

HLT-171 动态扭矩传感器

动态扭矩传感器

✔ 非接触式 ✔ 无磨损 ✔ 可显示扭矩 ✔ 抗干扰能力强



适合长期高速旋转的工况，使用寿命长

◆ 特性与应用

小型扭矩传感器是我公司在应变桥专用技术基础上研制开发的新产品，适用于各类要求体积小、转速高的扭矩测量场合，可显示扭矩、转速。

本产品尺寸小、使用安装简便、信号抗干扰能力强，是替代进口扭矩传感器的理想产品。

产品为非接触式，无磨损，最高转速8000RPM。

自带液晶显示当前扭矩转速和功率

Used in electric torque wrench, transfer motor, internal combustion engine and other rotating power equipment

注意：5NM以内不带液晶



非接触式测量 可持续长时间高速运转

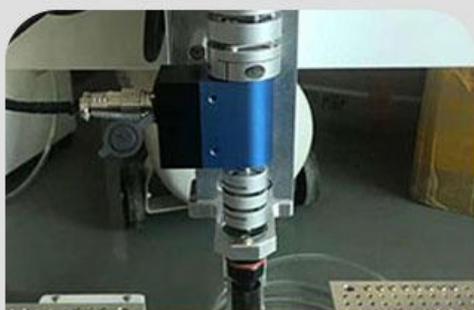
Used in electric torque wrench, transfer motor, internal combustion engine and other rotating power equipment



不同需要 全面兼顾

Comprehensive consideration of different needs

应用于电动扭力扳手,传递电动机、内燃机等旋转动力设备



螺丝扭力测量仪



轴承扭矩阻力测试



扭力扳手

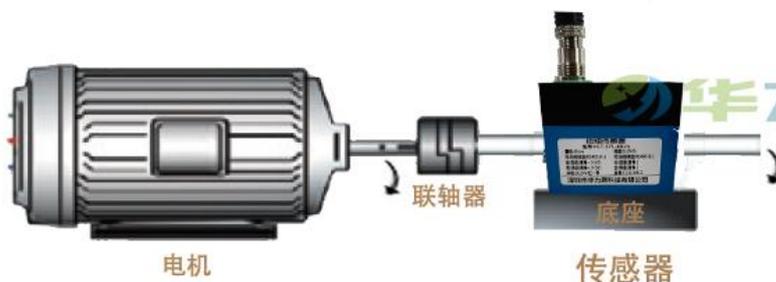


发动机设备

参数列表:

指标名称	参数规格
量 程	0.1, 0.2, 0.3, 0.5, 1, 2, 3, 5, 10, 20, 50, 100, 200, 300, 500Nm (可选) 1000,2000,3000,5000NM
供电电源	12-24V DC, 24DCV供电Max.150mA, 12DCV供电Max.300mA
扭矩信号	5~15Khz (幅值5V,零点10kHz)、4~20mA、1~5V、0-10V、0-±10V/5V, RS485/232/CAN (可选)
转速范围	0~8000转/分
转速信号	60脉冲/圈, 4~20mA、0~5V、0-10V, RS485/232,可选
精 度	±0.1%、±0.3%
年稳定性	0.2%/年
绝缘电阻	≥2000MΩ(100VDC)
环境温度	-20~60°C
相对湿度	0~90%RH
过载能力	150%
频率响应	1ms

情况1右边无负载:



