

测功机控制器 YD6000

产品名称	测功机控制器 YD6000
公司名称	杭州易登科技有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:是 类型:多参数测量仪 品牌:杭州易登
公司地址	浙江省杭州市余杭区良渚街道莫干山路1984号和祥科技创新园4号楼3楼
联系电话	0571-85354202 13064743917

产品详情

一、概述

yd6000测功机控制器，可与磁粉测功机、磁滞测功机和电涡流测功机配套使用，连接测量电机的转速、转矩、输出功率、效率，可与功率计连接，测试电机特性。

仪表所有参数均为数字显示，直观，测量精确，效率高，可与计算机连接，通过计算机可以将测试数据绘画成报表和曲线，大大减少人工。

二、主要特点

- 1) 适用电机的转速、转矩、输出功率、效率测试。
- 2) 采用五窗口led数字显示，同时显示转速、转矩、输出功率、效率，以及最后窗口指示励磁电流（范围0~2a采用指针显示）。
- 3) 可以通过前面板的励磁调节旋钮调节测功机的励磁电流（即试验电机负载）
- 4) 可以手动调节测功机负载，也可以通过计算机调节负载。
- 5) 配有串行rs232接口，可与计算机连接。
- 6) 测试范围广：转速为0~30000rpm，转矩为10mn~200n.m

7) 使用方便，测试速度快。

三、主要技术指标

1、测量精度：

测量参数	测量范围	测量误差	分辨力	过载	
转速(r/m)	1 ~ 30000	$\pm (0.1\% \text{读数} + 0.1\% \text{量程})$	1转	32000转	
转距	(mn.m)	20.00 ~ 1000.0	$\pm (0.25\% \text{读数} + 0.25\% \text{量程})$	0.01mn.m	21.00mn.m
	(n.m)	2.000 ~ 200.0	$\pm (0.25\% \text{读数} + 0.25\% \text{量程})$	0.01n.m	210.0n.m
效率(%)	0 . 00 ~ 99.9	$\pm (0.25\% \text{读数} + 0.25\% \text{量程})$	0.01%	99.9%	

2、其它技术指标

输入：最大转速，转矩测量输入信号均为额定量程的1.05倍；

采样时间：40ms

刷新时间：0.4s

整机功耗：<20w

仪表重量：约 4 kg

工作电源：ac 220v \pm 10% 50/60hz

仪表外形最大尺寸：358 × 123 × 363mm (w*h*d)

仪表装架开口尺寸：348 × 104mm (w*h)

3 . 工作环境

环境温度：0 ~ 40

相对湿度：20% ~ 75%rh

大气压力: 86 ~ 106kpa

无较重的电磁干扰

四、系统安装

1.测功机安装：

若为强制风冷型测功机，测功机内部所带的轴流冷却风扇必须接至 $\sim 220\text{v} \pm 10\%$ 、50hz的电源上，让其正常运转。

若为强制气冷型测功机，则必须要求有足够气量的冷却气源，气源必须经除尘、除湿处理后注入测功机背后的气冷接口，气源压力一般在 $0.4\sim 0.8 \times 10^6\text{pa}$ （4~8kgf/cm²）。

若为水冷型测功机，则必须要求有相应的水循环冷却系统，水箱里最好采用汽车防冻液，用小水泵将水箱里的防冻液打入测功机背后的进水口，然后再将出水口处用水管连接至水箱，形成冷却循环。水管的连接处必须用生料带包扎好，以免漏液损坏测功机。

测功机必须安装在防震工作台上（如水泥工作台或加重的钢铁工作台）并调整水平。

所有为本系统提供的 $\sim 220\text{v} \pm 10\%$ 、50hz的电源，最好与用户所要测试电机的供电电源隔离，不要使用同一条线路，以免产生不必要的干扰。

2.松开力矩传感器运输固定螺丝

测功机按照1的步骤安装好后，在使用前还应打开后面板，按照下图所示的箭头方向松掉拨叉边的固定螺丝。此固定螺丝用来防止力矩传感器在测功机运输的过程中由于晃动而被左右的拨叉挤压损坏。用户日后若需要搬动，或返厂修理、保养时应按照下图所示箭头的相反方向锁紧拨叉边的固定螺丝，使拨叉两边与传感器均不接触，呈悬空状态。

本产品的加工定制是是，类型是多参数测量仪，品牌是杭州易登，型号是YD6000，测量范围是0--10000N M，测量精度是0.5%，功率是0--500（KW），频率是50-60（HZ），重量是10（kg），尺寸是350*105*300（mm），电源是AC220V