

# 非接触式动态扭矩传感器

## 产品规格书 (Product Specification)

**型号: HDN-2051/2/3/4**

### ◆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，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
- 不锈钢轴
- 最高转速 15000RPM
- 可带转速输出
- 可带面板显示扭矩/转速/功率

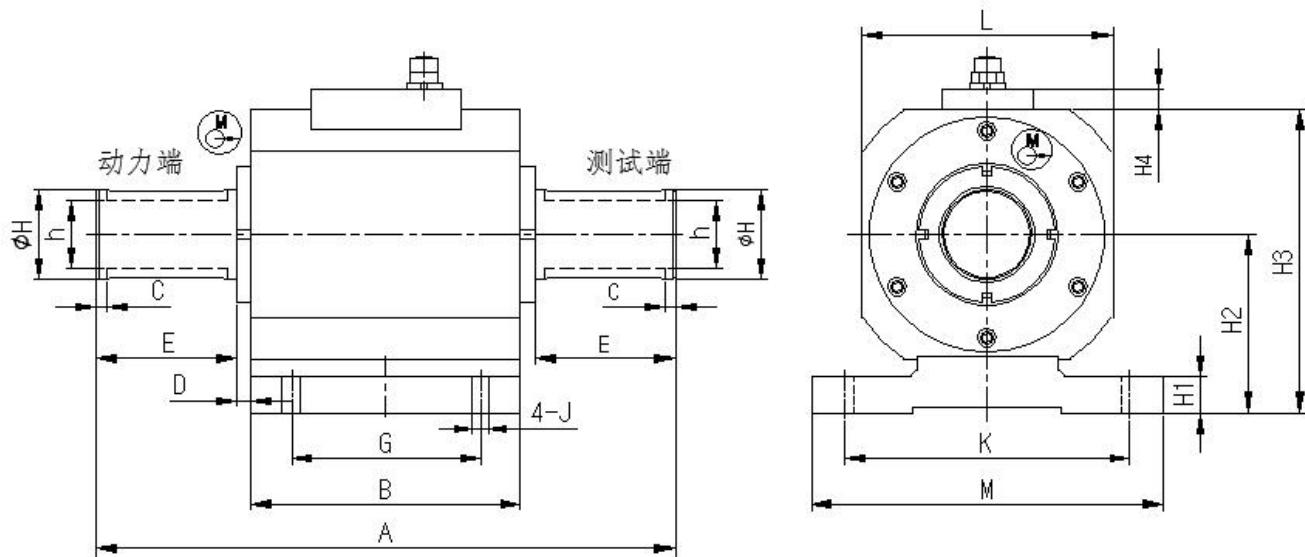


### ◆技术参数

量程: 5,10,20,30,50,100-5000Nm
精度: $\pm 0.1$ , $\pm 0.2\%$ FS
零点温度影响: $\pm 0.02\%$ FS
满度温度影响: $\pm 0.02\%$ FS
补偿温度范围: -10 ~ 60°C
工作温度范围: -20 ~ 75°C
扭矩输出: 10 $\pm$ 5kHz, 4-20mA, $\pm$ 5VDC, $\pm$ 10VDC, RS485, RS232, CAN
供电电压: 12-24VDC

供电电流: 小于 100mA
电气连接: 8-Pin
过载保护: 200%FS
材质: 轴材料 17-4PH 不锈钢, 外壳为铝
<b>选项</b>
转速测量: 最大转速: 15000RPM, 60 脉冲, 4-20mA, 5V/TTL , $\pm$ 5VDC, $\pm$ 10VDC, RS485, RS232, CAN

## ◆外形尺寸图



型号	量程 (Nm)	A	B	C	D	E	G	$\Phi H$	h	J	K	M	H1	H2	H3	H4
HDN-2051	50-100	175	111	3.5	2	30	80	18	14.5	6.5	83	100	10	53.5	88.5	15
HDN-2052	200-500	198	114	3	7	35	84	28	24	6.5	97	114	10	61	103.5	15
HDN-2053	1-2k	288	134	5	7	70	94	45	34	9	142	175	18	89	151.5	10
HDN-2054	3-5k	355	141	4	7	100	100	75	60	11	181	220	20	110.5	190.5	10

备注：如果 HDN-2051 转速大于 10000RPM 没有键！四款键尺寸分别为 6\*6\*22\*1、8\*7\*30\*1、14\*9\*60\*2、20\*12\*93\*2。

