

# 微型工业压缩称重传感器

## 标准及公制型号

### 压缩

0-25 lb至0-50,000 lb  
0-100 N至0-200,000 N

## LCGD / LCMGD系列

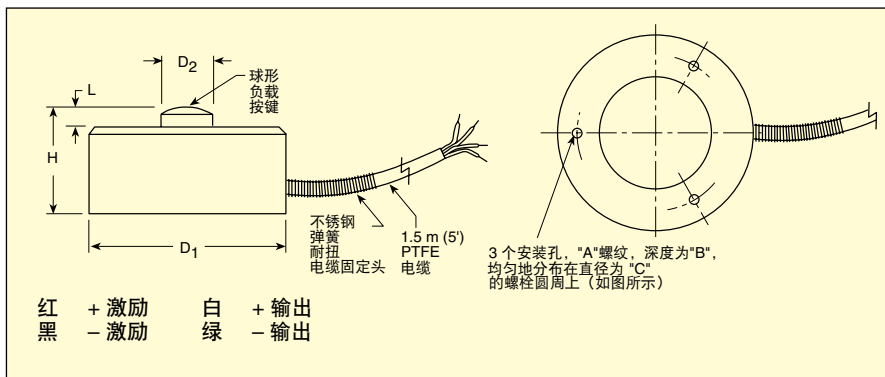


标配



图片为实际尺寸。

- ✓ 5测量点NIST可溯源校准
- ✓ 不锈钢
- ✓ 高精度
- ✓ 低高度
- ✓ 结构小巧



LCGD / LCMGD系列微型、低高度的称重传感器是具有超卓的长期稳定性的压缩称重传感器。其全不锈钢结构可确保在恶劣工业环境中的可靠性。这些传感器可安装在平坦的表面上, 其基本设计中还有一个负载按钮。

### 规格

激励: 10 Vdc  
输出: 标称2 mV/V  
5测量点校准:  
0%、50%、100%、50%、0%  
线性度:  $\pm 0.25\%$  FSO  
滞后性:  $\pm 0.20\%$  FSO  
重复性:  $\pm 0.10\%$  FSO  
零点平衡:  $\pm 2\%$  FSO  
工作温度范围:  
-54 ~ 121°C (-65 ~ 250°F)  
补偿温度范围:  
16 to 71°C (60 ~ 160°F)  
热效应:  
跨距:  $\pm 0.018\%$  rdg/°C  
零点:  $\pm 0.009\%$  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  $\Omega$   
变形: 0.076 mm (0.003")

结构: 不锈钢  
电气连接: 1.5 m (5')屏蔽电缆  
保护等级: IP65

### 标准尺寸: mm (inch)

容量	D1	D2	H	L	A	B	C
25 ~ 100 lb	25 (1.00)	5.3 (0.21)	16 (0.62)	1.3 (0.05)	#4-40 UNC	4.8 (0.19)	19 (0.75)
250 ~ 2000 lb	32 (1.25)	8.1 (0.32)	10 (0.39)	1.8 (0.07)	#6-32 UNC	6.4 (0.25)	25.4 (1.00)
5000 ~ 10,000 lb	38 (1.50)	11 (0.43)	16 (0.63)	2.0 (0.08)	#6-32 UNC	6.4 (0.25)	31.8 (1.25)
15,000 ~ 30,000 lb	51 (2.00)	15 (0.60)	25 (1.00)	3.0 (0.12)	#6-32 UNC	6.4 (0.25)	41.3 (1.63)
50,000 lb	76 (3.00)	20 (0.78)	38 (1.50)	4.6 (0.18)	#6-32 UNC	6.4 (0.25)	60.3 (2.38)

