

MF-614A/614B

三轴力传感器 Multi-axis Force Sensor

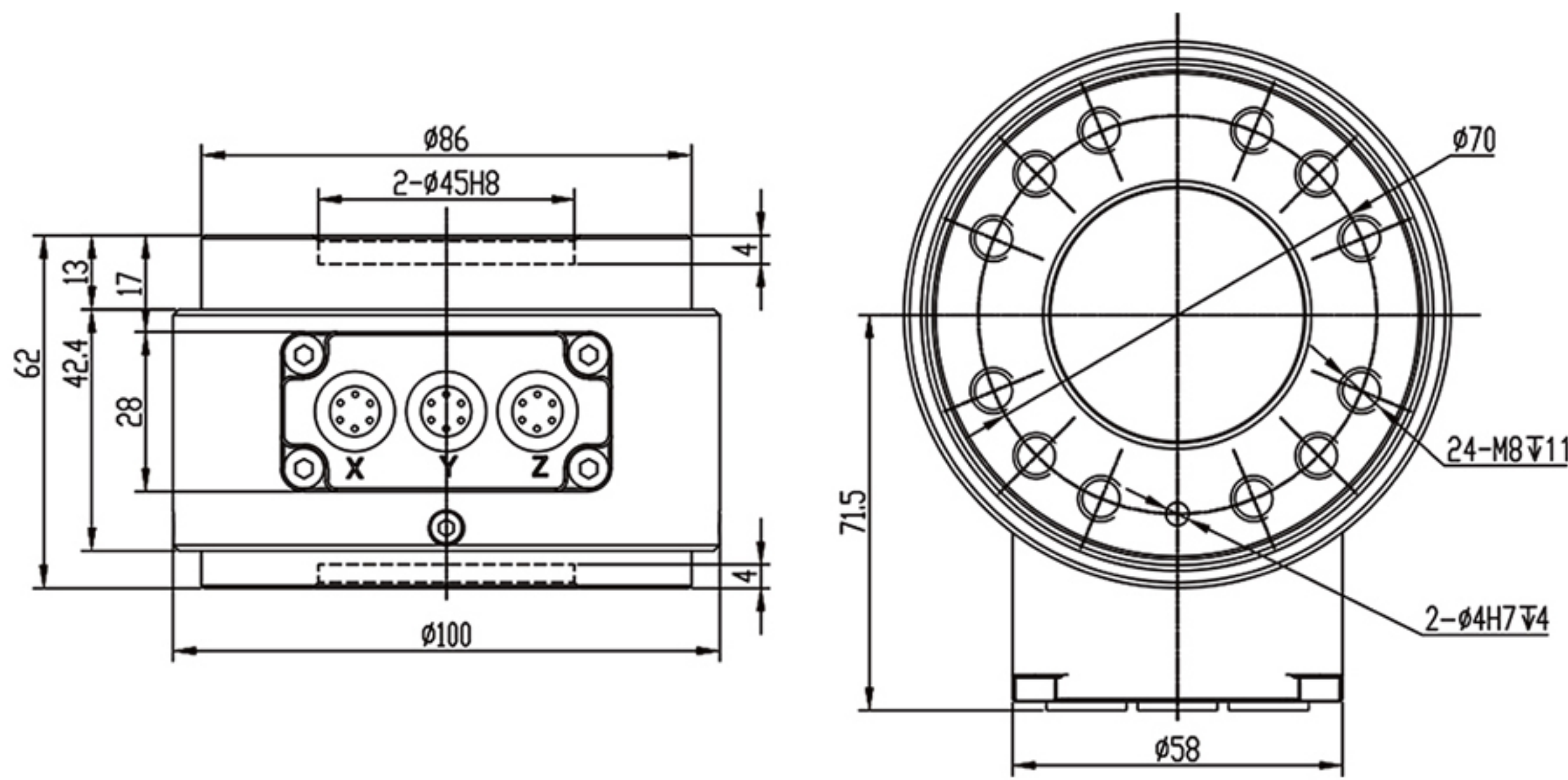
- 三轴力传感器,可同时测量X、Y、Z轴三个方向的力值（垂向力）变化
- 采用电阻应变式原理，精度高，互扰误差小，长期稳定性强
- 结构紧凑，尺寸小巧，双法兰式设计，易于安装
- 经过高低温补偿，温度特性好
- 可选配扭矩测量通道



