

3KD170 三分量力传感器

Characteristic:

输出信号: 1 mV/V

单向精度: $\leq \pm 0.2\%$ FS

综合精度: 0.5%

出线方式: 常规为直出线缆, 可定制航插接头



Technical Specifications:

设计与材质		
材质	合金钢	
长 x 宽 x 高	170×170×40	mm
紧固方式	6×M10.5, 6×M17↓13	
机械特征		
量程 Fxyz	±5KN, ±10KN, ±15KN, ±20KN, ±25KN, ±30KN, ±50KN, ±60KN	
安全过载	150	%FS
破坏过载	200	%FS
电气特征		
灵敏度输出 x-Axis	0.5-1.00	mV/V @ FS
灵敏度输出 y-Axis	0.5-1.00	mV/V @ FS
灵敏度输出 z-Axis	0.5-1.00	mV/V @ FS
零点输出	± 0.1	mV/V
激励电压—MAX	10	V
输入电阻 x, y-Axis	700 ± 5	Ohm
输出电阻 x, y-Axis	700 ± 5	Ohm
输入电阻 z-Axis	350 ± 5	Ohm
输出电阻 z-Axis	350 ± 5	Ohm
绝缘电阻	> 5X10 ⁹	Ohm
电缆长度	3	m
精度数据		
精度等级	0.5	%
线性误差	± 0.2	% FS
滞后性	± 0.02	% FS
零点温移	± 0.02	%FS / K
灵敏度温移	± 0.02	% RD / K
30分钟内蠕变	± 0.1	% FS
偏心载荷与串扰		
允许偏心载荷扭矩范围	100	Nm
偏心载荷对满量程输出影响	1	% FS @100mm
额定负载内从X到Y串扰	<1	% FS
额定负载内从Y到X串扰	<1	% FS
额定负载内从Z到X/Y串扰	<1	% FS
额定负载内从X/Y到Z串扰	<5	
温度		
工作温度范围	-10...+70	°C
操作温度范围	-10...+85	°C

Application:

独立电桥，三倍安全过载

※该产品可定制特殊量程、高温环境

Dimension parameters(unit:mm):

