

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

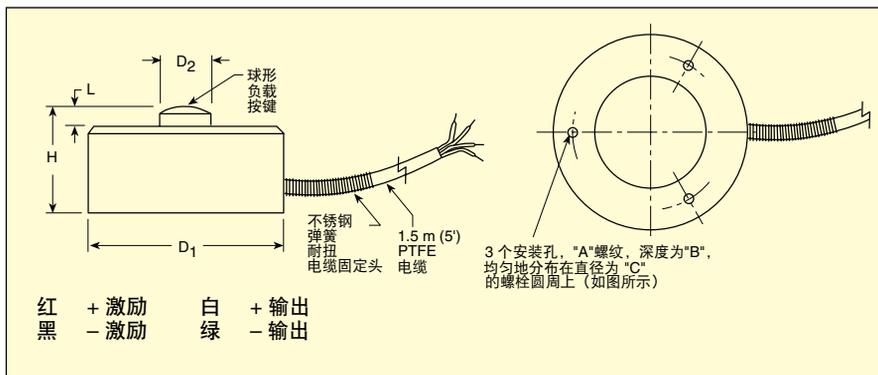


标配



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: $-54 \sim 121^\circ\text{C}$ ($-65 \sim 250^\circ\text{F}$)
- 补偿温度范围: 16 to 71°C ($60 \sim 160^\circ\text{F}$)
- 热效应:
 - 跨距: $\pm 0.018\%$ rdg/ $^\circ\text{C}$
 - 零点: $\pm 0.009\%$ FSO/ $^\circ\text{C}$

安全过载: 容量的150%
极限过载: 容量的300%
电桥电阻: 最小350 Ω
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, 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

MONOGRAM SERIES

专利产品



DP25B-E, 图片小于实际尺寸, 参见 cn.omega.com/dp25b

如欲订购, 请访问 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。