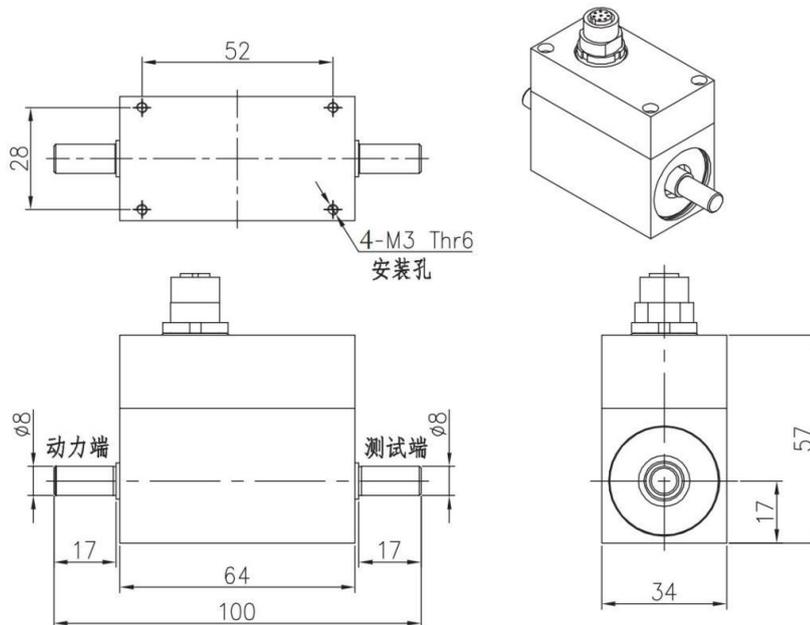
传感器轴和电机同轴转动, 电机空载。没输出扭矩和功率。此时, 转速不为0, 扭矩和功率均为0.

