

# 微型高容“顶帽”式称重传感器

## 标准及公制型号

### 压缩

0-250 lb至0-100,000 lb  
0-1至0-500 kN

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

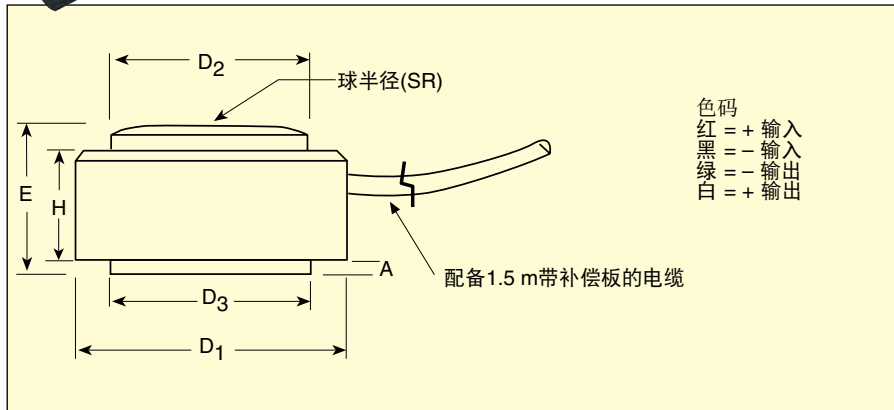
### LC307/LCM307系列



LC307 / LCM307系列顶帽式称重传感器外形小巧但性能毫不逊色，是专为空间较小的应用而设计的，其称重重量高达100,000 lb。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。该称重传感器电缆中的微型电路板可完成温度补偿。这些传感器可安装在光滑、平坦的表面上。

### 规格

激励: 5 Vdc  
输出: 标称1.5 mV/V  
精度: 0.75% FS BFSL (包括线性度、滞后性及重复性)  
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 ~ 71°C (60 ~ 160°F)  
热效应:  
跨距:  $\pm 0.018\%$  rdg/°C  
零点:  $\pm 0.018\%$  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  $\Omega$   
满量程变形: 0.001 ~ 0.003"  
电气连接:  
1.5 m (5') 4 芯电缆 (带补偿板)  
保护等级: IP54



### 标准尺寸: mm (in)

容量(lb)	D1	D2	D3	E	H
250	12.7 (0.50)	6.9 (0.27)	10.16 (0.40)	9.7 (0.38)	8.13 (0.320)
500	12.7 (0.50)	7.1 (0.28)	10.16 (0.40)	9.7 (0.38)	8.13 (0.320)
1000	12.7 (0.50)	7.9 (0.31)	10.16 (0.40)	9.7 (0.38)	8.13 (0.320)
2000	12.7 (0.50)	10 (0.41)	10.16 (0.40)	9.7 (0.38)	8.13 (0.320)
3000	12.7 (0.50)	11 (0.45)	10.16 (0.40)	9.7 (0.38)	8.13 (0.320)
5000	16.0 (0.63)	13.5 (0.53)	10.16 (0.40)	15 (0.60)	13.54 (0.533)
7500	22.2 (0.88)	17 (0.67)	10.16 (0.40)	16 (0.63)	13.97 (0.55)
10,000	22.2 (0.88)	19.3 (0.76)	10.16 (0.40)	16 (0.63)	13.97 (0.55)
50,000	44.5 (1.75)	31.8 (1.25)	10.16 (0.40)	35 (1.38)	31.34 (1.234)
100,000	50.8 (2.00)	38.1 (1.50)	10.16 (0.40)	41 (1.63)	37.33 (1.470)

### 公制尺寸: mm (in)

容量(kN)	D1	D2	D3	E	H	A
1 ~ 10	12.7 (0.500)	10.16 (0.400)	7.62 (0.300)	9.53 (0.375)	8.13 (0.320)	0.254 (0.010)
20	16.00 (0.630)	13.46 (0.530)	13.54 (0.533)	15.24 (0.600)	13.54 (0.533)	0.381 (0.015)
50	22.22 (0.875)	19.30 (0.760)	13.97 (0.550)	16.00 (0.630)	13.97 (0.550)	0.381 (0.015)
200	44.45 (1.750)	31.75 (1.250)	25.40 (1.000)	35.05 (1.380)	31.34 (1.234)	0.381 (0.015)
500	50.8 (2.000)	38.10 (1.500)	30.48 (1.200)	41.40 (1.630)	37.33 (1.470)	0.762 (0.030)

