

# TCF-744A

# 拉压力传感器 Tension & Compression Force Sensor



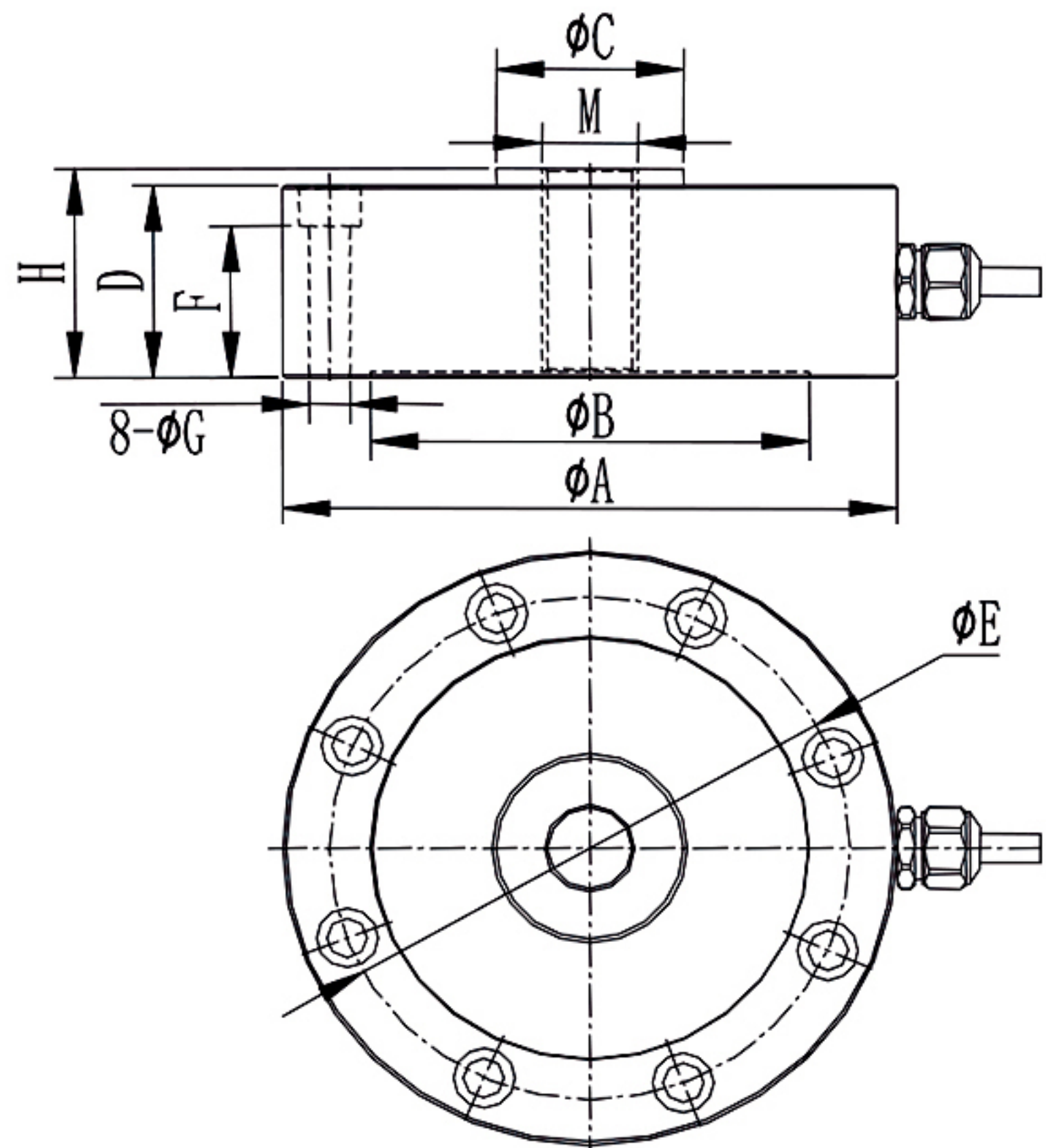
- 轮辐结构设计，抗偏载能力强
- 结构精密，精度高，可用于料罐、料斗称重
- 拉压力可测量，可定制不锈钢防水款



| 电气参数                          |                                                          | TCF-744A |  |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------|----------|--|
| 额定量程 Capacity                 | 0.1/0.2/1/2/3/5/10/15/20/25/30/50/60t (可定制大量程)           |          |  |
| 额定输出 Rated Output             | 2.0±1% $mV/V$ (50~500kg , 50~60t), 3.0±1% $mV/V$ (1~30t) |          |  |
| 综合精度 Combined Accuracy        | 0.03%F.S.~0.05%F.S.                                      |          |  |
| 激励电压 Excitation Voltage       | 5~12VDC                                                  |          |  |
| 桥路电阻 Bridge Resistance        | 380/780±20Ω                                              |          |  |
| 物理参数                          |                                                          |          |  |
| 产品材质 Material of Construction | 不锈钢/合金钢 (Stainless steel/Alloy steel)                    |          |  |
| 电缆规格 Cable                    | 四线制/Φ5×6000mm                                            |          |  |
| 安全过载 Safe Overload            | 150%F.S.                                                 |          |  |
| 工作温度 Operation Temp Range     | -10~60℃                                                  |          |  |
| 防护等级 IP Class                 | IP66                                                     |          |  |

## 安装尺寸

Unit: mm



注：100~800t大力值轮辐传感器可定制，尺寸请咨询博兰森销售工程师。

| TCF-744A | 量程(t)                    | A     | B    | C    | D    | E     | F    | G       | H    | M       |
|----------|--------------------------|-------|------|------|------|-------|------|---------|------|---------|
|          | 0.2~5                    | 105   | 75   | 32   | 34   | 89    | 26.8 | 7       | 37   | M16×1.5 |
|          | 10~25                    | 120.6 | 83   | 39   | 41   | 101.8 | 30.5 | 8.5     | 53.5 | M32×1.5 |
|          | 30                       | 141   | 96.9 | 50.4 | 50.8 | 117   | 39.8 | 11      | 57.2 | M40×1.5 |
|          | 50~60                    | 208   | 140  | 95   | 70   | 174   | 55   | 13      | 70   | M64×3   |
|          | 满载变形量 Deflection at F.S. |       |      |      |      |       |      | <0.1mm  |      |         |
|          | 自振频率 Natural Frequency   |       |      |      |      |       |      | 3~10kHz |      |         |
|          |                          |       |      |      |      |       |      |         |      |         |

## 选型指南

**产品应用：**适用于各种静动态拉压力测量，主要用于材料试验机及研发类试验、疲劳试验等；汽车，工程机械，轨道交通测试台等；配称重模块可用于料罐称重计量

**产品选配件：**信号变送器，仪表、电缆，航插，压头，关节轴承，吊环，模块等测试工装配件