情况2右边有负载：

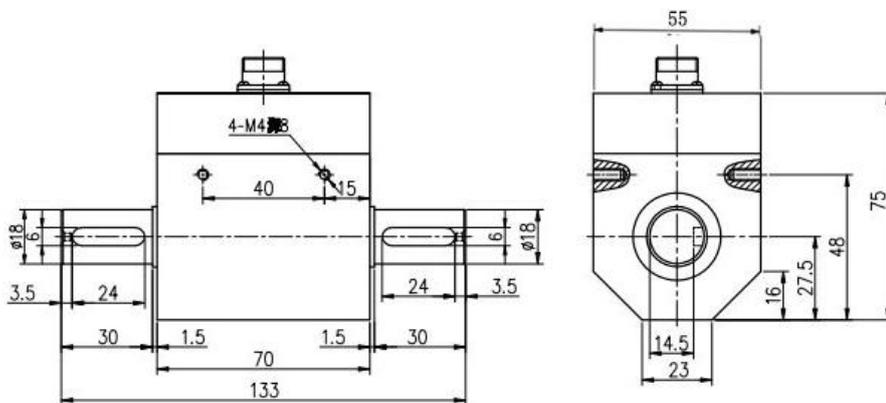


电机轴带动传感器和负载同轴转动，负载提供阻力。
转速和扭矩功率均不为0。电机输出扭矩=负载扭矩。

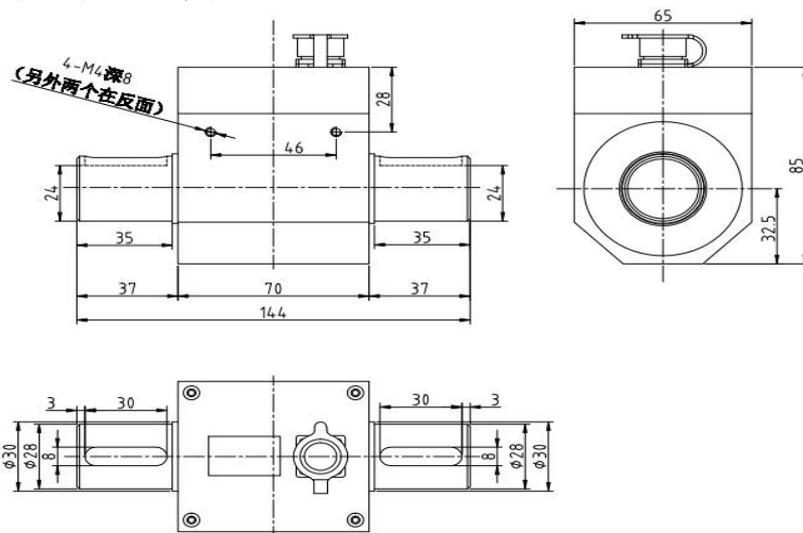
0.1~5NM 尺寸：



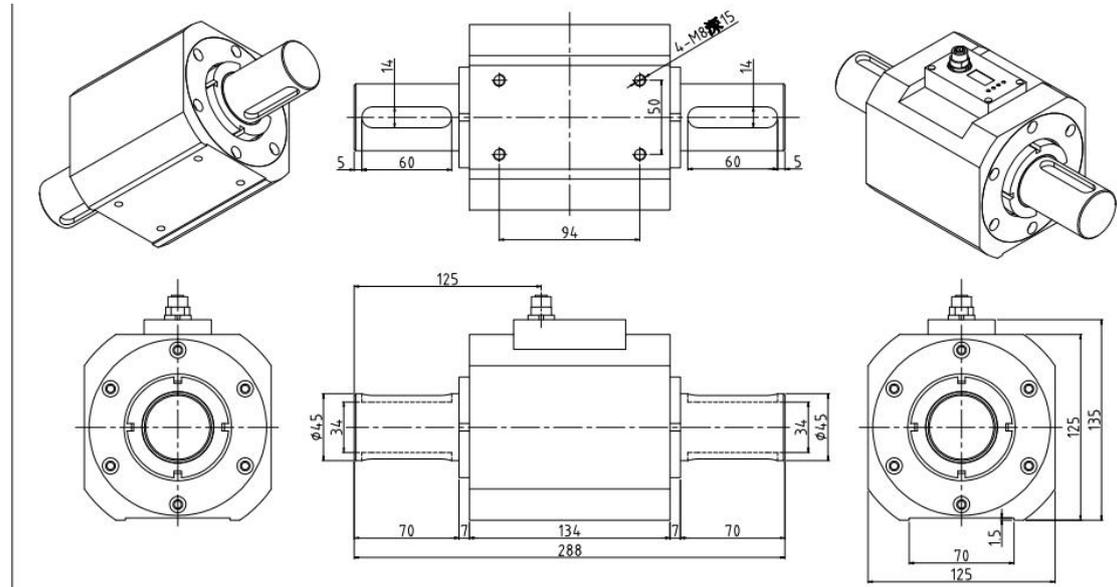
10~100NM 以内尺寸：



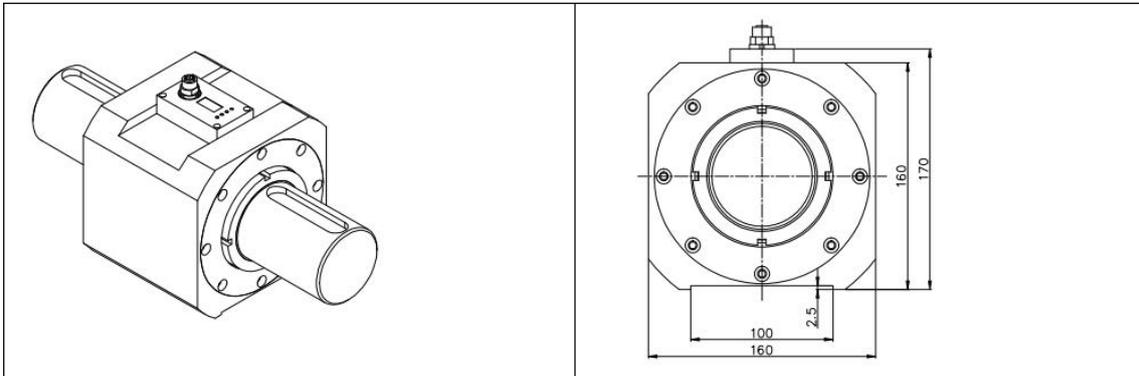
