

# 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。

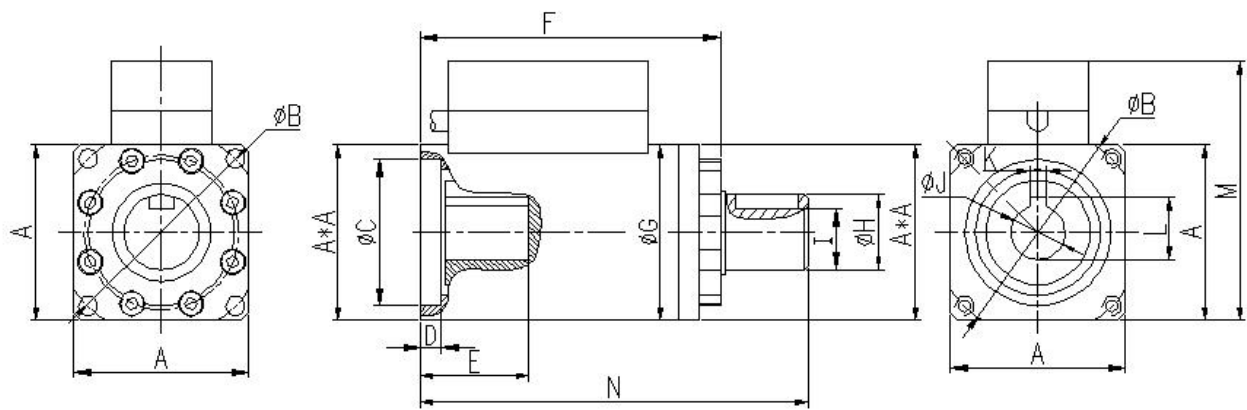
◆产品特性

<ul style="list-style-type: none"><li>· 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</li><li>· 输出正反转扭矩信号</li><li>· 两端均为键连接</li><li>· 转速可达 1800 转/分钟</li><li>· 应用广泛，易于安装</li></ul>	
---	---

◆技术参数

量程	0 ~ 3,5,10,20,30,50,100 Nm	输出电阻	100μS
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℃
滞后	≤±0.05% F.S.	工作温度范围	-20 ~ 65℃
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℃	电缆线尺寸	Ø5.2×3m
零点温度漂移	0.03% F.S. / 10℃	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