

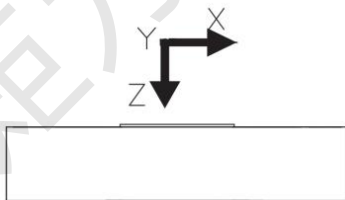
# JUL-3D30 三轴力传感器



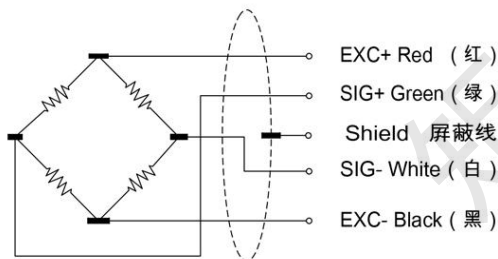
## ■特点与用途 Features&Applications

- ▶ 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

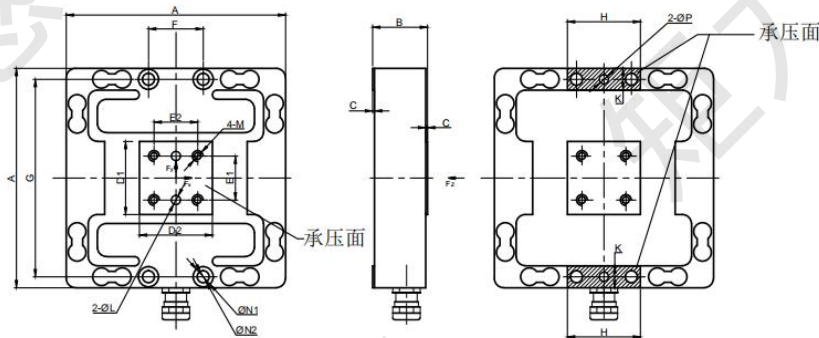


## ■传感器接线图 Sensor wiring diagram



技术参数 Technical specifications		
量程	Capacity	Fxy : 50N ~ 50KN Fz : 50N ~ 50KN
输出灵敏度	Rated output	1.0±0.2mV/V
零点输出	Zero balance	±0.02mV/V
非线性	Non-linearity	0.5%F.S
滞后	Hysteresis	0.25%F.S
重复性	Repeatability	0.25%F.S
输入电阻	Input impedance	700/350±10Ω
输出电阻	Output impedance	700/350±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	0.05%F.S./10°C
零点温度偏移	Temp.effect.on zero	0.05%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	150%
极限超载	Ultimate overload	200%
电缆尺寸	Cable size	Φ5x3000mm

## 外形尺寸 External Dimension



量程Fx, Fy N	量程Fz N	A	B	C	D1	D2	E1	E2	F	G	H	K	ΦN1	ΦN2	2-ΦL	4-M	2-ΦP	材质
50-1K	50-1K	120	30	1	40	40	24	24	30	108	40	12	11	6.6	5	6	5	铝合金
1K-5K	1K-5K	120	30	1	40	40	24	24	30	108	40	12	11	6.6	5	6	5	铝合金/不锈钢
2K-50K	2K-50K	160	66	2	50	42	28	26	26	110	52	37	20	14	8	10	8	合金钢/不锈钢