

# 方形三向负载单元

## 型号: TR3D-C-\*

- 16,000 lb 和 40,000 lb 载荷量
- 测量三向垂直的张力与压缩力
- 不受环境干扰
- 温度补偿
- 结实的不锈钢构造
- 防风化接头



## 产品描述

Michigan Scientific 的 TR3D-C-\* 传感器可用来测量三个方向的受力情况。该系列传感器有三种可选载荷量: 16,000 lb, 和 40,000 lb。这些传感器可以用于实地测量收集数据和实验室测试。这些传感器的构型简单, 顶部与底部安装表面和螺栓样式一模一样。

该传感器有高质量的不锈钢制成。这些材料结合抗风化密封, 提供了高度的防侵蚀效果。温度补偿系统使得该传感器可以在各种温度下提供稳定的输出。

## 产品规格

	TR3D-C-16K	TR3D-C-40K
最大载荷量 (每条通道)	16,000 lbs (7257 kg)	40,000 lbs (18,143 kg)
满标负载 (每条通道)	16,000 lbs (7257 kg)	40,000 lbs (18,143 kg)
重量	4.8 lbs (2.2 kg)	16.5 lbs (7.5 kg)
单轴耐久度 (满标负载)	>10 <sup>6</sup> cycles	>10 <sup>7</sup> cycles
满标输出	1.5 mV/V, 额定值, 全通道	
传感器	3 四臂应变仪桥	
非线性	2.0% 满标输出	
滞后	1.0% 满标输出	
重复性	1.0% 满标输出	
零点平衡	± 10.0% 无负载输出	
桥电阻	700Ω 额定值 Fx & Fy, 350Ω 额定值 Fz	
温度范围, 已补偿 *	75°F to 200°F (24°C to 93°C)	
零点温度效应	0.5% 满标	
温度范围, 可用	-40°F to 300°F (-40°C to 149°C)	
最大激振电压	10V DC or AC rms	
绝缘电阻, 桥 / 外壳	超过 5000 MΩ	
标准电缆长度 (裸露接头)	10 ft (3 m)	

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

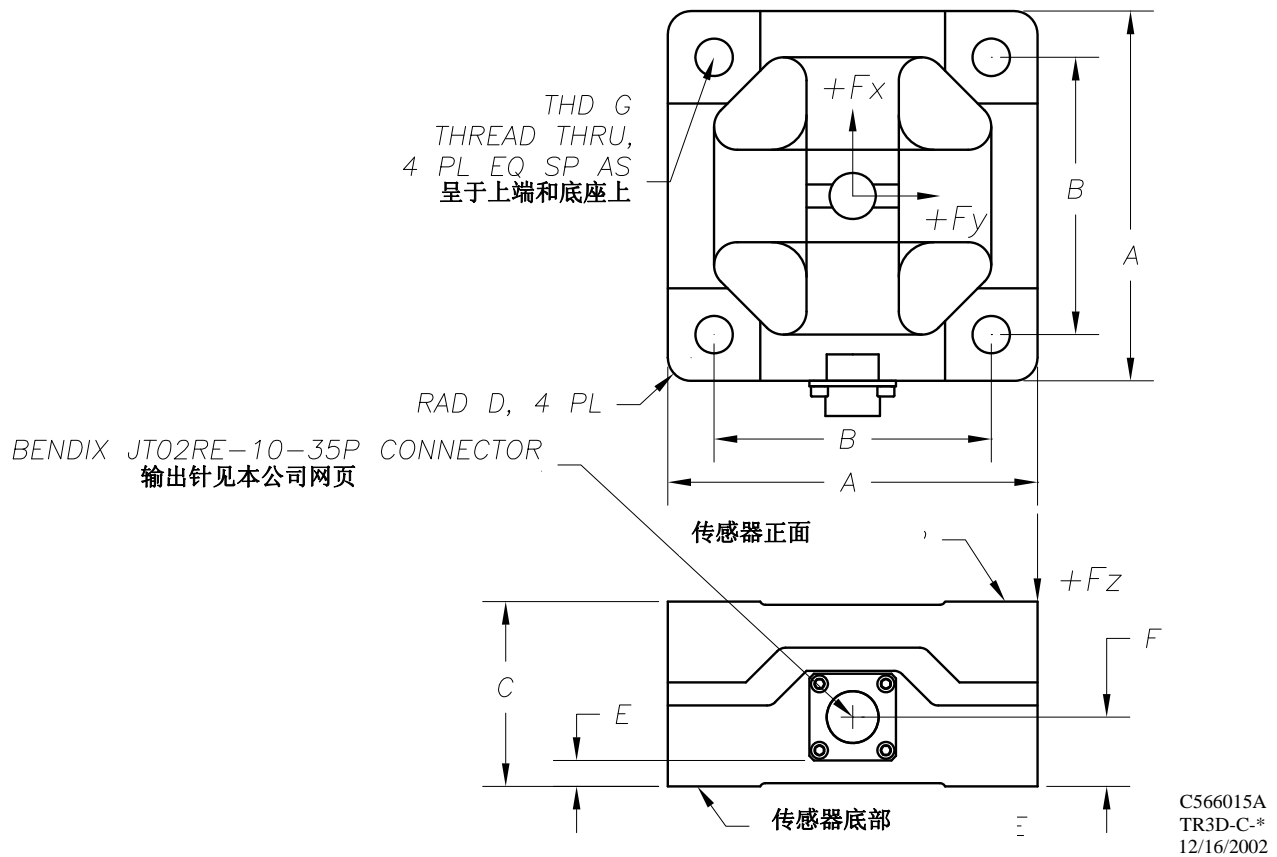
**MICHIGAN SCIENTIFIC**  
<http://www.michsci.com>  
Email: [mscinfo@michsci.com](mailto:mscinfo@michsci.com)  
corporation

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

# 方形三向负载单元

## TR3D-C-\* 结构

### 结构



MODEL	A	B	C	D	E	F	THRD G
TR3D-C-16K	4.000 in (101.60 mm)	3.000 in (76.20 mm)	2.000 in (50.80 mm)	0.250 in (6.35 mm)	0.281 in (7.14 mm)	0.750 in (19.05 mm)	(M12 x 1.75)
TR3D-C-40K	6.000 in (152.40 mm)	4.500 in (114.30 mm)	3.000 in (76.20 mm)	0.375 in (9.53 mm)	0.656 in (16.66 mm)	1.125 in (28.58 mm)	(M18 x 1.5)

尺寸单位为英寸 (毫米); 除非另有说明, 所有的误差值为  $\pm 0.005$  [ $\pm 0.13$  mm] 以内。  
当传感器顶部相对于底部按照指定方向移动时, 传感器输出为正。

## 购买选项

接头和电缆长度可以按照用户需求修改。

如果需要了解传感器的其他用途和安装, 请联系 Michigan Scientific。

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

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

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