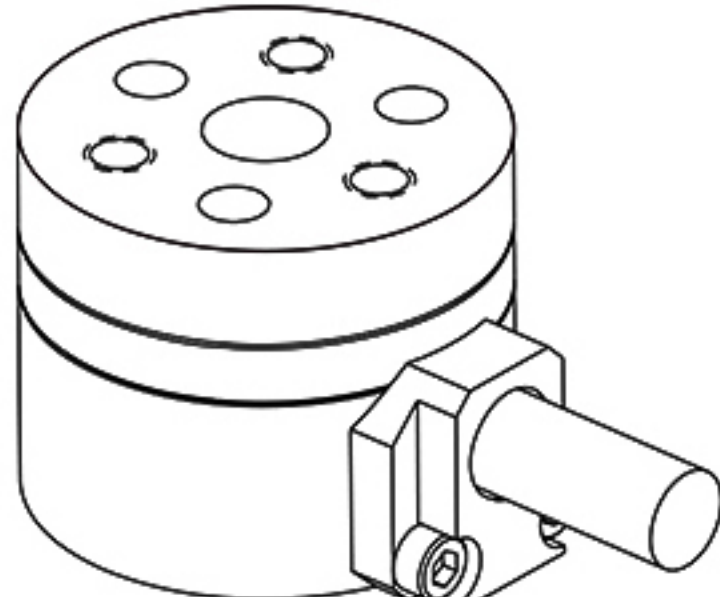
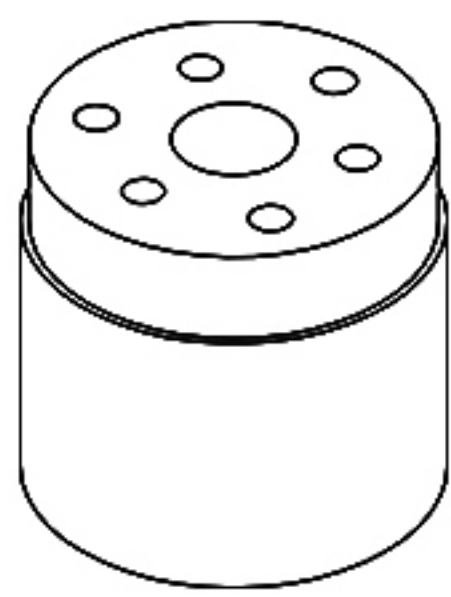


MF-617A/617B

六轴力传感器 Multi-axis Force Sensor

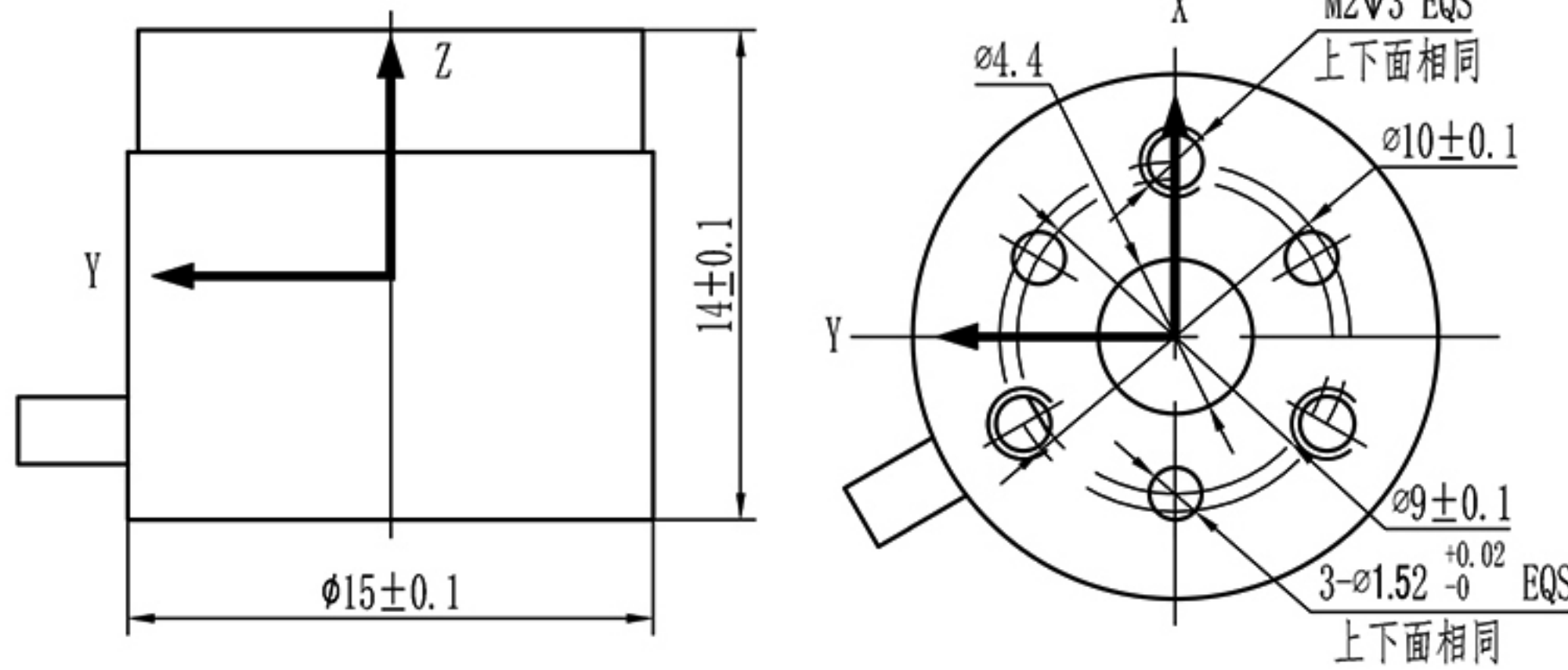
- 微型六轴力传感器，可同时测量X、Y、Z轴三个方向的力 (Fx, Fy, Fz)和扭矩 (Mx, My, Mz)
- 采用矩阵解耦的结构，互扰误差 $\leq 2.5\%F.S.$ ，非线性 $< 0.5\%F.S.$
- 高静态抗过载保护，低零漂、低温漂、低轴间串扰
- 结构紧凑，尺寸小，高度低，适合小体积应用



