

# POWERLINK 扭矩传感器和扭矩仪

选型和尺寸



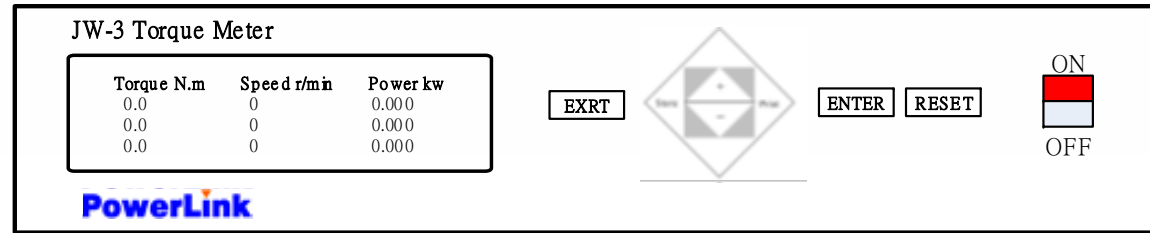
[www.powerlinkpt.com](http://www.powerlinkpt.com)  
[info@powerlinkpt.com](mailto:info@powerlinkpt.com)

# POWERLINK JC 系列扭矩传感器



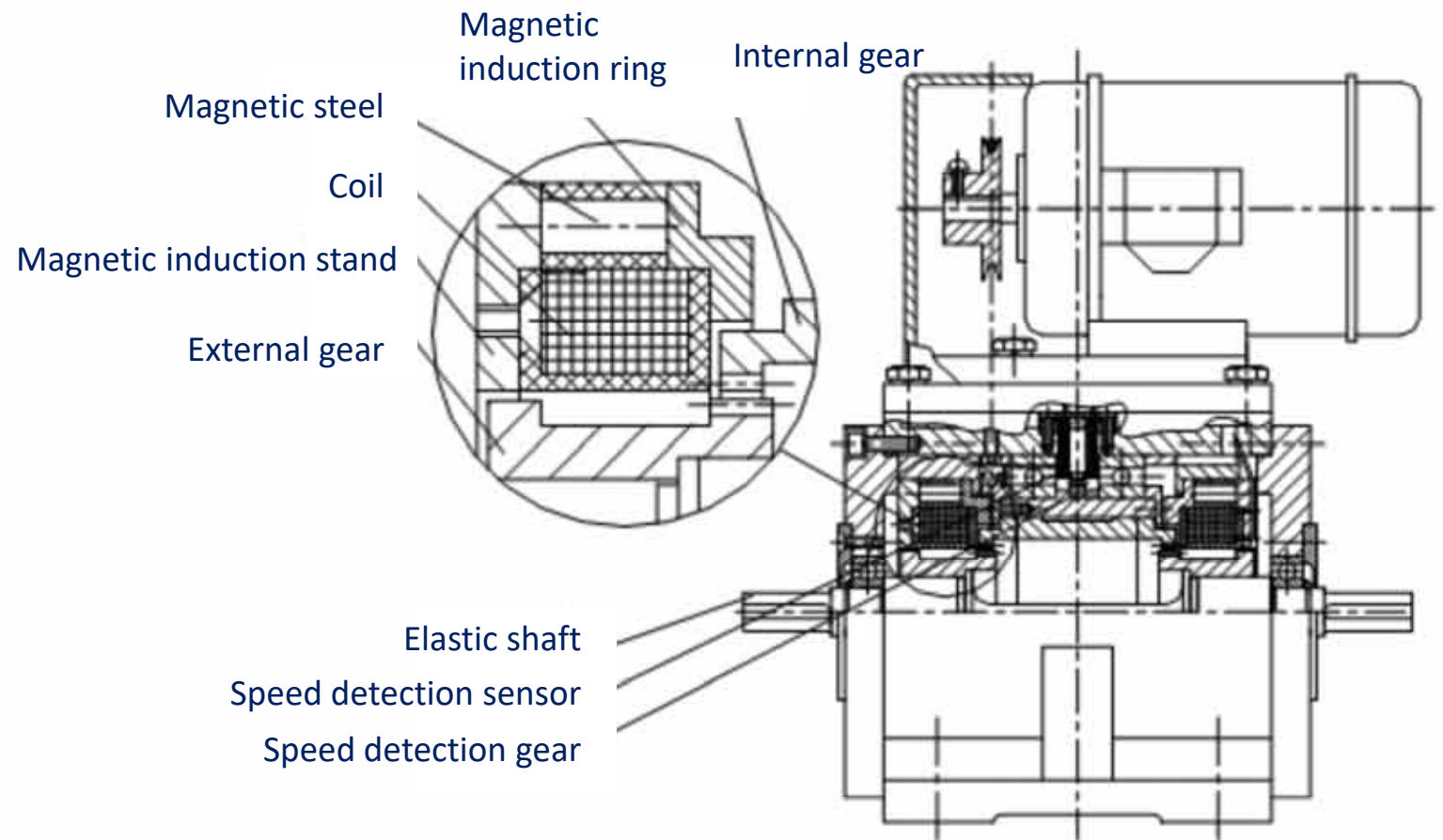
型号	额定扭矩	额定转速	高速版 - 额定转速
JC0-0.5	0.5 Nm	4,000 rpm	-
JC0-1	1 Nm	6,000 rpm	12,000 rpm
JC0-2	2 Nm		
JC0-5	5 Nm		
JC0-10	10 Nm		
JC0-20	20 Nm		
JC1A-50	50 Nm		
JC1A-100	100 Nm		
JC1A-200	200 Nm		
JC2C-500	500 Nm		
JC2C-1000	1,000 Nm	4,000 rpm	8,000/ 10,000/ 12,000 rpm
JC2C-2000	2,000 Nm		
JC3A-5000	5,000 Nm	3,000 rpm	
JC3A-10000	10,000 Nm		
JC3A-20000	20,000 Nm		
JC3A-30000	30,000 Nm		
JC4A-40000	40,000 Nm	2,000 rpm	-
JC4A-50000	50,000 Nm		
JC4A-60000	60,000 Nm		
JC4A-80000	80,000 Nm	1,500 rpm	
JC4A-100000	100,000 Nm		
JC4A-120000	120,000 Nm		

