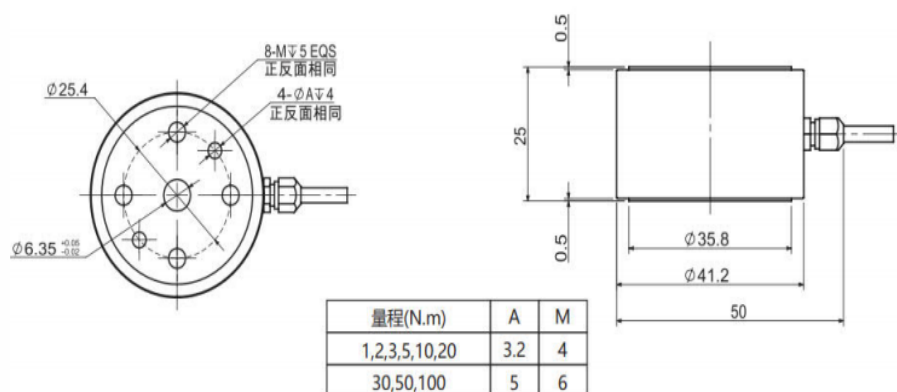


安装尺寸 MOUNTING DIMENSION

扭矩传感器 Torque Sensor

MS4004



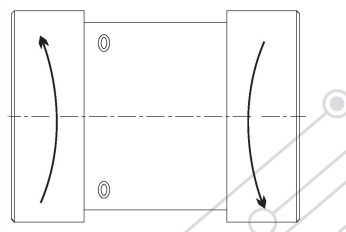
特点和用途 FEATURES & APPLICATIONS

- ◆ 静态扭矩传感器
- ◆ 结构紧凑便于安装
- ◆ 防护等级: IP65
- ◆ 用于静态, 非连续旋转的扭矩值测量

技术参数 TECHNICAL PARAMETERS

参数	Specifications	技术指标/Technique
额定容量	Capacity	1,2,3,5,10, 20,30,50,100Nm
输出灵敏度	Rated output	$1.5 \pm 10\% \text{mV/V}$
零点输出	Zero balance	$\pm 2\% \text{F.S.}$
非线性	Non-linearity	$0.2\% \text{F.S.}$
滞后	Hysteresis	$0.2\% \text{F.S.}$
重复性	Repeatability	$0.1\% \text{F.S.}$
温度灵敏度漂移	Temp.effect on output	$0.05\% \text{F.S./}10^\circ\text{C}$
零点温度漂移	Temp.effect on zero	$0.05\% \text{F.S./}10^\circ\text{C}$
输入电阻	Input impedance	$410 \pm 20 \Omega$
输出电阻	Output impedance	$350 \pm 10 \Omega$
绝缘电阻	Insulation	$\geq 5000 \text{M}\Omega/100 \text{VDC}$
激励电压	Excitation Voltage	5~15V
最大激励电压	Maximum excitation Voltage	20V
温度补偿范围	Compensated temp range	$-10 \sim 60^\circ\text{C}$
工作温度范围	Operation temp range	$-20 \sim 80^\circ\text{C}$
安全超载	Safe overload	$120\% \text{F.S.}$
极限超载	Ultimate overload	$150\% \text{F.S.}$
电缆线尺寸	Cable size	$\phi 3 \times 3000 \text{mm}$
材料	Material	aluminum alloy(铝合金)

受力方式 Load Direction



配线图 Wiring Code

