

# 高精度S型称重传感器

## 坚固耐用，适合工业应用

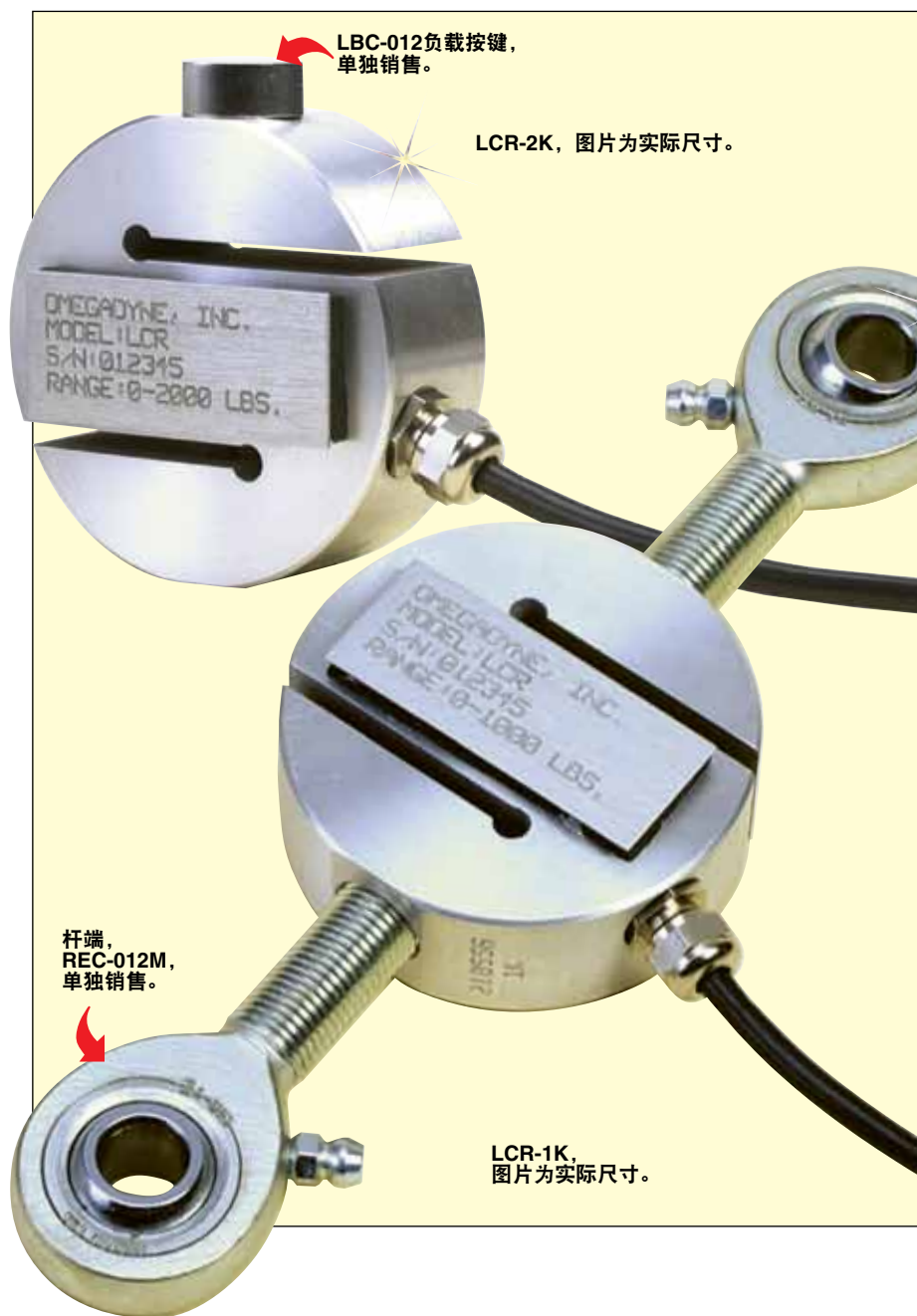
25 ~ 10,000 lb的容量  
11 ~ 4536 kgf的容量

### LCR系列



标配

- ✓ 高精度
- ✓ 含5测量点校准
- ✓ 互换性达0.25%，适合多种称重传感器应用
- ✓ 1000 lb以内量程采用轻质铝结构
- ✓ 更大量程采用坚固的不锈钢



