

动态扭矩传感器 (紧凑型)

检验证书

可定制角度编码器

注意: 不适用于高速
冲击扭矩的测量

- 应用于电动、气动、手动扭力螺丝刀和扭矩扳手及其它扭力工具测试和动态扭矩监控
- 顺时针和逆时针方向测试
- 综合精度高, 长期稳定性好



IST-4R100

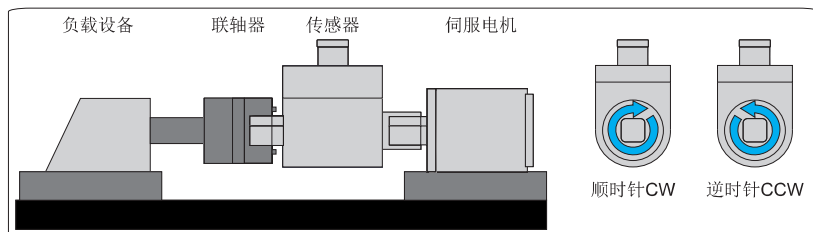
- 5: 红色: 电源正
- 1: 黄色: TEDS
- 2: 白色: 信号负
- 3: 绿色: 信号正
- 4: 黑色: 电源负

技术参数

转速范围	≤3000rpm
扭矩信号	0.8~1.5mV/V
零点输出	±2%F.S.
精度	±0.2%F.S.
响应时间	1.0ms (50%反应)
响应频率	1kHz
最大扭转角	2.6×10rad (0.149°)
惯性力矩	0.38kg.cm
转子振动固有频率	19.4kHz
扭力常数	3.85×10N.m/rad
材质	合金钢
年稳定性	0.3%/年
负载电阻	>2kΩ
使用电源	DC5~15V
工作环境	-10~50°C ≤85%RH
安全过载	150%
极限过载	200%
电缆线规格	Ø5mm×3m
电缆线极限拉力	10kg



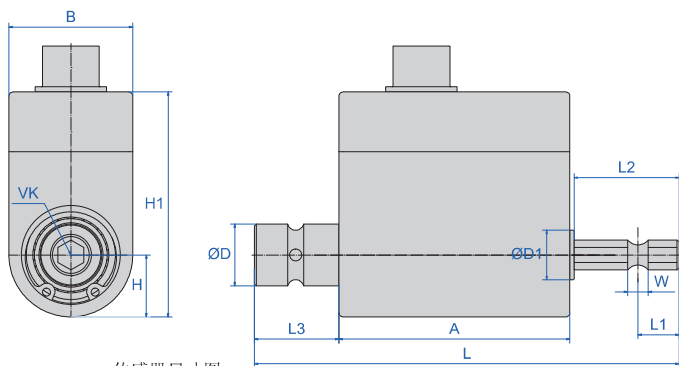
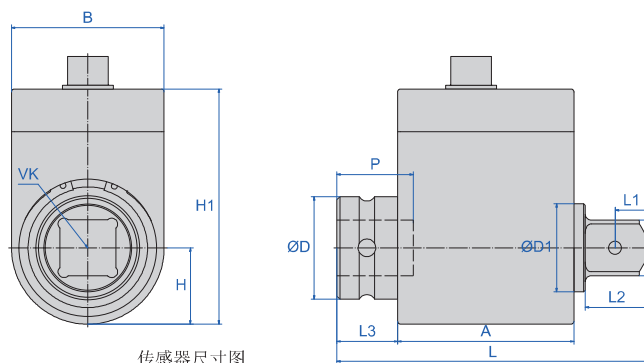
扭矩测试示例



扭矩监控示例

可选配置

手持式扭矩显示仪表 ISF-DG4

传感器尺寸图
A型(六角型)传感器尺寸图
B型(四方型)

(mm)

型号	类型	最大量程	VK	A	B	L	L1	L2	L3	H	H1	D	D1	W	P
IST-IR05S	A型 (六角型)	0.5N.m	1/4"	56	30	103	10	25.5	20.5	15	54.5	15	12	5	/
IST-IR1S		1N.m													
IST-IR2S		2N.m													
IST-IR5S		5N.m													
IST-IR10S		10N.m													
IST-IR20S		20N.m													
IST-IR05	B型 (四方型)	0.5N.m	1/4"	56	30	71.5	3.3	7.3	5.2	15	54.5	15	10	/	10.5
IST-IR1		1N.m													
IST-IR2		2N.m													
IST-IR5		5N.m													
IST-IR10		10N.m													
IST-IR20		20N.m													
IST-IR30		30N.m	3/8"	56	30	77	5	10.5	8.1	15	58.6	17	17	/	13
IST-IR50		50N.m													
IST-IR100		100N.m	1/2"	58	42	87	6.7	14.7	12	21	69.5	24.9	20	/	17
IST-IR200		200N.m		60	52	106	11.2	21.4	20.7	26	80.1	34.9	30	/	26
IST-IR300		300N.m	3/4"	64.5	63	125	11	26	28.7	32	91.6	44.9	40	/	31
IST-IR500		500N.m													
IST-IR1000		1000N.m	1"	86.5	102	181	23.2	39.3	50.7	51	136	74.5	65	/	42
IST-IR2000		2000N.m													
IST-IR3000	3000N.m	1 1/2"	86.5	102	181	23.2	39.3	50.7	51	136	74.5	65	/	42	
IST-IR5000	5000N.m														