

# 6 轴重型转动负载传感器

## 型号: LW-2T-50K

- 50,000 磅 (222 千牛顿) 径向载荷量
- 25,000 磅 (111 千牛顿) 横向载荷量
- 可测量 3 个方向的力与动量
- 可测量双轮的叠加负载或单轮负载
- 适用于 19.5 英寸以上的轮胎
- 低轴间灵敏度
- 不受恶劣环境影响
- 温度补偿
- 结实的不锈钢构造
- 低磁灵敏度



## 产品描述

LW-2T-50K 型转动负载传感器可用于测量 8 级卡车上所有轮子上的力与动量。它可以分别提供垂向、纵向、横向三向的力输出，以及曲弧度、方向盘和力矩的动量输出。该产品的防水性使其无视路面状况，使之适用于公路与越野测量。与此同时，它同样适用于监控实验室试验。每个传感器可测量双轮的叠加负载或单轮负载。

LW-2T-50K 重型转动负载传感器上可以集成信号放大器，该放大器可以提供高强度的信号以及远端电信号计量校准。

高质量的不锈钢和防水密封提供了很强的抗腐蚀性，使其可以在恶劣环境下正常工作。温度补偿系统使该产品适用于各种温度环境。

## 产品规格

|                    |                               |             |
|--------------------|-------------------------------|-------------|
| 力量程, [Fx, Fz] 径向   | 50,000 lb                     | (222 kN)    |
| [Fy] 轮胎横向          | 25,000 lb                     | (111 kN)    |
| 力矩量程, [Mx, My, Mz] | 50,000 lb-ft                  | (67.8 kN-m) |
| 满标输出               | 1 mV/V (额定值)                  |             |
| 传感器                | 4 臂应变仪桥                       |             |
| 非线性                | 低于满标输出的 1%                    |             |
| 滞后                 | 低于满标输出的 1%                    |             |
| 可重复性               | 不超过满标输出的 1%                   |             |
| 安装前零点平衡            | 不超过满标输出的 2%                   |             |
| 轴间灵敏度              | <2% 满标 (需放大器)                 |             |
| 操作温度               | -40°F 到 257°F (-40°C 到 125°C) |             |
| 径向灵敏度变化            | <1%                           |             |
| 电桥电阻               | 350 到 1400Ω, 变化跟轴向有关          |             |
| 绝缘电阻, 桥 / 外壳       | 超过 1000 MΩ                    |             |

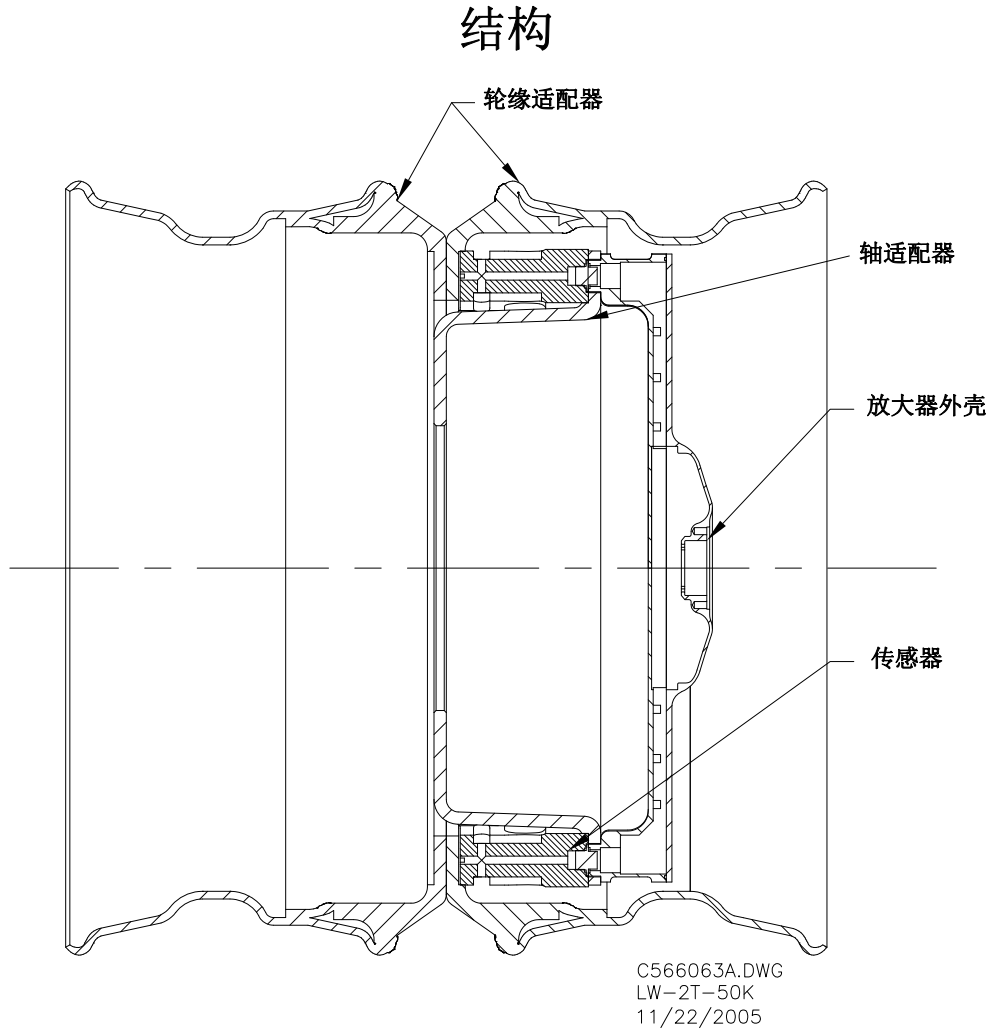
8500 Ance Road  
Charlevoix, MI 49720  
Tel: 231-547-5511  
Fax: 231-547-7070  
Rev: 9/4/08

**MICHIGAN SCIENTIFIC**  
<http://www.michsci.com>  
Email: [mscinfo@michsci.com](mailto:mscinfo@michsci.com)  
**corporation**

321 East Huron Street  
Milford, MI 48381  
Tel: 248-685-3939  
Fax: 248-684-5406

# 6 轴重型转动负载传感器

## LW-2T-50K 结构



## 购买选项

用户亦可特别定制不同敏感度和不同负载量的元件。

Michigan Scientific 对该传感器提供了防水滑环、解算器和放大器等设备可与转轮力矩或负载传感器配套使用。具体请参见产品文献的“安装配件”部分。

8500 Ance Road  
Charlevoix, MI 49720  
Tel: 231-547-5511  
Fax: 231-547-7070  
Rev: 9/4/08

**MICHIGAN SCIENTIFIC**  
<http://www.michsci.com>  
Email: [mscinfo@michsci.com](mailto:mscinfo@michsci.com)  
corporation

321 East Huron Street  
Milford, MI 48381  
Tel: 248-685-3939  
Fax: 248-684-5406