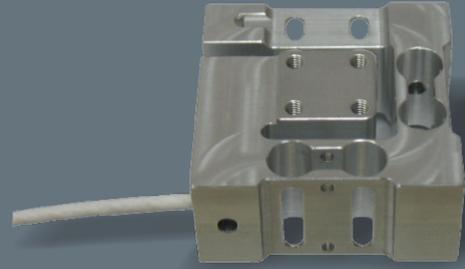


三分量力传感器 K3D40

量程范围Fxyz: $\pm 2\text{N}, \pm 10\text{N}$
 输出信号: 0.5mV/V
 单向精度: $\leq 0.2\% \text{FS}$
 综合精度: 0.5%
 产品特点: 独立电桥, 同步测量三个轴向
 的拉压力
 ※该产品可定制特殊量程、防水密封性、
 高温环境、EX防爆认证



多分量力传感器

技术规格 Technical Specifications

设计与材质			
材质		铝合金	
长 x 宽 x 高	mm x mm x mm	40 x 40 x 20	
紧固方式		4x M3x0.5	
重量	g	46	
机械特征			
量程 . x-. y-. z-Axis	N	± 2	± 10
安全过载	%FS	200	200
破坏过载	%FS	600	600
扰度	mm	0.1	0.1
固有频率	Hz	180	400
钢度	N/mm	20	100
电气特征			
灵敏度输出	mV/V @ FS	0.5	
零点输出	mV/V	$< \pm 0.1$	
激励电压—MAX	V	10	
输入电阻	Ohm	350 ± 5	
输出电阻	Ohm	350 ± 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	≤ 0.1	
零点温移	%FS / K	± 0.05	
灵敏度温移	% RD / K	± 0.05	
30分钟内蠕变	% FS	≤ 0.05	
偏心载荷与串扰			
允许偏心载荷扭矩范围	mm	50	
偏心载荷对满量程输出影响	% FS @ 50mm	0.5	
额定负载内从X到Y串扰	% FS	< 0.5	
额定负载内从Y到X串扰	% FS	< 0.5	
额定负载内从Z到X/Y串扰	% FS	< 1	
温度			
工作温度范围	$^{\circ}\text{C}$	$-20 \dots +60$	
操作温度范围	$^{\circ}\text{C}$	$-20 \dots +70$	

尺寸参数 Dimension Parameters

单位：mm

