

动态扭矩传感器

产品规格书 (Product Specification)

型号: HDN-1050ZB-50kNm

◆特性与应用

<ul style="list-style-type: none"> · 电阻应变为敏感元件和集成电路构成的一体产品, 精度高, 性能稳定可靠 · 输出正反转扭矩信号 · 两端均为法兰连接 · 转速可达 100RPM 	
--	---

◆技术参数

参数	技术指标	参数	技术指标
量程	50000Nm	输出电阻	350、700±10Ω
灵敏度	1.5±10% mV / V	输入电阻	350±20Ω
零点输出	±2% F.S.	绝缘电阻	≥5000MΩ / 100VDC
非线性	±0.1, 0.2% F.S.	激励电压	10-10VDC
滞后	≤±0.05% F.S.	温度补偿范围	-10 ~ 60°C
重复性	≤±0.05% F.S	工作温度范围	-20 ~ 80°C
蠕变	≤±0.03% F.S/30min	安全超载	150% F.S.
温度灵敏度漂移	0.03% F.S. / 10°C	极限超载	200% F.S.
零点温度漂移	0.03% F.S. / 10°C	电缆线尺寸	Ø5.2×3m
响应频率	100 μS	电气连接	红/E+, 黑/E-, 绿/S+, 白/S-
转速	带转速	材质	轴材料 17-4PH 不锈钢, 外壳为铝

◆外形尺寸图

