

MCW-L 系列拉杆式直线位移传感器

MCW-L 型拉杆式直线传感器是差动变压器式位移传感器，它把直线移动的机械量变换为电量，普遍使用于伸长、移动、振动、膨胀、应变、重量等各种物理量的测量。它具有线性好、频带宽、灵敏度高、结构简单、工作可靠等优点，运用于国防工业、工矿企业、大专院校以及其它自动化领域位移量的动态或静态测量。

★主要技术指标

测量范围：5, 10, 20, 30, 50, 100, 200, 300, 500, 1000 mm

输出信号：0~5V, 0~±5V, 4~20mA, 12±8mA

或 RS485, Wi-Fi

线性度：0.2~0.8 % F·S

温度漂：0.01% F·S/°C

工作电源：12V, 15V, 24V (DC)

工作温度：-10°C~70°C

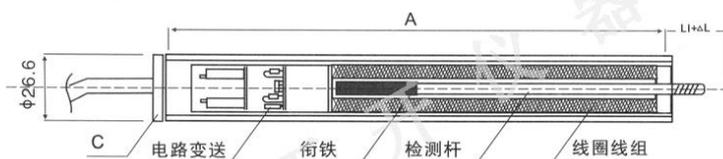
频响：0~200Hz (-3db)

工作方式：量程≤50mm：回弹式，非回弹式可选；

量程>50mm：非回弹式



外形尺寸图



说明：A-为壳体长度。

Li-为杆测杆在里面零位时露出部分。

ΔL-为位移杆测量，如量程是100mm的位移传感器。

ΔL=100mm 杆测杆直径为 φ5.5 外径为 φ26.6

★ 精度与外形尺寸表

| 测量范围 (mm) | 精度 (%FS) | 外形尺寸 A (mm) | 外形尺寸 Li (mm) |
|------------------------|----------|-------------|--------------|
| 5 (±2.5) ~10 (±5) | 0.2 | 180 | 12 |
| 15 (±7.5) ~30 (±15) | 0.2 | 200 | 18 |
| 40 (±20) ~50 (±25) | 0.2 | 240 | 30 |
| 60 (±30) ~80 (±40) | 0.3 | 260 | 35 |
| 100 (±50) | 0.3 | 300 | 45 |
| 150 (±75) | 0.3 | 340 | 50 |
| 200 (±100) | 0.5 | 390 | 50 |
| 250 (±125) ~300 (±150) | 0.5 | 540 | 65 |
| 350 (±175) ~400 (±200) | 0.6 | 660 | 65 |