

# 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

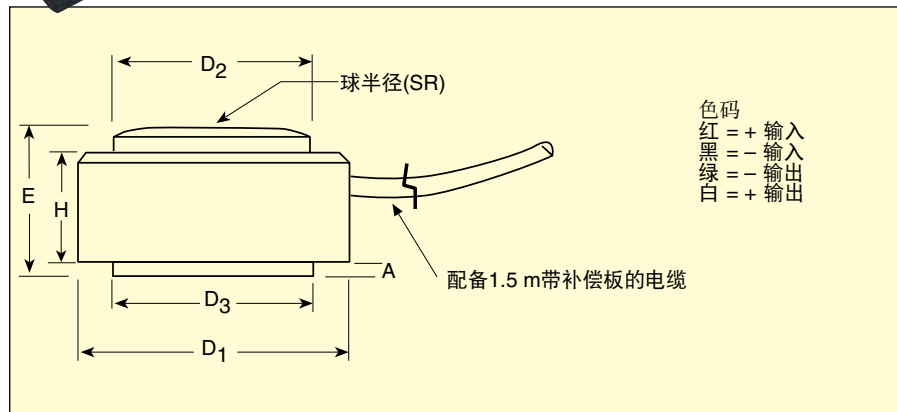
### LC307/LCM307系列



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)	12.70 (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)