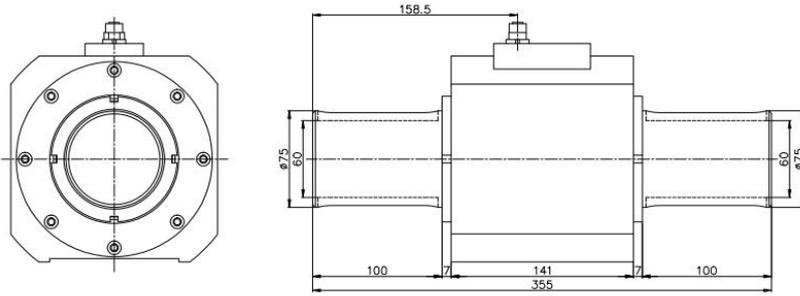
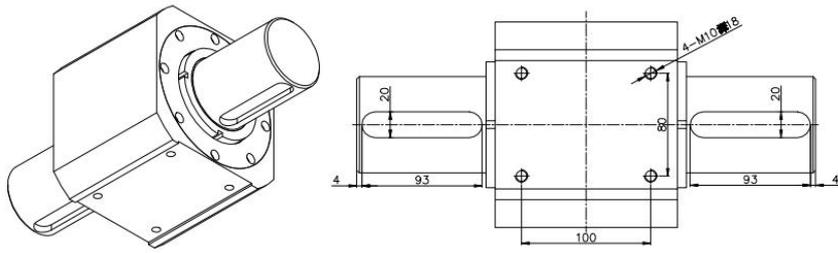
200, 300, 500Nm 尺:



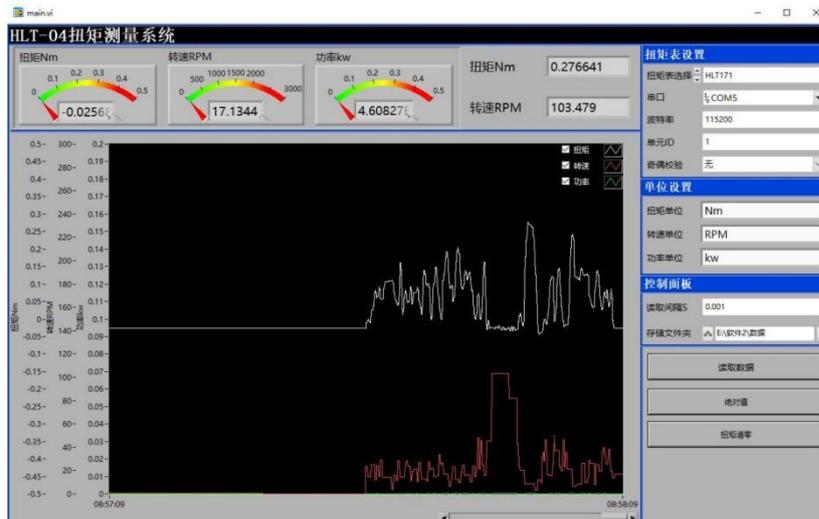
1000~2000NM 尺寸:

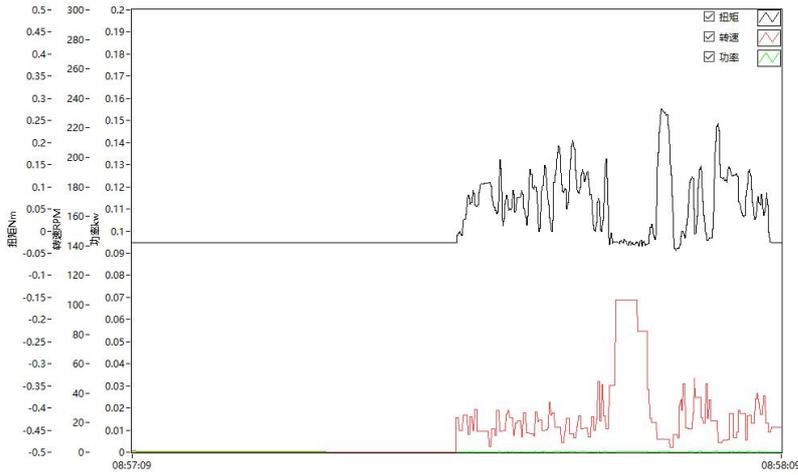


3000~5000NM 尺寸:



