

方形三向负载单元

型号: TR3D-B-*

- 1000 lb, 4000 lb, and 16000 lb 载重量
- 测量三向的压缩力与张力
- 高质量, 低成本
- 不受环境干扰
- 温度补偿
- 结实的不锈钢构造



产品描述

Michigan Scientific 的 TR3D-B-* 传感器是三向测力应用的理想选择。该系列传感器有三种可选载重量: 1000 lb, 4000 lb, 和 16000 lb。这些传感器可以用来测量车身安装和引擎安装的受力情况。它们也可被配置为兼容多种用途。

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-B-1K	TR3D-B-4K	TR3D-B-16K
最大载重量 (每条通道)	1000 lbs (454 kg)	4000 lbs (1814 kg)	16000 lbs (7257 kg)
满标负载 (每条通道)	1000 lbs (454 kg)	4000 lbs (1814 kg)	16000 lbs (7257 kg)
满标输出	4.5 mV/V, 额定值, 所有通道		
传感器	3 四臂应变仪桥		
非线性	0.5% 满标输出		
滞后	0.05% 满标输出		
重复性	0.05% 满标输出		
零点平衡	± 10.0% 无负载输出		
温度范围, 已补偿 *	N/A	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)		
重量	0.07 lbs (0.03 kg)	0.60 lbs (0.27 kg)	5.00 lbs (2.27 kg)

* 如需其他的温度补偿范围请与本厂联系

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

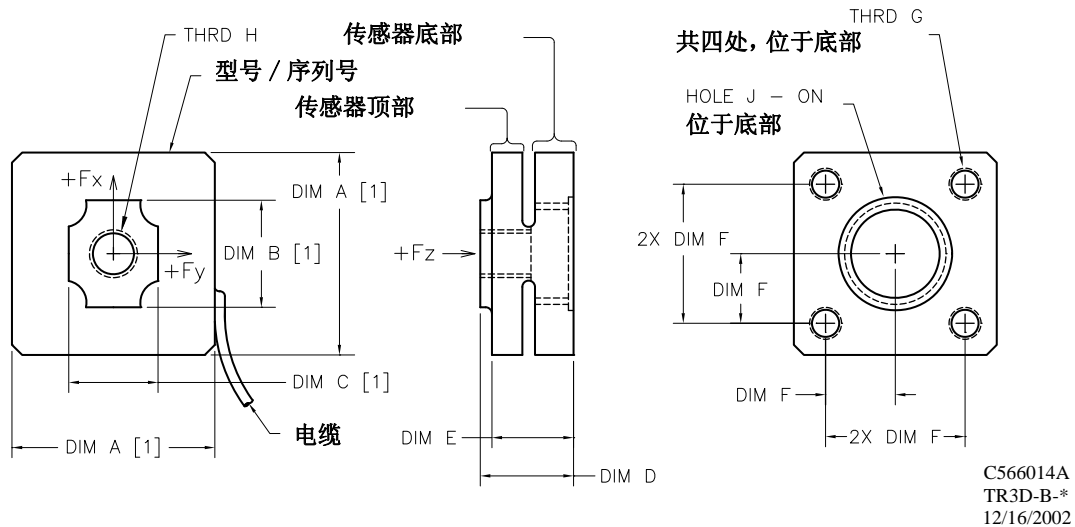
MICHIGAN SCIENTIFIC
<http://www.michsci.com>
Email: mscinfo@michsci.com
corporation

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

方形三向负载单元

TR3D-B-* 结构

结构



MODEL	DIM A	DIM B	DIM C	DIM D	DIM E	DIM F
TR3D-B-1K	0.999/1.000 [25.36/25.39]	0.529 [13.43]	0.440 [11.17]	0.499/0.500 [12.66/12.69]	0.403 [10.23]	0.344 [8.74]
TR3D-B-4K	1.997/1.999 [50.72/50.77]	1.057 [26.84]	0.880 [22.34]	0.917/0.920 [23.28/23.36]	0.805 [20.44]	0.6872 [17.45]
TR3D-B-16K	3.994/3.998 [101.45/101.55]	2.113 [53.67]	1.759 [44.68]	1.834/1.839 [46.59/46.72]	1.609 [40.87]	1.374 [34.91]

MODEL	THRD G	THRD H	HOLE J
TR3D-B-1K	M4 x 0.7	M6 x 1.0	M14 x 1.50 THRD; 0.220[5.59] DEPTH; 0.650[16.51] DIA C'BORE, 0.035[0.89] DEEP
TR3D-B-4K	M8 x 1.25	M12 x 1.75	1-14 THRD; 0.420[10.67] DEPTH; 1.120[28.45] DIA C'BORE, 0.050[1.27] DEEP
TR3D-B-16K	M16 x 2.00	M24 x 3.00	2.000[50.8] DIA HOLE; 0.840[21.34] DEPTH

尺寸单位为英寸 [毫米]; 除非另有说明, 误差为 ± 0.005 [± 0.13 mm] 以内。

操纵平面: [1]; 最大建议操纵深度: 1K = 0.020 in [0.51 mm]; 4K = 0.030 in [0.76 mm]; 16K = 0.100 in [2.54 mm]

包括传感器的顶部和根部。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
<http://www.michsci.com>
Email: mscinfo@michsci.com
corporation

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