

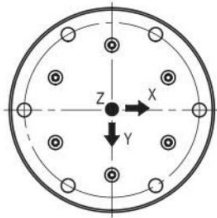
# JUL-3D100 三轴力传感器



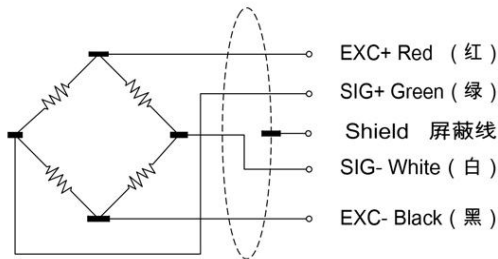
## ■特点与用途 Features&Applications

- ▶ X,Y,Z 三向力测量
- ▶ 结构紧凑, 安装使用方便
- ▶ 综合精度高, 长期稳定性好
- ▶ 采用高精度电阻应变式原理, 动态响应频率高
- ▶ 适用于自动化装配, 机器人抛光、打磨、切割设备, 防碰撞系统等多维力测控领域

## ■传感器受力图 Force diagram of sensor



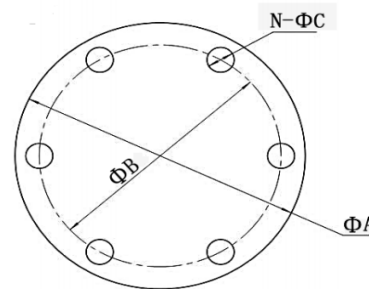
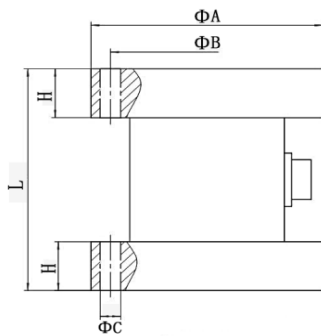
## ■传感器接线图 Sensor wiring diagram



## 技术参数 Technical specifications

量程	Capacity	Fxy :200Kg-3000Kg Fz : 400Kg~6000Kg
输出灵敏度	Rated output	0.8~1.5±0.2mV/V
零点输出	Zero balance	±0.02mV/V
非线性	Non-linearity	0.5%F.S
滞后	Hysteresis	0.5%F.S
重复性	Repeatability	0.5%F.S
串扰	Crosstalk	≤2.5%F.S
输入电阻	Input impedance	380/730±10Ω
输出电阻	Output impedance	350/700±5Ω
绝缘电阻	Insulation	≥5000MΩ/100VDC
激励电压	Recommended excitation	5~15VDC
温度灵敏度漂移	Temp.effect.on output	0.1%F.S./10°C
零点温度偏移	Temp.effect.on zero	0.1%F.S./10°C
温度补偿范围	Compensated temp range	-10~60°C
工作温度	Operation temp range	-20~80°C
安全超载	Safe overload	120%
极限超载	Ultimate overload	200%
电缆尺寸	Cable size	Φ5x3000mm

## 外形尺寸 External Dimension



量程(T) \ 尺寸(mm)	ΦA	ΦB	N-ΦC	D	H
X.Y.200Kg-1000Kg Z.400Kg-2000Kg	96	80	6-Φ9	100	22
X.Y.1500Kg-3000Kg Z.3000Kg-6000Kg	135	108	8-Φ13	135	30