## JW-3 扭矩仪主要技术规格



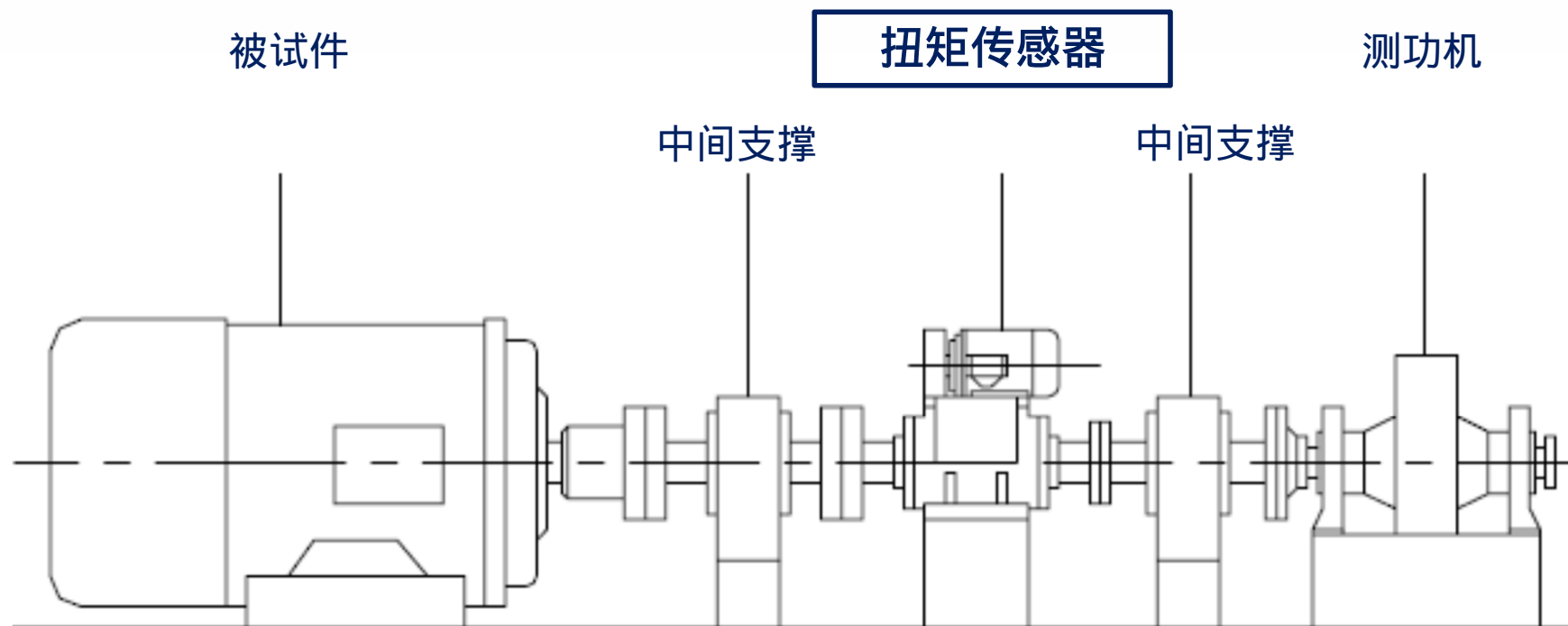
参数	数据
信号幅度	: 有效值 0.2V - 20V AC
频率范围	: 2Hz-20kHz
输入阻抗	: 10kΩ
采样时间	: 1ms-3s
量程范围	: 任意
测量精度	: ±0.1% F.S 或 ±0.2% F.S

