

TD100 动态扭矩传感器(非接触式)

特性与应用

- 小型扭矩传感器是我公司在应变桥专用技术基础上研制开发的新产品，适用于各类要求体积小、转速高的扭矩测量场合。
- 该产品输出 5~15kHz 频率信号或 4~20mA 电流信号，适合远距离传输。
- 本产品尺寸小、使用安装简便、信号抗干扰能力强，是替代进口扭矩传感器的理想产品。
- 产品为非接触式，无磨损，最高转速 8000RPM，适合长期高速旋转的工况



技术参数

参 数	技术指标
量 程	3, 5, 10, 20, 30, 50, 100Nm (可选)
供电电源	±15V DC (适用频率信号输出)、24V DC (适用电压或电流信号输出)
扭矩信号	5~15Khz (幅值 12V, 零点 10kHz)、4~20mA、1~5V、0~10V (可选)
转速范围	0~1000、3000、6000、8000 转/分
转速信号	标准产品不带测转速，如果带测转速长度增加 30mm
精 度	±0.25%、±0.5%
年稳定性	0.25%/年
绝缘电阻	≥2000MΩ (100VDC)
环境温度	-20~60°C (可定制高温型-20~120°C)
相对湿度	0~90%RH
过载能力	150%
频率响应	1ms

外形尺寸图

