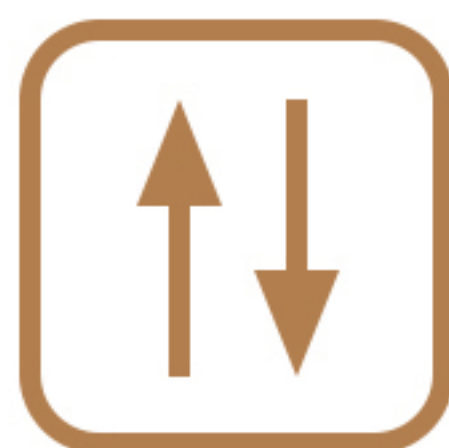


TCF-727

拉压力传感器 Tension & Compression Force Sensor



- 双侧外螺纹设计，柱形结构
- 拉压双向设计，支持大力值测量至30MN
- 低形变量，高相应频率可拉压力同时测量
- 小尺寸、大载荷可用于推拉力试验设备，材料试验机，吊具秤等测量系统



| 电气参数 | TCF-727 |
|-------------------------------|---|
| 额定量程 Capacity | 10/20/30/50/100/200/300/500/1000/2000/3000/5000/10000/20000/30000kN |
| 额定输出 Rated Output | 1.5±10% mV/V |
| 综合精度 Combined Accuracy | 0.1%F.S. |
| 激励电压 Excitation Voltage | 2~12VDC |
| 桥路电阻 Bridge Resistance | 780±20/385±20 Ω |
| 物理参数 | |
| 产品材质 Material of Construction | 不锈钢 (Stainless steel) |
| 电缆规格 Cable | 四线制: $\Phi 3 \times 4000/\Phi 5 \times 6000/\Phi 6 \times 10000mm$ |
| 安全过载 Safe Overload | 150%F.S. |
| 工作温度 Operation Temp Range | -20~70 $^{\circ}C$ |
| 防护等级 IP Class | IP66 |

安装尺寸

Unit: mm



| TCF-727 | 量程 (kN) | A | B | ϕC | M | 电缆尺寸 |
|---------|--------------------------|-----|-----|-------------------|-----------------------|----------------------|
| | 10~20 | 56 | 18 | 20 | M12 | $\Phi 3 \times 4000$ |
| 30~50 | 74 | 24 | 28 | M16 $\times 2$ | $\Phi 3 \times 4000$ | |
| 100 | 98 | 32 | 36 | M24 $\times 2$ | $\Phi 3 \times 4000$ | |
| 200~300 | 145 | 45 | 52 | M36 $\times 3$ | $\Phi 5 \times 4000$ | |
| 500 | 260 | 85 | 82 | M64 $\times 3$ | $\Phi 5 \times 6000$ | |
| 1000 | 320 | 110 | 120 | M100 $\times 3$ | $\Phi 5 \times 6000$ | |
| 2000 | 360 | 120 | 180 | M140 $\times 4$ | $\Phi 5 \times 6000$ | |
| 3000 | 360 | 120 | 200 | M160 $\times 4$ | $\Phi 5 \times 6000$ | |
| 5000 | 520 | 162 | 180 | M160 $\times 6$ | $\Phi 6 \times 10000$ | |
| 10000 | 590 | 205 | 220 | M200 $\times 6$ | $\Phi 6 \times 10000$ | |
| 20000 | 1080 | 380 | 360 | TR330 $\times 24$ | $\Phi 6 \times 10000$ | |
| 30000 | 1460 | 460 | 450 | TR400 $\times 24$ | $\Phi 6 \times 10000$ | |
| | 满载形变量 Deflection at F.S. | | | | | <0.1mm |
| | 自振频率 Natural Frequency | | | | | >10kHz |

选型指南

产品应用：适用于上下螺杆一字式拉力应用，材料疲劳试验机等大力值拉压力测量

产品选配件：信号变送器，仪表、电缆，航插，螺母，内丝杆等安装加载配件