### 公制尺寸: mm (inch)

容量(N)	D1	D2	H	L	A	B	C
100 ~ 500	25 (1.00)	5.3 (0.21)	16 (0.62)	1.3 (0.05)	M4 x 0.7	4.8 (0.19)	19.1 (0.75)
1000 ~ 10,000	32 (1.25)	8.1 (0.32)	10 (0.39)	1.8 (0.07)	M4 x 0.7	6.4 (0.25)	25.4 (1.00)
20,000 ~ 50,000	38 (1.50)	11 (0.43)	16 (0.63)	2.0 (0.08)	M4 x 0.7	6.4 (0.25)	31.8 (1.25)
60,000 ~ 120,000	51 (2.00)	15 (0.60)	25 (1.00)	3.0 (0.12)	M4 x 0.7	6.4 (0.25)	41.3 (1.63)
200,000	76 (3.00)	20 (0.78)	38 (1.50)	4.6 (0.18)	M4 x 0.7	6.35 (0.25)	60.3 (2.38)

图片为实际尺寸。



LCMGD-100

LCMGD-2K

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: LCGD-5K, 容量为5000 lb的称重传感器。  
LCGD-25, 容量为25 lb的称重传感器。  
LCMGD-10KN, 容量为10,000牛顿的称重传感器。  
LCMGD-500N, 容量为500牛顿的称重传感器。

### 标准型号

如欲订购, 请访问 [cn.omega.com/lcgd](http://cn.omega.com/lcgd), 了解价格和详情

容量		型号	兼容的仪表
lb	N		
25	111	LCGD-25	DPiS、DP41-S、DP25B-S
50	222	LCGD-50	DPiS、DP41-S、DP25B-S
100	445	LCGD-100	DPiS、DP41-S、DP25B-S
250	1112	LCGD-250	DPiS、DP41-S、DP25B-S
500	2224	LCGD-500	DPiS、DP41-S、DP25B-S
1000	4448	LCGD-1K	DPiS、DP41-S、DP25B-S
2000	8897	LCGD-2K	DPiS、DP41-S、DP25B-S
5000	22,242	LCGD-5K	DPiS、DP41-S、DP25B-S
10,000	44,484	LCGD-10K	DPiS、DP41-S、DP25B-S
15,000	66,726	LCGD-15K	DPiS**, DP41-S、DP25B-S**
20,000	88,968	LCGD-20K	DPiS**, DP41-S、DP25B-S**
30,000	133,452	LCGD-30K	DPiS**, DP41-S、DP25B-S**
50,000	222,420	LCGD-50K	DPiS**, DP41-S、DP25B-S**

### 公制型号

容量		型号	兼容的仪表
N	lb		
100	22.5	LCMGD-100N	DPiS、DP41-S、DP25B-S
200	45	LCMGD-200N	DPiS、DP41-S、DP25B-S
500	112	LCMGD-500N	DPiS、DP41-S、DP25B-S
1000	225	LCMGD-1KN	DPiS、DP41-S、DP25B-S
2000	450	LCMGD-2KN	DPiS、DP41-S、DP25B-S
5000	1124	LCMGD-5KN	DPiS、DP41-S、DP25B-S
10,000	2248	LCMGD-10KN	DPiS**, DP41-S、DP25B-S**
20,000	4496	LCMGD-20KN	DPiS**, DP41-S、DP25B-S**
50,000	11,240	LCMGD-50KN	DPiS**, DP41-S、DP25B-S**
60,000	13,488	LCMGD-60KN	DPiS**, DP41-S、DP25B-S**
80,000	17,984	LCMGD-80KN	DPiS**, DP41-S、DP25B-S**
120,000	26,976	LCMGD-120KN	DPiS**, DP41-S、DP25B-S**
200,000	44,960	LCMGD-200KN	DPiS**, DP41-S、DP25B-S**

## 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, 参见[cn.omega.com/dp41b](http://cn.omega.com/dp41b)

**MONOGRAM SERIES**

专利产品



DP25B-E, 图片小于实际尺寸, 参见 [cn.omega.com/dp25b](http://cn.omega.com/dp25b)

如欲订购, 请访问 [cn.omega.com/dp41b](http://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 1/8 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。