

# 动态扭矩传感器

## 产品规格书 (Product Specification)

### 型号: HDN-1050

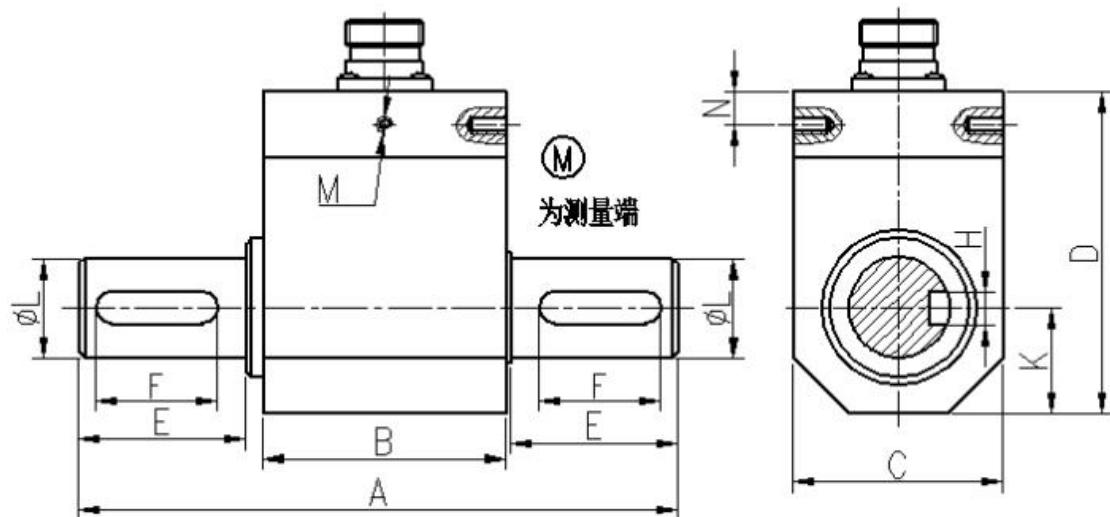
#### ◆特性与应用

<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, 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> </ul>	
--	---

#### ◆技术参数

参数	技术指标	参数	技术指标
量程	0-10,20,30,50,100,200,500, 1000Nm	输出电阻	350, 700±5 Ω
灵敏度	1.5±10% mV / V	绝缘电阻	≥5000M Ω / 100VDC
零点输出	±2% F.S.	激励电压	10-15VDC
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 ~ 80° 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±10 Ω	材质	不锈钢或合金钢

## ◆外形尺寸图



型号	量程(Nm)	A	ΦL	B	C	D	E	F	K	N	M	H
HDN-1050A	10~100	108	18	44	38	58	30	22	19	6	3-M3	6
HDN-1050B	200~500	143	28	56	53	73.5	40	30	27	6	2-M3	8
HDN-1050F	1000	221	50	97	90	125	60	55	45	33	4-M4	16