

动态扭矩传感器

产品规格书 (Product Specification)

型号: HDN-1055

◆产品应用

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输出扭矩及功率的检测；风机、水泵、齿轮箱、扭力扳手的扭矩及功率的检测。

◆产品特性

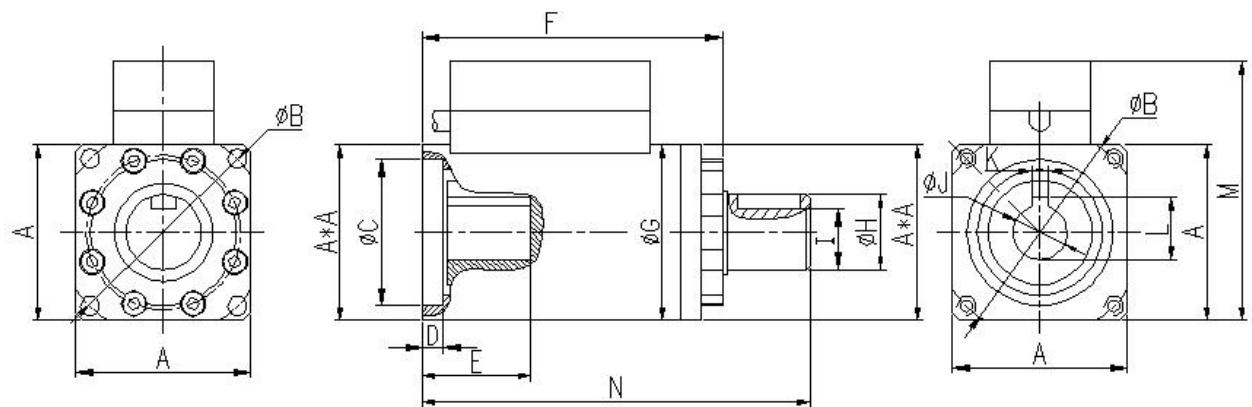
- 电阻应变为敏感元件和集成电路构成的一体产品，精度高，抗干扰，性能稳定可靠
- 输出正反转扭矩信号
- 两端均为键连接
- 转速可达 1800 转/分钟
- 应用广泛，易于安装



◆技术参数

| | | | |
|---------|----------------------------|--------|------------------------|
| 量程 | 0 ~ 3,5,10,20,30,50,100 Nm | 输出电阻 | 100 μ S |
| 灵敏度 | 1.5±10% mV / V | 绝缘电阻 | ≥5000MΩ/ 100VDC |
| 零点输出 | ±1% F.S. | 激励电压 | 10VDC(9-15VDC) |
| 非线性 | ±0.1, 0.3% F.S. | 温度补偿范围 | -10 ~ 60°C |
| 滞后 | ≤±0.05% F.S. | 工作温度范围 | -20 ~ 65°C |
| 重复性 | ≤±0.05% F.S | 安全超载 | 150% F.S. |
| 蠕变 | ≤±0.03% F.S/30min | 极限超载 | 200% F.S. |
| 温度灵敏度漂移 | 0.03% F.S. / 10°C | 电缆线尺寸 | Ø5.2×3m |
| 零点温度漂移 | 0.03% F.S. / 10°C | 电气连接 | 红/E+, 黑/E-, 绿/S+, 白/S- |
| 输入电阻 | 350,750±10Ω | 材质 | 铝, 不锈钢或合金钢 |
| 输出电阻 | 350,700±5Ω | 其它要求 | 可定制 |

◆外形尺寸图



| 量程 Nm | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N |
|-------|----|----|----|---|----|----|----|----|------|----|---|------|----|-----|
| 0~50 | 42 | 50 | 35 | 5 | 26 | 73 | 42 | 18 | 14.5 | 13 | 4 | 14.8 | 63 | 93 |
| 100 | 62 | 70 | 50 | 7 | 39 | 91 | 62 | 18 | 14.5 | 16 | 6 | 18.3 | 77 | 122 |