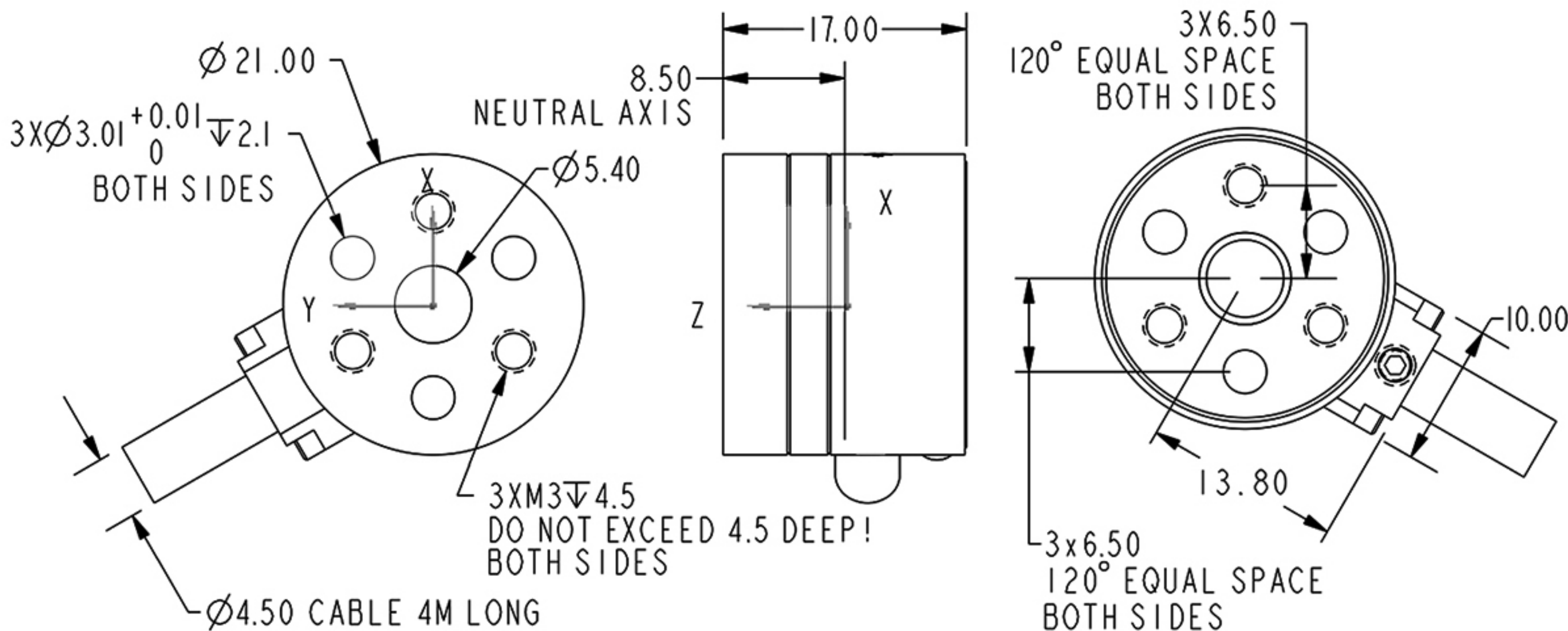
电气参数	MF-617A	MF-617B
额定量程 Capacity	Fxy/Fz: 500/100,100/200,200/400N Mxy=Mz: 0.5, 1, 2N.m	Fx=Fy: 50N, Fz: 100N Mx=My=Mz: 0.75N.m
信号输出 Output	$\pm 10V/RS232/Ethernet/EtherCAT$	$\pm 10V/RS232/Ethernet/EtherCAT$
综合精度 Combined Accuracy	1%F.S.	$\leq 1.0\% F.S.$
互扰误差 Crosstalk Error	$\leq 1\%F.S.$	$\leq 2.5\% F.S.$
激励电压 Excitation Voltage	10~15VDC	5VDC
桥路电阻 Bridge Resistance	350 $\pm$ 10 Ω	350 Ω
物理参数		
产品材质 Material of Construction	铝合金 (Aluminum alloy)	铝合金 (Aluminum alloy)
电缆规格 Cable	$\Phi 4.8 \times 4000mm$	$\Phi 4.5 \times 4000mm$
安全过载 Safe Overload	150%F.S.	150%F.S.
工作温度 Operation Temp Range	-20~80 $^{\circ}C$	-40~100 $^{\circ}C$
防护等级 IP Class	IP64	IP64

安装尺寸

Unit: mm



MF-617A



MF-617B

选型指南

产品应用：应用于工业机器人、协作机器人、医疗机器人、自动化测量、医疗测试、航空航天测试和风洞测试等领域

产品选配件：信号放大器、数据采集卡、连接电缆，航插，压装配件