

双量程静态扭矩传感器

产品规格书 (Product Specification)

型号: HDN-2150

◆产品应用

各种加工设备、机床、风机、水泵、齿轮箱、扭力扳手的扭矩及功率的检测。

◆特性与应用

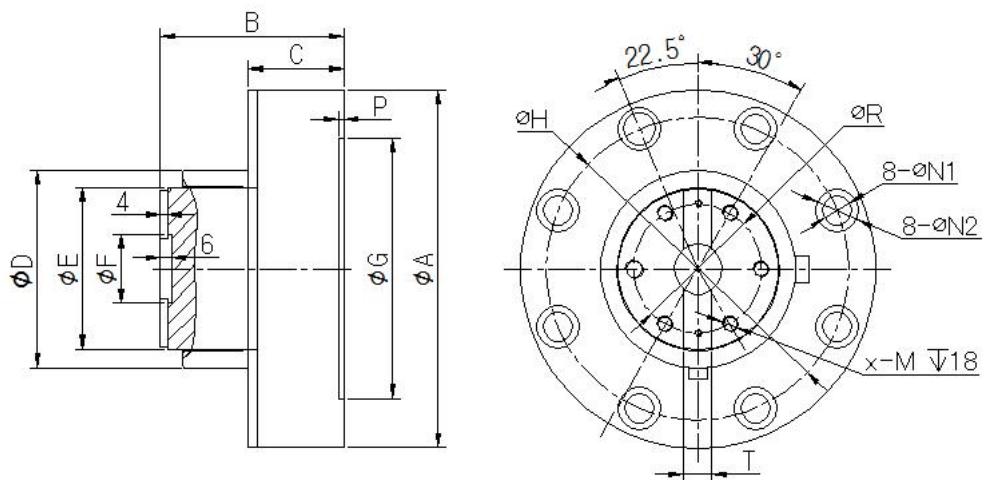
- 电阻应变为敏感元件和集成电路构成的一体产品, 精度高, 性能稳定可靠
- 双量程静态扭矩测量
- 一端为键法兰连接, 一端为法兰盘连接



◆技术参数

量程: 20,30,100,1000,4000Nm	输出电阻: $350\pm10\Omega$
输出: $1.5\text{mV/V}\pm10\%\text{F.S.}$	响应频率: $100\mu\text{s}$
精度: ±0.1 , $\pm0.2\%\text{F.S.}$	绝缘电阻: $\geq 2000\text{M}\Omega/100\text{VDC}$
零点温度影响: $\pm0.03\%\text{F.S.}$	安全超载: 150% F.S
满度温度影响: $\pm0.03\%\text{F.S.}$	极限超载: 200% F.S.
补偿温度范围: $-10\sim60^\circ\text{C}$	电缆线尺寸: $\varnothing 5\times 3\text{m}$
工作温度范围: $-20\sim75^\circ\text{C}$	材质: 轴材料 17-4PH 不锈钢、合金钢
供电电压: 5-10VDC	外壳为铝
输入电阻: $350\pm20\Omega$	电气连接: 红/E+, 黑/E-, 绿/S+, 白/S-

◆外形尺寸图



Model	小量程 Nm	大量程 Nm	A	D	E	F	G	B	C	P	R	H	N1	N2	T	M
HDN-2150	20	500	158	98	78	27	120	74	40	3	60	138	11	17	10	3-M10
HDN-2151	30	1000	158	98	78	27	120	74	40	3	60	138	11	17	10	3-M10
HDN-2152	100	3000	195	108	89	37	142	100	52	3	70	165	17	25	16	6-M10
HDN-2153	150	4000	195	108	89	37	142	100	52	3	70	165	17	25	16	6-M10