

GJ-6X便携式智能转速校验台

产品名称	GJ-6X便携式智能转速校验台
公司名称	上海贯金仪表有限公司
价格	.00/台
规格参数	品牌:贯金 型号:GJ-6X 输出:4-20毫安
公司地址	上海市浦东新区凌空北路2223号1幢113室
联系电话	021-59105303 15618314810

产品详情

一、概述 GJ-6X转速校验台是我们最新推出的具有国际领先水平的新一代转速校验设备。它秉承我们二十余年TSI产品的研发经验，是世界一流高精度数字电机与我们卓越的控制和测试技术的完美结合。GJ-6X转速校验台适合于转速、零转速、反转保护和超速保护等各种转速仪表及传感器和转速测量系统的校验，尤其适合于现场试验和标定。我们推荐GJ-6X转速校验台作为实验室转速校验标准设备。

体积小、质量轻，真正的便携式转速台

所有驱动、控制部件都集成在一个便携铝合金箱体内，一人即可轻松携带。

转动平稳、振动小，噪音低、安全环保

最高转速运转时，几乎没有振动，有轻微转动风速声；转动部分有保护罩封闭，使用安全。

转速范围宽、精度高，满足所有高性能需要 内置标准转速信号源，一台多用；适用范围更宽广

功能丰富、操作简单，实现全自动校验

所有参数全数字设定，专项操作在键盘上一点即成，更有Windows版操作

软件，通过PC轻松完成设备操作、数据记录、报告打印。 自动存储自动校验数据

接上传感器，按动运行，轻松完成传感器校验数据存储记录。 二、面板说明 1、

传感器探头安装支座 15、特殊键 2、数字设定、功能操作键盘

5、RS232通讯接口 6、转速齿盘 7、

功能特性指示灯 8、数字显示窗 9、

正电源电压调节 10、负电源电压调节

11、传感器输入端子 12、标准脉冲输出端子

13、标准脉冲偏置调节 14、标准脉冲幅度调节

三、性能指标 电源输入：220Vac，50Hz，最大功耗500W。

信号输入：可接入两路传感器输入，电涡流传感器、磁阻式、磁电式均可；

传感器输出信号可为电压或电流。电压输入范围：-24V ~+24V。电流输入范围：0 ~+25mA。

直流电源：单独可为两路传感器供电；

给每路传感分别提供正、负电源，正、负电源都独立可调；正电源：

0~+24V连续可调，最大电流50mA；负电源：0~-24V连续可调，最大电流50mA。

转速范围：顺时针转动：0~5000r/min；逆时针转动：0~5000r/min。

转速精度：0~100r/min范围：±0.1r/min；100~5000r/min范围：±1r/min； 转子加速度范围：

顺时针转动：1~800r/min/S； 转子加速度精度：±5r/min/S；
标准输出：标准转速矩形脉冲输出，数字给定所有信号参数；
输出转速范围：2~5000r/min；
输出转速精度：2~100r/min范围：±1r/min；100~5000r/min范围：±3r/min；
信号基准偏置：-10V~+10V连续可调；信号标准幅度：0V~10V连续可调。齿盘齿型：1) 齿盘侧面为60齿渐开线齿(模数2,直径124mm),适用于磁阻式、磁电式和电涡流等转速传感器测量。
2) 齿盘正面为沿圆周分布的直径8mm圆孔,三个圆周上分别有20、3个圆孔和3个扇形孔,适于磁阻式和电涡流转速传感器的测量。安装螺纹：转速齿盘上共有26个探头安装孔,7种螺纹规格：
M10×1螺纹孔：安装公制8mm电涡流传感器；
3/8-24螺纹孔：安装BENTLY公司美制8mm电涡流传感器；
M16×1螺纹孔：安装各种常规磁电式转速传感器；
M18×1.5螺纹孔：安装EPRO公司PR9376磁阻式转速传感器；
11通孔：安装各种螺纹外径在11mm以内的各种传感器；
18通孔：1) 安装各种螺纹外径在17mm以内的各种传感器；
2) 配接专用套筒安装长度在120mm以上的各种传感器(如给水泵转速传感器)。
靠操作键盘方的为8通孔,用于加快扇热排风。通讯接口：标准RS232接口,波特率9600bits/S；
环境温度：工作温度：0~40,储存温度范围：-30~75；
环境条件：防尘、防潮(95%不冷凝)；物理参数：铝合金箱体,长350mm、宽230mm、高340mm；
质量：15Kg。

四、基本操作 1、开机自检 1)

