号	兼容的仪表
lb	N		
2.2	9.8	LCKD-1KG	DPiS, DP41-S, DP25B-S
5	22.2	LCKD-5	DPiS, DP41-S, DP25B-S
10	46	LCKD-10	DPiS, DP41-S, DP25B-S
25	111	LCKD-25	DPiS, DP41-S, DP25B-S
50	222	LCKD-50	DPiS, DP41-S, DP25B-S
100	445	LCKD-100	DPiS, DP41-S, DP25B-S
250	1112	LCKD-250	DPiS, DP41-S, DP25B-S
500	2224	LCKD-500	DPiS, DP41-S, DP25B-S
1000	4448	LCKD-1000	DPiS, DP41-S, DP25B-S

### 公制型号

容量		型号	兼容的仪表
N	lb		
10	2.25	LCMKD-10N	DP41-S, DP25B-S, iSeries
20	4.5	LCMKD-20N	DP41-S, DP25B-S, iSeries
50	11.2	LCMKD-50N	DP41-S, DP25B-S, iSeries
100	22.5	LCMKD-100N	DP41-S, DP25B-S, iSeries
200	45	LCMKD-200N	DP41-S, DP25B-S, iSeries
500	112	LCMKD-500N	DP41-S, DP25B-S, iSeries
1000	225	LCMKD-1KN	DP41-S, DP25B-S, iSeries
2000	450	LCMKD-2KN	DP41-S, DP25B-S, iSeries
5000	1124	LCMKD-5KN	DP41-S, DP25B-S, iSeries

配备5测量点NIST可溯源校准和59 kΩ分流数据。  
订购示例: LCKD-1KG, 容量为1 kg的称重传感器。  
LCKD-25, 容量为25 lb的称重传感器。  
LCMKD-10N, 容量为10牛顿的称重传感器。  
LCMKD-2KN, 容量为2000牛顿的称重传感器。