## JC 系列扭矩传感器机械结构示意图



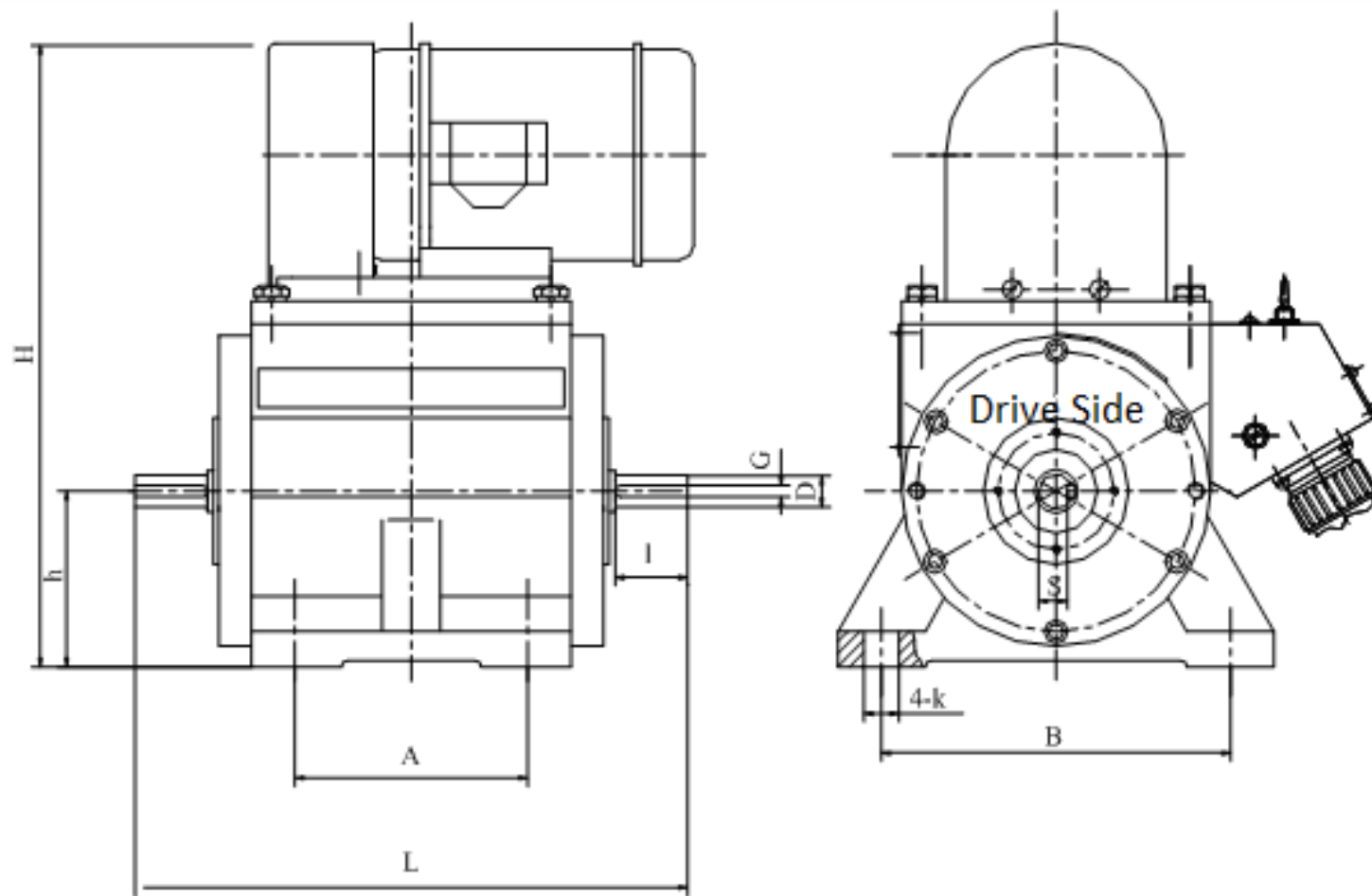


## JC 系列扭矩传感器基本安装示意图





## JC 系列扭矩传感器安装尺寸



## JC 系列扭矩传感器安装尺寸表

型号	A	B	D	G	L	H	h	I	S	K
JC0-0.5 to JC0-2	80	120	8	3	174	222	60	17	6	12
JC0-5			12	4				25		
JC0-10, JC0-20			190							
JC1A-50, JC1A-100	140	180	26	8	360	293	85	55	21.5	14
JC1A-200					390					
JC2C-500	170	200	46	14	420	110	85	71	40.2	18
JC2C-1000, JC2C-2000					490			106		
JC3A-5000	220	230	102	**	520	390	130	60		25
JC3A-10000					580			90		
JC3A-20000					660			130		
JC3A-30000					760			180		
JC4A-40000	400	380	157		920	570	210	100		**
JC4A-50000					1020			150		
JC4A-60000										
JC4A-80000										
JC4A-100000					1080			180		
JC4A-120000										