打开机箱,取下上盖,取出电源线,确认交流电源为220V50Hz； 2)
将电源开关置于“OFF”处,将电源线牢固插入机箱左侧电源插座； 3)
连接交流电源,电源开关拨向“ON”处,转速校验台通电并进行自检,自检时所有显示闪烁。
4) 自检通过后,如下状态GJ-6X转速校验台可以投入使用：
上显示窗显示：“0.0”；同时“给定转速”和“r/min”指示灯亮；下显示窗显示：“0.0”，
同时“内部基准”、“实际转速”和“r/min”指示灯亮； 2、传感器安装 2.1 确定齿数
参照待校仪表或传感器的要求,在校验台上选择齿数和探头安装孔； 2.2 探头安装
将探头对准合适的安装孔；顺时针旋转探头于安装孔内(在旋转时用一手托起
头部,另一手进行旋转)；使其探头安装正对齿盘凸齿处位置时,输出为传感器线性中点值或附近方可；
2.3 传感器接线 传感器按要求连上。(若用转速校验台提供的电源给传感器供电,则需先调整电
源后在接线,调整方法参照后面第11项。) 3、信号切换 点击功能键区的
键,可以进行如下三种校验方式切换；同时对应指示灯亮。 转速仪表或转速系统校验方式；
在此方式下可进行手动或自动校验；校验台首次开机状态为该状态下。
传感器校验方式； 在此方式下可进行手动或自动校验,但除零速和反转试验不能执行。

标准信号直接校验仪表方式；

在此方式下可进行手动或自动校验,但除零速和反转试验不能执行。 4、转速给定 4.1 一般给定
A：点击 键,上显示窗末一位数字出现闪烁状态,即可进行转速值给定；
通过数字键区输入-5000r/min~+5000r/min任一转速值。 B：正、负转速给定；先击活
键后,再点击
键进行切换；此时上窗数显第一位“-”号出现或消失,确定后通过数字键输入转速值。 4.2
加速度给定 用于加速度给定,点击
键,上显示窗末一位数字出现闪烁状态,同时“给定加速度”指示灯亮,即可进行转速值给定；通过数
字键区输入1r/min~800r/min任一转速值。转速台将按给定加速度值循环伸缩。运行时上窗显示每秒加速
度值,下窗显示实际运转值。 5、给定取消 给定转速过程中,出现给定错误或其它原因,点击
键,此时所有给定转速失效,转速台将返回到初始状态； 6、运转 校验台给定转速完毕,点击
键,将自动按所输入设定进行转速运转； 7、停止
在校验过程中,点击 键,则校验台中止运转。 8、自动校验功能键
以下六种是转速台提供的自动校验档,校验过程及循环次数等均可通过GJ-6X软件编程设定。 a：
精度校验 用于标定仪表或传感器系统的测试精度,直接点击
键,转速台按照软件设定方式自动对仪表或传感器进行精度校验； b：零速试验
用于零转速仪表类的校验,直接点击 键,转速台按照软件设定的方
式自动对仪表进行零速标定试验； c：超速试验

用于超速保护类仪表系统的校验，直接点击 键，转速台按照软件设定

方式自动对超速保护仪表系统进行标定试验；d：反转试验

用于反转保护类仪表的校验，直接点击 键，转速台按照软件设定的

方式自动对反转保护仪表进行标定试验；

9、存储位置号选择 9-1：快速变速

用于在进行自动存储校验传感器数据时，若需要更改校验传感器的存储位置；直接点击

键，存储位置递增一个号；多次点击改变到你需要存储的位置处；9-2：慢速变速

用于在进行自动存储校验传感器数据时，若需要更改校验传感器的存储位置；直接点击

键，存储位置递减一个号；多次点击改变到你需要存储的位置处；10、数字键

击活“0~9”内任意数字进行转速值给定；11、特殊键 此键“

”用于正、反转的转速给定；通过反复击活“ ”该按键，且

此时上显示窗出现：“—”有或“—”无。有“—”表示：输入转速为负转速，即

负转转速值；无“—”表示：输入转速为正转速，即正转转速值；执行此键须在转

给定后；即流程为： 数字键输入转速

12、传感器输入 11.1信号切换；点击 键到传感器输入状态下，此时传感器输入上方指示灯亮；

11.2电源选择 根据被校传感器特性，选择输入电源是“正”或“负”。11.3电源电压调整

利用小型一字改刀或其它工具，微微调整对应旋钮；

使其输出电压为被校传感器所要求电压值，通过万用表进行读数；（顺箭头为增大，逆箭头为减小）。

11.4传感器接线；按传感器特性要求把接线端子一一接上。

注意：电涡流传感器信号从IN1端接入，磁电式转速传感器从IN2端接入！12、标准脉冲输出