

动态扭矩传感器

产品规格书 (Product Specification)

型号: HDN-2050A/B

◆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。

◆产品特性

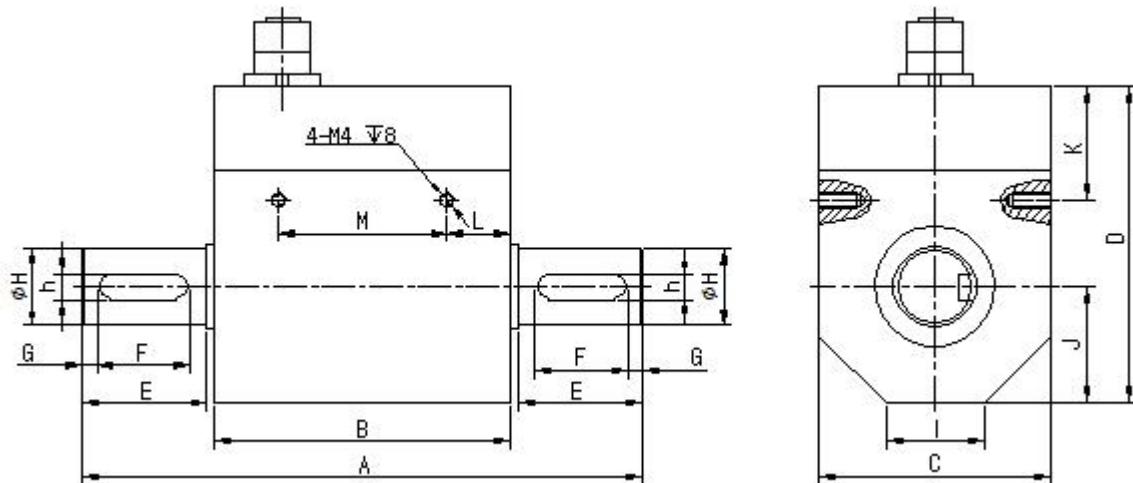
- 非接触式
- 量程 5-500Nm
- 输出 $10 \pm 5\text{kHz}$, 4-20mA, $\pm 5\text{VDC}$,
 $\pm 10\text{VDC}$, RS485/232
- 不锈钢轴
- 最高转速 15000RPM
- 可带转速输出
- 可带面板显示扭矩/转速/功率



◆技术参数

- | | |
|---|---|
| 量程: 5, 10, 20, 30, 50, 100, 200-500Nm
精度: ± 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: $10 \pm 5\text{kHz}$, 4-20mA, $\pm 5\text{VDC}$, $\pm 10\text{VDC}$, 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
选项
转速测量: 最大转速: 15000RPM, 60 脉冲,
4-20mA, 5V/ TTL , $\pm 5\text{VDC}$,
$\pm 10\text{VDC}$, RS485, RS232, CAN |
|---|---|

◆外形尺寸图



Model	Cap	A	B	C	D	E	F	G	H	h	I	J	K	L	M
2050A	5, 10, 20, 30, 50, 100	133	70	55	75	30	22	3.5	18	6	23	27.5	27	15	40
2050B	200, 300, 500	144	70	65	85	35	30	3	28	8	29	32.5	28	12	46