标准型号

如欲订购，请访问 [cn.omega.com/lc307](http://cn.omega.com/lc307)，了解价格和详情

容量		型号	兼容的仪表**
lb	kN		
250	1.11	LC307-250	DPiS、DP41-S、DP25B-S
500	2.22	LC307-500	DPiS、DP41-S、DP25B-S
1000	4.45	LC307-1K	DPiS、DP41-S、DP25B-S
2000	8.90	LC307-2K	DPiS、DP41-S、DP25B-S
3000	13.3	LC307-3K	DPiS、DP41-S、DP25B-S
5000	22.2	LC307-5K	DPiS、DP41-S、DP25B-S
7500	33.4	LC307-7.5K	DPiS、DP41-S、DP25B-S
10,000	44.5	LC307-10K	DPiS、DP41-S、DP25B-S
50,000	222	LC307-50K	DPiS、DP41-S、DP25B-S*
100,000	445	LC307-100K	DPiS、DP41-S、DP25B-S*



LCM307-500，  
图片大于实际尺寸。

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：LC307-5K，容量为500lb的顶帽式称重传感器。

LC307-500，容量为50lb的顶帽式称重传感器。

LCM307-50KN，容量为5kN的顶帽式称重传感器。

LCM307-10KN，容量为10 kN的顶帽式称重传感器。

公制型号

容量		型号	兼容的仪表
kN	lb		
1	225	LCM307-1KN	DPiS、DP41-S、DP25B-S
2	450	LCM307-2KN	DPiS、DP41-S、DP25B-S
5	1124	LCM307-5KN	DPiS、DP41-S、DP25B-S
10	2248	LCM307-10KN	DPiS、DP41-S、DP25B-S
20	4496	LCM307-20KN	DPiS、DP41-S、DP25B-S
50	11,240	LCM307-50KN	DPiS、DP41-S、DP25B-S
200	44,960	LCM307-200KN	DPiS、DP41-S、DP25B-S
500	112,400	LCM307-500KN	DPiS、DP41-S、DP25B-S

# 实现无线！ 为您的过程测量系统 添加无线功能！

## 无线连接

连接您的传感器与各种仪器：

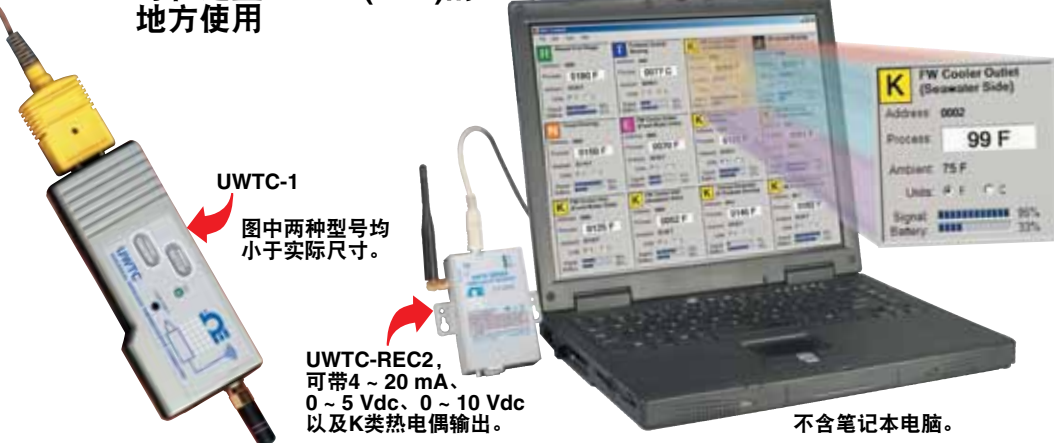
- ✓ 热电偶、RTD、红外线温度计、湿度计、pH计以及过程电压 / 电流测量仪
- ✓ 易于安装和使用
- ✓ 可在远至120 m (400')的地方使用



WRS232-USB无线变送器，  
图片接近实际尺寸。

## 无线通信 连接您的仪器与电脑：

- ✓ 转换您的仪表、控制器或PLC上的RS232信号
- ✓ 可与任何含USB端口的电脑配合使用
- ✓ 易于安装，可实现无缝操作
- ✓ 可在远至120 m (400')的地方使用



UWTC-1

图中两种型号均  
小于实际尺寸。

UWTC-REC2，  
可带4 ~ 20 mA、  
0 ~ 5 Vdc、0 ~ 10 Vdc  
以及K类热电偶输出。

不含笔记本电脑。