

三分量力传感器 K3D120

量程范围Fxyz: $\pm 50\text{N}$, $\pm 100\text{N}$, $\pm 200\text{N}$,
 $\pm 500\text{N}$, $\pm 1\text{kN}$, $\pm 2\text{kN}$, $\pm 5\text{kN}$

输出信号: 1 mV/V

单向精度 $\leq 0.2\%$ FS

综合精度: 0.5%

产品特点: 独立电桥, 三倍安全过载

※该产品可定制特殊量程、防水密封性、
高温环境、EX防爆认证



技术规格 Technical Specifications

设计与材质		
材质		铝合金
长 x 宽 x 高	mm	120 x 120 x 30
紧固方式		4 x M6
机械特征		
量程		50N, 100N, 200N, 500N, 1kN, 2kN, 5kN
安全过载	%FS	150
破坏过载	%FS	300
电气特征		
灵敏度输出 x-Axis	mV/V @ FS	0.5-1.00
灵敏度输出 y-Axis	mV/V @ FS	0.5-1.00
灵敏度输出 z-Axis	mV/V @ FS	0.5-1.00
零点输出	mV/V	± 0.1
激励电压—MAX	V	10
输入电阻 x, y-Axis	Ohm	700 \pm 5
输出电阻 x, y-Axis	Ohm	700 \pm 5
输入电阻 z-Axis	Ohm	350 \pm 5
输出电阻 z-Axis	Ohm	350 \pm 5
绝缘电阻	Ohm	$> 5 \times 10^9$
电缆长度	m	3
精度数据		
精度等级	%	0.5
线性误差	% FS	≤ 0.2
滞后性	% FS	≤ 0.02
零点温移	%FS / K	± 0.02
灵敏度温移	% RD / K	± 0.02
30分钟内蠕变	% FS	≤ 0.1
偏心载荷与串扰		
允许偏心载荷扭矩范围	Nm	100
偏心载荷对满量程输出影响	% FS @100mm	1
额定负载内从X到Y串扰	% FS	<1
额定负载内从Y到X串扰	% FS	<1
额定负载内从Z到X/Y串扰	% FS	<1
额定负载内从X/Y到Z串扰		<5
温度		
补偿温度范围	$^{\circ}\text{C}$	-10...+70
工作温度范围	$^{\circ}\text{C}$	-10...+85

尺寸参数 Dimension Parameters

单位：mm

