

微型工业级压力称重传感器 (标准型号和公制型号)

压力
0-25 lb ~ 0-50,000 lb
0-100 N ~ 0-200,000 N

LCGD/LCMGD系列



标配



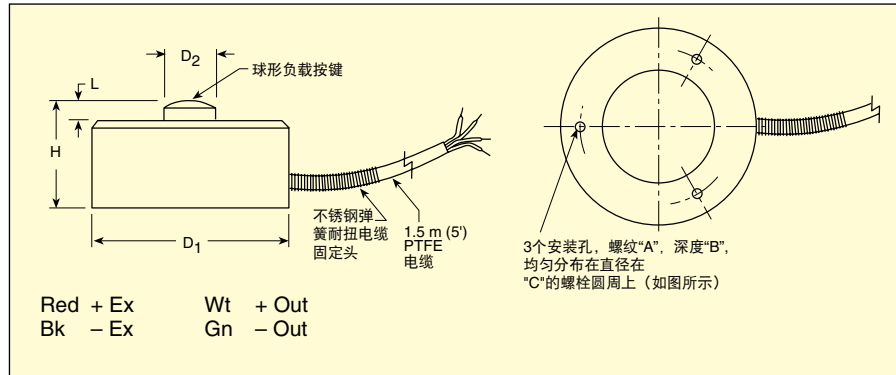
LCGD-100



LCGD-2K

图片为实际尺寸。

- ✓ 5测量点NIST可溯源校准
- ✓ 不锈钢
- ✓ 高精度
- ✓ 低轮廓
- ✓ 小型



LCGD/LCMGD系列微型、低轮廓款称重传感器为压力称重传感器，它拥有出色的长期稳定性。全不锈钢结构确保了在严酷工业环境中的可靠性。这些传感器设计为在光滑平整的表面上安装，负载按键是其基本设计中不可缺少的一部分。

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

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: ±0.25% FSO
滞后现象: ±0.20% 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)
补偿温度范围:
16 ~ 71°C (60 ~ 160°F)
热效应:
量程: 读数的±0.018%/°C
零点: ±0.009% FSO/°C

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。



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	iSeries, DP41-S, DP25B-S
200	45	LCMGD-200N	iSeries, DP41-S, DP25B-S
500	112	LCMGD-500N	iSeries, DP41-S, DP25B-S
1000	225	LCMGD-1KN	iSeries, DP41-S, DP25B-S
2000	450	LCMGD-2KN	iSeries, DP41-S, DP25B-S
5000	1124	LCMGD-5KN	iSeries, DP41-S, DP25B-S
10,000	2248	LCMGD-10KN	iSeries**, DP41-S, DP25B-S**
20,000	4496	LCMGD-20KN	iSeries**, DP41-S, DP25B-S**
50,000	11,240	LCMGD-50KN	iSeries**, DP41-S, DP25B-S**
60,000	13,488	LCMGD-60KN	iSeries**, DP41-S, DP25B-S**
80,000	17,984	LCMGD-80KN	iSeries**, DP41-S, DP25B-S**
120,000	26,976	LCMGD-120KN	iSeries**, DP41-S, DP25B-S**
200,000	44,960	LCMGD-200KN	iSeries**, DP41-S, DP25B-S**

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, 承载量为5000 lb的称重传感器。

LCGD-25, 承载量为25 lb的称重传感器。

LCMGD-10KN, 承载量为10,000牛顿的称重传感器。

LCMGD-500N, 承载量为500牛顿的称重传感器。

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, 图片所示小于实际尺寸, 参见 cn.omega.com/dp41b

MONOGRAM 系列

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位数字带激励的电压 / 电流输入仪表
DP25B-S	4位数字带激励的mV输入仪表
DP41-B	6位数字带激励的 1/8 DIN通用输入仪表

配备操作手册。

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

DP25B-S, 与mV/V输出传感器配合使用的mV输入仪表, DP41-B, 与所有标准传感器输出配合使用的通用输入仪表。