

## XJZC-03A转速撞击子监视装置

产品名称	XJZC-03A转速撞击子监视装置
公司名称	徐州六和测控技术有限公司
价格	1.00/台
规格参数	品牌:六和测控 型号:XJZC-03A 产地:江苏
公司地址	徐州市云龙区潘塘街道办事处潘塘村三队216号 (注册地址)
联系电话	0516-83501219 15190668075

## 产品详情

### XJZC-03A转速撞击子监视装置

简介：XJZC-03A转速撞击子监视装置

转速是汽轮机组重要的运行监视参数，当机组转速达到110%额定转速时,应使汽轮机紧急停机。

为实现这一目的，机组保安系统在汽轮机前轴承箱中装配了危急遮断器，危急遮断器撞击子在110%额定转速时产生的离心力作用下“击出”，可使汽轮机紧急停机。

在新机组投运或机组每次大修并网前，必须做撞击子动作转速测定。为防止撞击子卡涩，制造厂规定机组在连续运行2000小时后应做一次撞击子喷油活动试验。但危急遮断器的安装部位，既无法观察它的撞击子“击出”、“缩回”的状态,也无法确定撞击子动作时的转速。

汽轮机转速/撞击子监测仪，采用微型计算机智能技术，一并解决了转速监视和撞击子监视的难题,平时显示汽轮机转速并捕捉记录机组“\*高”转速，当危急遮断器撞击子“击出”、“缩回”时，内部记忆功能将“击出”、“缩回”时的转速存贮在仪表中，通过按面板“设置”键即可方便地在显示窗口显示出“\*高”、“击出”、“缩回”时的转速。

主要功能：

适用于所有旋转机械装置转速的测量和危急遮断撞击子的状态指示，如汽轮机等。

功能说明：

可编程转速监视仪采用先进的 ARM 高性能嵌入式处理器，高通用性的硬件设计和丰富的软件编程功能，使传感器与仪表测量的线性、频响、温漂和抗干扰能力得到\*大地改善，加上所有参数都是数字设定，使得系统测量精度更高，保护动作更可靠。

实时记录监视仪检测到的峰值。

实时记录撞击子打出和缩回时的转速值。

测量值、报警设定值，可分别在LED数码管上显示。

可任意设置和修改报警值。

当超过报警设定值时，报警指示灯亮，同时在后面板输出开关信号，保护被监控设备。

报警设置延时调整，以防止现场干扰引起误报警。

停电时能保持设置参数及其它记忆值。

设有电流输出接口，可与计算机、DCS、PLC系统、无纸记录仪等设备连接。

具有上、掉电检测功能，传感器掉线检测功能，同时切断报警、停机输出回路，有效抑制仪表误报警。

电气指标：

供电电源：220VAC ± 10% 50Hz

测量输入：

(1) 测速信号：LH510磁阻式转速传感器信号或LH520霍尔传感器，频响0.5 ~ 15KHz；

(2) 撞击子1信号：LH510磁阻式转速传感器信号或LH520霍尔传感器；

(3) 撞击子2信号：LH510磁阻式转速传感器信号或LH520霍尔传感器；

波形：正弦波或脉冲

幅值：50mV-20VAC（有效值）

参数设置

(1) 齿数：1~120（信号脉冲数与转速值的变比。当齿数 = 60时\*低可测0.5转/分，齿数 = 1时\*低只测30转/分，出厂时设为60）；

(2) 报警值：2级报警，出厂时分别设报警 为3300 rpm、报警 为3360rpm；

(3) 报警延时：出厂时根据用户要求可设定为1~200秒，通常为1秒；

量程：1-9999 rpm

显示方式：四位0.8英寸LED数字显示

显示精度：±1

测量输出

(1) 电流量：正比于转速值的4~20mA电流，精度±1%，负载 500 ；

(2) 开关量：输出报警 、 和撞击子1#、2#等4个继电常开触点，事件发生时闭合，触点容量为2A / 250V AC或1A / 28V DC；

警示信号：面板设报警 、 和撞击子1#、2#指示灯，事件发生时，相应指示灯亮。

报警点范围：0-\*\*\*\*满量程

报警继电器：节点容量7A/250VAC，常开触点，密封：环氧树脂

RS485通讯：MODBUS-RTU协议（选配）

物理指标：

整机尺寸：

外形尺寸：160×80×160mm

开孔尺寸：152×74mm

环境指标：

温度：工作温度 -20 到+60 ，存储温度-30 到+70 。

相对湿度 90%周围无腐蚀性、无强磁场等场合。

前面板示意图

## 注意事项：

传感器到仪表的信号输入线应采用屏蔽电缆，电缆屏蔽层中间不能断开，也不能随便接地或与机壳等短路，应保持良好的绝缘，在引入接线排时，应留有专门的接线端子。电缆屏蔽层一般在仪表一端接入“屏蔽”端，而不能多点接地。

将传感器的航空插头拧下，将传感器插入安装支架内，保证测速头与测速齿轮间距磁阻传感器为0.5-1.0mm之间，霍尔转速传感器1-4mm之间。拧紧紧固螺母，然后将航空插头对准航空插座插上拧紧即可。磁阻式传感器的信号输入线采用二芯屏蔽电缆，接线时应严格按照接线示意图所示。齿轮转速传感器的信号输入为三芯屏蔽电缆。

仪表的信号输入、输出线和仪表的电源线或其它强电回路电缆不能长距离平行放置，尤其不能安排在同一线槽内。

仪表的继电器输出接点\*\*控制中间继电器，然后由中间继电器去控制负载，而不希望用仪表内部继电器直接去控制负载。

## 仪表的安装

从集控室仪表柜的处正面插入，然后在后面装上左右安装支架，用螺钉紧固即可，然后按端子板接线示意图正确接入各输入输出导线。在将传感器的信号线接至后端子板时，应采用二芯屏蔽电缆。