LCR-2K, 图片为实际尺寸。

LCR-1K, 图片为实际尺寸。

### 规格

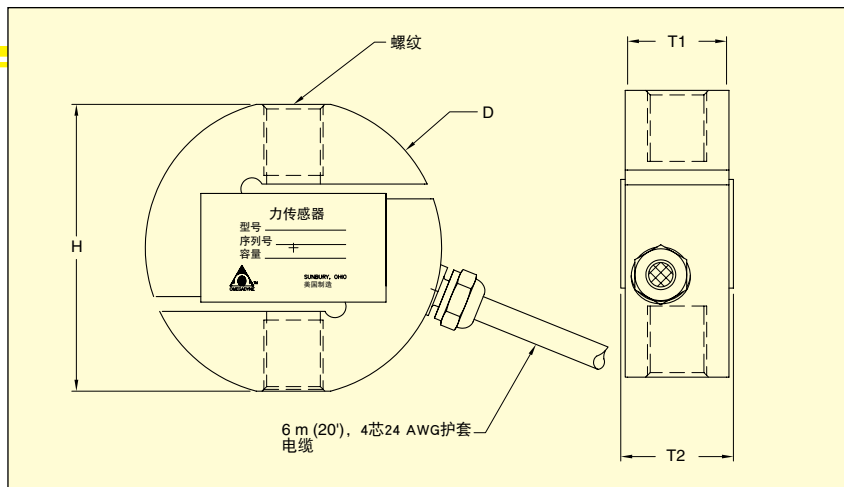
激励: 10 Vdc (最大值为15V)  
输出: 3 mV/V  $\pm$ 0.25%  
校准: 在张力方面的5校准点  
(0%、50%、100%、50%、0%)  
线性度:  $\pm$ 0.03%  
滞后性:  $\pm$ 0.02%  
重复性:  $\pm$ 0.01%  
蠕变 (20分钟):  $\pm$ 0.03%  
工作温度: -18 ~ 71°C (0 ~ 150°F)  
补偿温度: 17 ~ 71°C (60 ~ 160°F)

热效应:  
零点:  $\pm$ 0.0027% FS/°C  
跨距:  $\pm$ 0.0015% rdg/°C  
安全过载: 容量的150%  
极限过载: 容量的300%  
电桥电阻: 350  $\Omega$  (标称)  
防护等级: IP55  
材质:  
量程在1000 lb以内: 铝  
量程超过1000 lb: 17-4 PH不锈钢

电气连接: 6 m (20')

