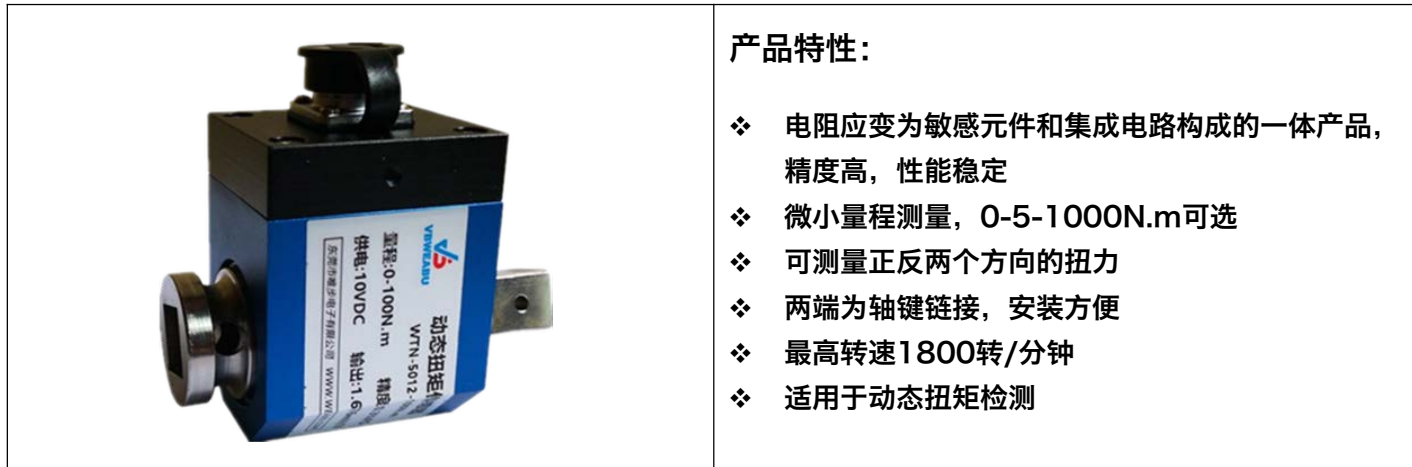


## ● 动态扭矩传感器WTN-5010系列



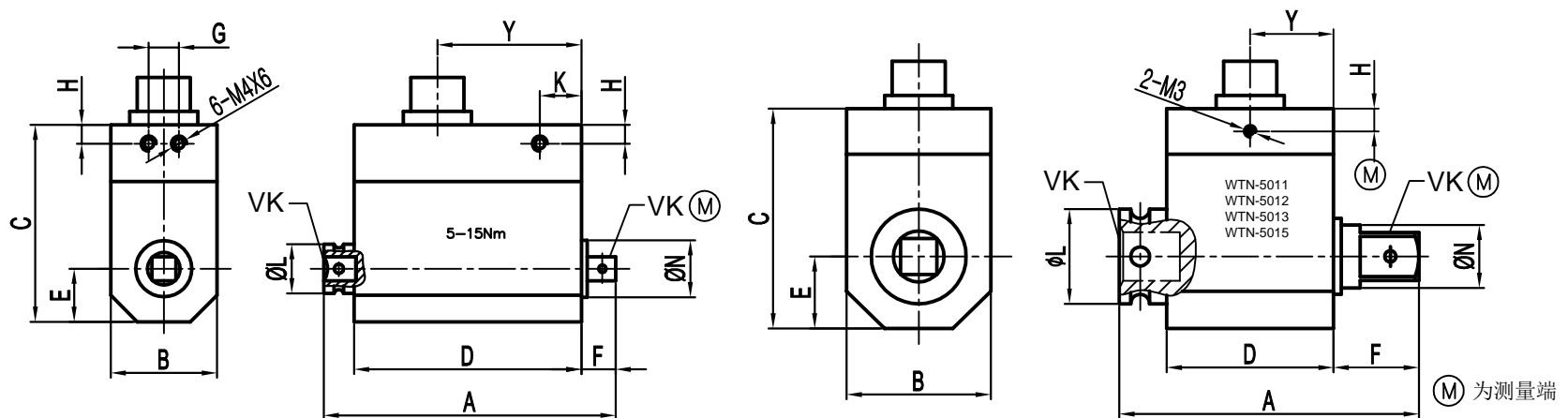
### 产品特性:

- ❖ 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
- ❖ 微小量程测量, 0-5-1000N.m可选
- ❖ 可测量正反两个方向的扭力
- ❖ 两端为轴键链接, 安装方便
- ❖ 最高转速1800转/分钟
- ❖ 适用于动态扭矩检测

### ■ 技术参数

量程	0-5,10,20,50,100,200,300,500-1000N.m 非标量程可定制
输出	1-1.5 mV/V 选配放大器0-±5V,0-±10V,4-20mA,0-20mA等
零点输出	±2%F.S
精度误差	±0.1% F.S ±0.2% F.S ±0.3% F.S
滞后	≤±0.05% F.S
重复性	≤±0.05% F.S
蠕变	≤±0.03% F.S / 30min
零点温度漂移	0.03% F.S / 10°C
温度灵敏度漂移	0.03% F.S / 10°C
输入电阻	750±10Ω
输出电阻	700±5Ω
绝缘电阻	≥5000MΩ / 100VDC
激励电压	10-15VDC 外配放大器12/24VDC ( 9-30VDC )
温度补偿范围	-10~60°C
工作温度范围	-20~80°C
安全超载	150% F.S 极限200% F.S
电缆线规格	5.2mm*3米
外壳材质	不锈钢或合金钢

### ■ 产品外形尺寸



型号	量程Nm	VK	A	B	C	D	E	F	G	H	K	φL	φN	Y	轴向力N	径向力N
WTN- 5010-006	5	1/4"	77	28	52	58	14	8.5	8	5	11	13	14.8	38	150	30
WTN- 5010-010	10	1/4"	77	28	52	58	14	8.5	8	5	11	13	14.8	38	150	30
WTN- 5010-015	15	1/4"	77	28	52	58	14	8.5	8	5	11	13	14.8	38	150	30
WTN- 5011-020	20	3/8"	74.5	38	58	44	19	18	/	6	/	25	12.7	22	500	60
WTN- 5011-030	30	3/8"	74.5	38	58	44	19	18	/	6	/	25	12.7	22	500	60
WTN- 5011-050	50	3/8"	74.5	38	58	44	19	18	/	6	/	25	12.7	22	500	60
WTN- 5012-100	100	1/2"	79	38	58	44	19	22.5	/	6	/	25	16.6	22	700	100
WTN- 5013-200	200	3/4"	97	58	76	50	29	30	/	5	/	40	30	25	2000	150
WTN- 5013-300	300	3/4"	97	58	76	50	29	30	/	5	/	40	30	25	2000	150
WTN- 5013-500	500	3/4"	97	58	76	50	29	30	/	5	/	40	30	25	2000	150
WTN- 5015-1000	1000	1"	112	73	90	57	36.5	34.5	/	5	28.5	50	40	28.5	4000	250