可选配软件 HLT-04:
连接方式是 传感器+USB 数据线直接连接电脑。





三文件 开始 插入 页面布局 公式 数据 审阅 视图

剪切 复制 格式刷 宋体 11 A A 粘贴 合并居中 自动

A1		fx 2021-03-23-08-57-36			
	A	B	C	D	E
64	2021-03-23-08-57-39	-0.026014	0.024674	0	
65	2021-03-23-08-57-39	-0.025973	0.024674	0	
66	2021-03-23-08-57-39	-0.025973	0.024674	0	
67	2021-03-23-08-57-39	-0.025896	23.54181	0.000064	
68	2021-03-23-08-57-39	-0.025896	23.54181	0.000064	
69	2021-03-23-08-57-39	-0.010208	23.54181	0.000025	
70	2021-03-23-08-57-39	-0.010208	23.54181	0.000025	
71	2021-03-23-08-57-39	-0.003951	23.54181	0.00001	
72	2021-03-23-08-57-39	-0.003951	23.54181	0.00001	
73	2021-03-23-08-57-39	-0.003951	14.71126	0	
74	2021-03-23-08-57-39	0	14.71126	0	
75	2021-03-23-08-57-39	0	14.71126	0.000012	
76	2021-03-23-08-57-39	-0.007738	14.71126	0.000012	
77	2021-03-23-08-57-39	-0.007738	14.71126	0.000015	
78	2021-03-23-08-57-39	-0.009549	14.71126	0.000015	
79	2021-03-23-08-57-40	-0.009549	14.71126	0.000067	
80	2021-03-23-08-57-40	0.025062	25.40538	0.000067	
81	2021-03-23-08-57-40	0.025062	25.40538	0.000071	
82	2021-03-23-08-57-40	0.026668	25.40538	0.000071	
83	2021-03-23-08-57-40	0.026668	24.90838	0.00007	
84	2021-03-23-08-57-40	0.026989	24.90838	0.00007	
85	2021-03-23-08-57-40	0.026989	24.90838	0.000098	
86	2021-03-23-08-57-40	0.037592	24.90838	0.000098	
87	2021-03-23-08-57-40	0.037592	24.90838	0.000182	
88	2021-03-23-08-57-40	0.069723	24.90838	0.000182	
89	2021-03-23-08-57-40	0.069723	24.90838	0.000182	
90	2021-03-23-08-57-40	0.080968	11.9283	0.000101	
91	2021-03-23-08-57-40	0.080968	11.9283	0.000101	
92	2021-03-23-08-57-40	0.074221	11.9283	0.000093	
93	2021-03-23-08-57-40	0.074221	11.9283	0.000185	
94	2021-03-23-08-57-40	0.061047	23.77711	0.000152	
95	2021-03-23-08-57-40	0.061047	23.77711	0.000152	
96	2021-03-23-08-57-40	0.0641	23.77711	0.00016	
97	2021-03-23-08-57-40	0.0641	23.77711	0.00016	
98	2021-03-23-08-57-40	0.0641	23.77711	0.000227	
99	2021-03-23-08-57-40	0.09125	14.61951	0.00014	
100	2021-03-23-08-57-41	0.09125	14.61951	0.000128	
101	2021-03-23-08-57-41	0.08386	14.61951	0.000128	
102	2021-03-23-08-57-41	0.08386	29.04518	0.000179	
103	2021-03-23-08-57-41	0.058798	29.04518	0.000179	
104	2021-03-23-08-57-41	0.058798	29.04518	0.00017	