JC3A-5000 (High speed)	220	230	95		653	390	130	58		**
JC3A-10000 (High speed)					693			78		
JC3A-20000 (High speed)										

\*\* 渐开线或矩形花键

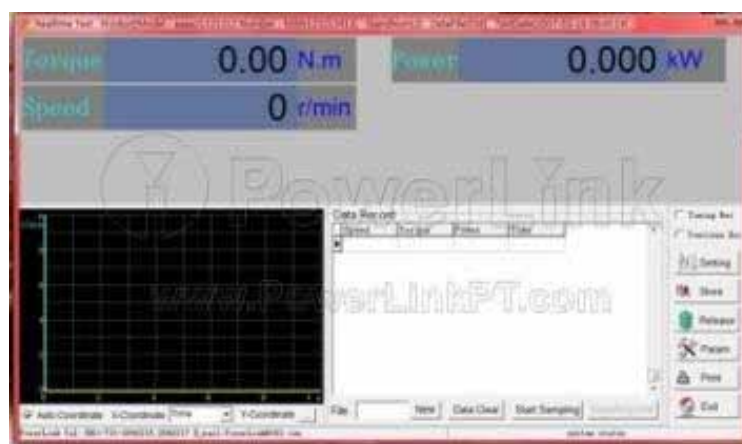
## 扭矩和速度测试软件（可选）





## 扭矩和速度测试软件（可选）

JW-3扭矩和速度软件是一套运行于Windows环境的电机、水泵试验和数据处理的软件。其主要功能和技术特点包括：

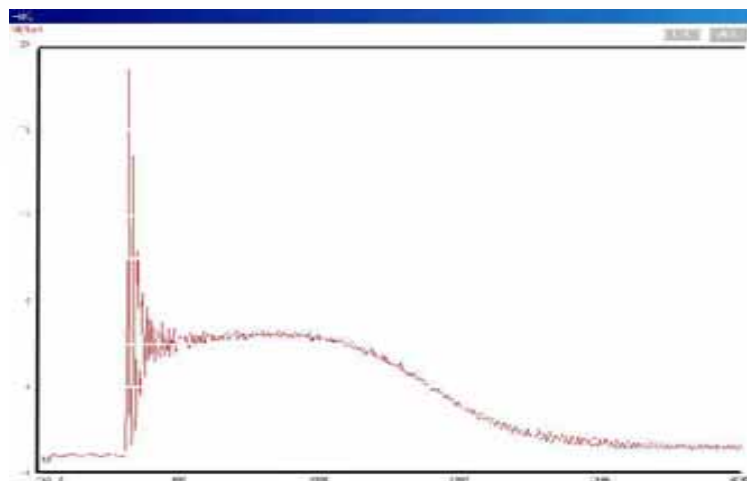


- 增删和编辑测量参数
- 调整参数显示界面
- 实时采集并显示扭矩、转速、功率等各项测量参数值
- 实时绘制任意测量参数的变化趋势曲线
- 对试验数据可进行查阅、修改
- 可灵活生成和打印试验数据报表
- 自动生成各种试验特性曲线

## 扭矩和速度测试软件（可选）

### 空载启动测试扭矩-速度曲线

假如测试系统的机械转动惯量较大，可以利用空载启动的方法测试扭矩-速度曲线。这时采样时间应该设快一点（1 - 20ms），采样点数为1000 - 2000点。这方法适合需要对电机启动瞬态过程进行研究的用户和大电机用户。



### 堵转到释放扭矩-速度曲线（或空载到堵转）

首先使电机处于堵转状态。然后在100毫秒左右后释放堵转，电机从堵转直至空载转动状态，这一过程将被JW-3快速采样下来。这方法适合于一般工厂（特别是小电机用户）对扭矩-速度曲线测试的要求。

