

滑轮动态扭矩传感器

产品规格书 (Product Specification)

型号: HDN-2071

◆产品应用

HDN-2071 非接触式动态扭矩传感器主要应用于滑轮动态扭矩力的测量, 也适用于各种加工设备、自动机床、电动机、发动机、内燃机等旋转动力设备, 以及铁路机车、工业风机、水泵、齿轮箱、扭力扳手的扭矩和功率的检测。

◆特性与应用

- 非接触式
- 量程 100Nm
- 输出 $10\pm 5\text{kHz}$, 4-20mA, $\pm 5\text{VDC}$,
 $\pm 10\text{VDC}$, RS485/232
- 不锈钢轴
- 最高转速 12000RPM
- 可带转速输出
- 可带面板显示扭矩/转速/功率



◆技术参数

- | | |
|--|---|
| 量程: 0-50,100Nm | 供电电压: 12-24VDC |
| 精度: ± 0.1 , $\pm 0.2\%$ FS | 过载保护: 200%FS |
| 零点温度影响: $\pm 0.02\%$ FS | 材质: 轴材料 17-4PH 不锈钢, 外壳为铝 |
| 满度温度影响: $\pm 0.02\%$ FS | 选项 |
| 补偿温度范围: -10 ~ 60°C | 转速测量: 最大转速: 12000RPM, 60/30 |
| 工作温度范围: -20 ~ 75°C | 脉冲, 4-20mA, 5V/TTL, $\pm 5\text{VDC}$, $\pm 10\text{VDC}$,
RS485, RS232, CAN |
| 扭矩输出: $10\pm 5\text{kHz}$, 4-20mA, $\pm 5\text{VDC}$,
$\pm 10\text{VDC}$, RS485, RS232,CAN | |

供电电流: 小于 100mA

电气连接: PG7 出线螺母

过载保护: 200%FS

材质: 轴材料 17-4PH 不锈钢, 外壳为铝

选项

转速测量: 最大转速: 12000RPM, 60/30

脉冲, 4-20mA, 5V/TTL, $\pm 5\text{VDC}$, $\pm 10\text{VDC}$,
RS485, RS232, CAN

◆外形尺寸图

