

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	航振普林斯顿仪器仪表制造（昆山）有限公司
价格	1100.00/套
规格参数	品牌:princeton 型号:XJZC-03A 产地:江苏
公司地址	昆山市周庄镇园区路308号5号楼3层
联系电话	18260222677 15950053961

产品详情

转速/撞击子监测装置

使用手册

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“Z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“Z高”、“击出”、“缩回”时的转速。

一、技术性能

1、测量输入

(1) 测速信号：磁阻式转速传感器信号幅度为50mV ~ 20V (RMS) , 频响0.5 ~ 15KHz ;

(2) 撞击子1信号：霍尔传感器 ;

(3) 撞击子2信号：霍尔传感器 ;

2、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Z低可测0.5转/分, 齿数 = 1时Z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 ;

3、测量显示

(1) 显示方式：四位0.8英寸LED数码管显示XXXX rpm ,无值高位隐藏,如 XXX rpm ;

(2) 量 程：1 ~ 9999 rpm , 超出9999显示1--- ;

(3) 分辨率：±1 rpm ;

4、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个继电器常开触点, 事件发生时闭合, 触点容量为2A / 250V AC或1A / 28V DC ;

5、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。

6、环境要求

(1) 使用环境：温度0 ~ +50 、相对湿度 < 90%不冷凝、无腐蚀、无强磁场 ;

(2) 存储环境：温度 - 30 ~ +60 、相对湿度 < 90%不冷凝、无腐蚀、无强磁场 ;

二、参数设置

仪表面板 (见图1) 上部是数码显示窗口, 下部设有4个操作键, 自左至右为“设置”、“位移”、“增加”、“复位”。

功能说明

I 实现智能处理：报警 值、 值可通过面板按键任意设置

I 面板按键可调整量程值，无需电位器调整，方便现场调试

I 一分钟不按操作键，可自行回到运行状态

I 报警延时调整范围1~60秒，以防止现场干扰引起误报警

技术指标

I 频率范围：10~300Hz

I 量 程：0~50.0mm/s

I 准 确 度：±1%（满量程）

I 电流输出：4~20mA

I 开关量输出：DC 30V / 5A或AC250V / 5A（常开）

I 报警设定：满量程内任意设定

I 环境温度：运行时：0~65 储存时：-30~80

I 相对湿度：至95%，不冷凝

I 电源电压：220VAC/50Hz ± 10% 50mA

I 外形尺寸：160 × 80 × 230mm

I 开孔尺寸：160+1 × 80+1mm