

JUL-K3D 系列三轴力传感器



■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
- ▶ 德国原装进口, 精度高, 稳定性好
- ▶ 采用高精度电阻应变式原理, 动态响应频率高
- ▶ 适用于航空航天, 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

技术参数/Technical Parameters

参数/型号	K3D40	K3D60a	K3D120	K3D160	K3D300	K3D400
量程	Fx: 2/10/20/50N Fy: 2/10/20/50N Fz: 2/10/20/50N	Fx: 10/20/50/100/200/500N Fy: 10/20/50/100/200/500N Fz: 10/20/50/100/200/500N	Fx: 0.05/0.1/0.2/0.5/1/2/5KN Fy: 0.05/0.1/0.2/0.5/1/2/5KN Fz: 0.05/0.1/0.2/0.5/1/2/5KN	Fx: 2/5/10/20/50KN Fy: 2/5/10/20/50KN Fz: 2/5/10/20/50KN	Fx: 50/100/200KN Fy: 50/100/200KN Fz: 50/100/200KN	Fx: 500KN Fy: 500KN Fz: 500KN
输出灵敏度	0.5mV/V	0.5mV/V	1.0mV/V	1.0mV/V	1.0mV/V	1.0mV/V
零点输出	0.1mV/V	0.1mV/V	0.05mV/V	0.05mV/V	0.05mV/V	0.05mV/V
精度等级	0.5%F.S (0.1%F.S 可选)	0.5%F.S (0.1%F.S 可选)	0.5%F.S (0.1%F.S 可选)	0.5%F.S	0.5%F.S	0.5%F.S
非线性	0.2%F.S	0.2%F.S	0.2%F.S	0.4%F.S	0.2%F.S	0.2%F.S
蠕变	0.05%F.S	0.1%F.S	0.1%F.S	0.1%F.S	0.1%F.S	0.1%F.S
输入电阻	350 Ω	350/395 Ω	780 Ω	740 Ω	740 Ω	350 Ω
输出电阻	350 Ω	350/395 Ω	700 Ω	700 Ω	700 Ω	350 Ω
绝缘电阻	5000M Ω	5000M Ω	5000M Ω	5000M Ω	5000M Ω	5000M Ω
激励电压	1-10VDC	1-10VDC	1-10VDC	1-10VDC	1-10VDC	1-10VDC
温度灵敏度漂移	0.05%RD/K	0.02%RD/K	0.01%RD/K	0.01%RD/K	0.02%RD/K	0.02%RD/K
零点温度漂移	0.05%F.S/K	0.02%F.S/K	0.02%F.S/K	0.02%F.S/K	0.02%F.S/K	0.02%RD/K
偏心载荷影响	0.5%F.S/2Nm	1.0%F.S/10Nm	1.0%F.S/100Nm	1.0%F.S/500Nm	1.0%F.S/500Nm	1.0%F.S/500Nm
串扰	0.5%F.S	2.0%F.S	1.0%F.S	2.0%F.S	1.0%F.S	1.0%F.S
形变量	0.15mm	0.1mm	0.06mm	0.08mm	0.2mm	0.3mm
安全超载	200%	200%	150%	150%	150%	150%
工作温度	-20~70℃	-10~85℃	-10~85℃	-10~85℃	-10~85℃	-10~85℃
存储温度	-20~70℃	-10~85℃	-10~85℃	-10~85℃	-10~85℃	-10~85℃
外形尺寸	40x40x20mm	60x60x25mm	120x120x30mm	160x160x66mm	30x30x10cm	40x40x10cm
材质	铝合金	铝合金/不锈钢	铝合金/不锈钢	工具钢	工具钢	工具钢
防护等级	IP65	IP65	IP66	IP67	IP67	IP67
电缆	12 芯 x3m	12 芯 x3m	12 芯 x3m	12 芯 x3m	5m	5m



K3D40



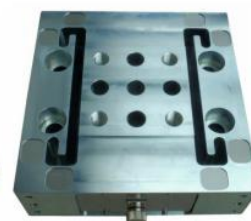
K3D60a



K3D120



K3D160



K3D300/400