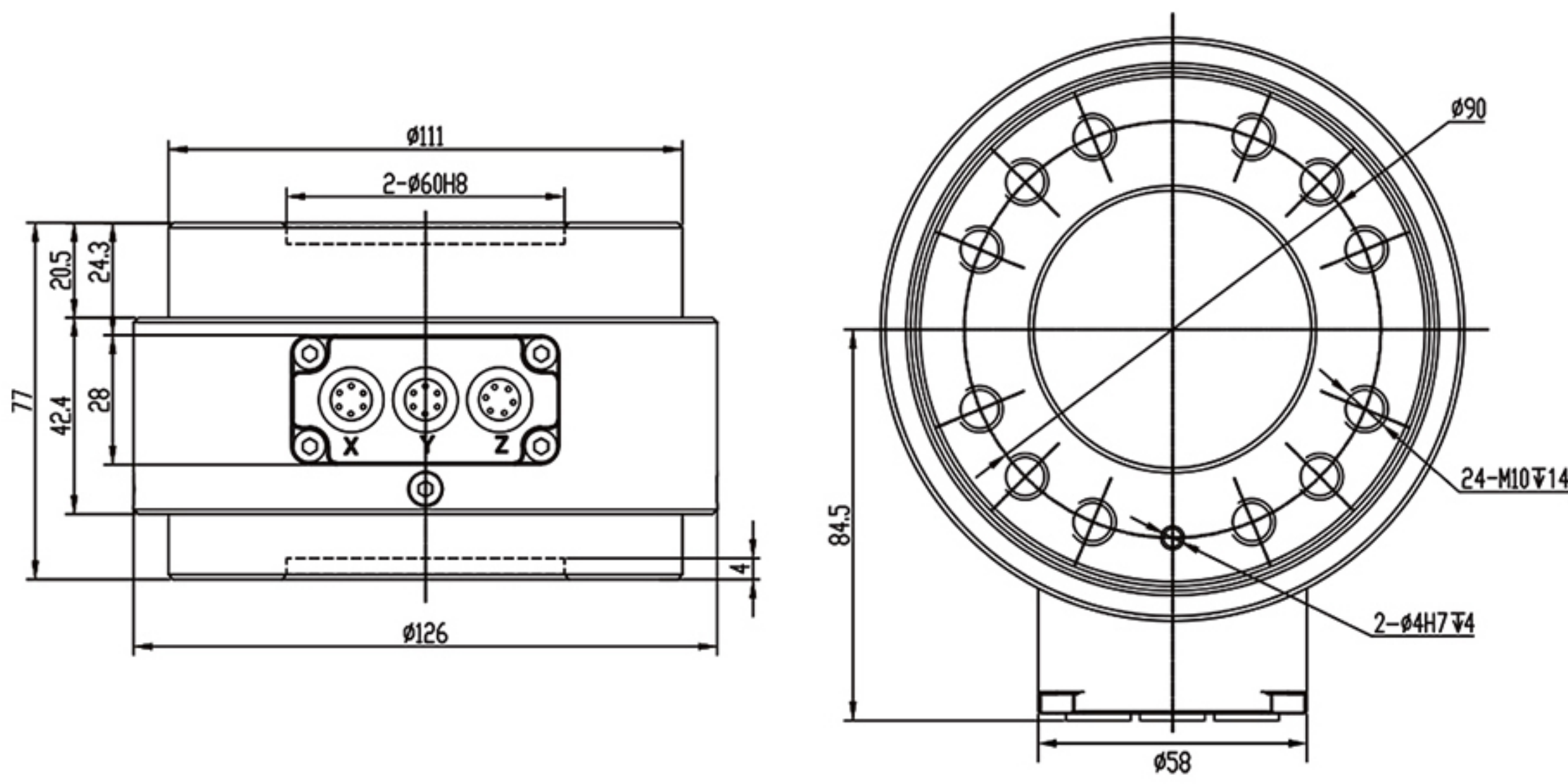
电气参数	MF-614A	MF-614B
额定量程 Capacity	Fx=Fy: 5/10kN Fz: 25/50kN	Fx=Fy: 20/40kN Fz: 100/200kN
额定输出 Rated Output	~1.5mV/V	~1.0mV/V
综合精度 Combined Accuracy	≤0.1%F.S.	≤0.1%F.S.
互扰误差 Crosstalk Error	≤1%F.S.	≤1%F.S.
激励电压 Excitation Voltage	2~12VDC	2~12VDC
桥路电阻 Bridge Resistance	350±10Ω	350±10Ω
物理参数		
产品材质 Material of Construction	不锈钢 (Stainless steel)	不锈钢 (Stainless steel)
电缆规格 Cable	Φ4.8×4000mm	Φ4.8×4000mm
安全过载 Safe Overload	150%F.S.	150%F.S.
工作温度 Operation Temp Range	-40~90℃	-40~90℃
防护等级 IP Class	IP65	IP65

安装尺寸

Unit: mm



MF-614A



MF-614B

选型指南

产品应用：应用于机器手臂操作力检测与控制、执行机构力控制、自动化打磨力监测、医疗设备精密测试、高校力学实验及其他工业测试、测量及控制系统

产品选配件：信号变送器，仪表，连接电缆，航插，压装配件