接线:  
红: (+)激励  
黑: (-)激励  
绿: (+)输出  
白: (-)输出

# 经济型S型称重传感器



容量		螺纹	外形尺寸: mm (inch)					变形	重量 kg (lb)
lb	kgf		H	D	T1	T2			
25	11	1/4-28 UNF-2B	49 (1.94)	51 (2)	14 (0.55)	23 (0.9)	0.28 (0.01)	0.18 (0.4)	
50	23	1/4-28 UNF-2B	49 (1.94)	51 (2)	14 (0.55)	23 (0.9)	0.25 (0.01)	0.18 (0.4)	
100	45	1/4-28 UNF-2B	49 (1.94)	51 (2)	14 (0.55)	23 (0.9)	0.23 (0.01)	0.18 (0.4)	
150	68	1/4-28 UNF-2B	49 (1.94)	51 (2)	14 (0.55)	23 (0.9)	0.23 (0.01)	0.18 (0.4)	
200	91	1/4-28 UNF-2B	49 (1.94)	51 (2)	14 (0.55)	23 (0.9)	0.25 (0.01)	0.18 (0.4)	
250	113	1/2-20 UNF-2B	61 (2.42)	64 (2.5)	22 (0.88)	30 (1.2)	0.23 (0.01)	0.36 (0.8)	
500	227	1/2-20 UNF-2B	61 (2.42)	64 (2.5)	22 (0.88)	30 (1.2)	0.23 (0.01)	0.36 (0.8)	
750	340	1/2-20 UNF-2B	61 (2.42)	64 (2.5)	22 (0.88)	30 (1.2)	0.23 (0.01)	0.36 (0.8)	
1000	454	1/2-20 UNF-2B	61 (2.42)	64 (2.5)	22 (0.88)	30 (1.2)	0.23 (0.01)	1.04 (2.3)	
2000	907	1/2-20 UNF-2B	61 (2.42)	64 (2.5)	22 (0.88)	30 (1.2)	0.23 (0.01)	1.04 (2.3)	
3000	1361	1/2-20 UNF-2B	61 (2.42)	64 (2.5)	22 (0.88)	30 (1.2)	0.23 (0.01)	1.04 (2.3)	
5000	2269	3/4-16 UNF-2B	87 (3.4)	89 (3.5)	32 (1.25)	38 (1.5)	0.28 (0.01)	2.54 (5.6)	
10,000	4537	3/4-16 UNF-2B	87 (3.4)	89 (3.5)	32 (1.25)	46 (1.8)	0.36 (0.01)	3.09 (6.8)	

如欲订购, 请访问 <a href="http://cn.omega.com/lcr">cn.omega.com/lcr</a> , 了解价格和详情					
容量		型号	兼容的仪表	负载按键	杆端
lb	kgf			型号	型号
25	11	<b>LCR-25</b>	DP41-S, DP25B-S, DPiS	<b>LBC-014</b>	<b>REC-014M</b>
50	23	<b>LCR-50</b>	DP41-S, DP25B-S, DPiS	<b>LBC-014</b>	<b>REC-014M</b>
100	45	<b>LCR-100</b>	DP41-S, DP25B-S, DPiS	<b>LBC-014</b>	<b>REC-014M</b>
150	68	<b>LCR-150</b>	DP41-S, DP25B-S, DPiS	<b>LBC-014</b>	<b>REC-014M</b>
200	91	<b>LCR-200</b>	DP41-S, DP25B-S, DPiS	<b>LBC-014</b>	<b>REC-014M</b>
250	113	<b>LCR-250</b>	DP41-S, DP25B-S, DPiS	<b>LBC-012</b>	<b>REC-012M</b>
500	227	<b>LCR-500</b>	DP41-S, DP25B-S, DPiS	<b>LBC-012</b>	<b>REC-012M</b>
750	340	<b>LCR-750</b>	DP41-S, DP25B-S, DPiS	<b>LBC-012</b>	<b>REC-012M</b>
1000	454	<b>LCR-1K</b>	DP41-S, DP25B-S, DPiS	<b>LBC-012</b>	<b>REC-012M</b>
2000	907	<b>LCR-2K</b>	DP41-S, DP25B-S, DPiS	<b>LBC-012</b>	<b>REC-012M</b>
3000	1361	<b>LCR-3K</b>	DP41-S, DP25B-S, DPiS	<b>LBC-012</b>	<b>REC-012M</b>
5000	2269	<b>LCR-5K</b>	DP41-S, DP25B-S, DPiS	<b>LBC-034</b>	<b>REC-034M</b>
10,000	4537	<b>LCR-10K</b>	DP41-S, DP25B-S, DPiS	<b>LBC-034</b>	<b>REC-034M</b>

配备5测量点NIST可溯源校准和59 kΩ分流数据。

订购示例: **LCR-1K**, 容量为1000 lb的称重传感器; 两个**REC-012M**杆端。

\* DPiS仪表仅适合单向测量。