

HZQS-02A撞击子转速表

产品名称	HZQS-02A撞击子转速表
公司名称	上海芯倍科仪表制造有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市闵行区中春路988号11幢2楼
联系电话	18201817218 18201817218

产品详情

汽机转速表HZQS02A、HZQS03A汽轮机转速撞击子监测装置：

转速是汽轮机组重要的运行监视项目，危急遮断器是保安系统中主要部套之一。当机组转速达到 110% 额定时转速时危急遮断器撞击子在离心力的作用下击出，可使汽轮机紧急停机。在新机组投运及每次机组大修并网前均需做撞击子动作试验，测定其动作转速。危急遮断器撞击子在运行时长期不动，为防止卡涩制造厂规定机组在连续运行 2000 小时后应定期做一次撞击子喷油活动试验。由于危急遮断器装在汽轮机前轴承箱中，试验时不易观察它的状态，撞击子击出与否不好确定，做超速试验时动作转速也无法确定。“HZQW-03A 汽轮机转速、撞击子监测装置”就是为以上目的设置的。该装置为高性能微型计算机智能化数字显示仪表。该仪表显示清晰，其智能芯片具有可靠的抗干扰自复位系统，仪表平时显示汽轮机转速，内部记忆功能可将危急遮断器撞击子“击出”、“缩回”及机组“最高”转速存贮在仪器内。当按下相应键时可方便调出显示。该仪表还有对应转速的模拟信号输出，可供 DC S、记录仪及机头模拟表。1#2# 组合键一次，按键上相应“1#”及“击出”两指示灯亮，此时仪表显示“1# 撞击子”“击飞出转速”。如看 2# 撞击子出转速可再按‘1#2#’组合键一次，此时对应按键上的“2#”及“击出”指示灯亮。如看撞击子缩回转速可按“击出、缩回”组合键一次切换至“缩回”状态此时键上对应的“缩回”指示灯亮，该键功能可交替切换。‘1#2#’组合键的切换在‘1#’、‘2#’、‘退出’三状态中进行。

安装与使用：(1) 转速测量 ZS1 传感器安装间隙为距测速齿轮齿顶 1 ± 0.04 mm。

(2) 撞击子监测使用 ZS-02 传感器其距危急遮断器撞击子的安装间隙为 $+1 (\pm 0.201)$ mm。(注：为汽轮机危急遮断器撞击子飞出距离)。常规机组为 6mm；300MW 及 600MW 给水泵汽轮机等为 5.5mm) (3) ZS1 及 ZS-02 传感器在汽机轴承箱内采用抗油耐温屏蔽导线引出线，传感器的安装螺孔为 M16 × 1 装置的技术条件：(1) 转速测量范围：0000~9999RPM (2) 转速检测精度： $n \pm 1$ RPM (3) 危急遮断器撞击子检出转速： $n > 2000$ RPM (4) 模拟信号输出范围：0~10mA 如需 0~10V、4~20mA_j 及 1~5V 可在订货时提出。(5) 报警值：通常设置“超 1”为 3300RPM，“超 2”为 3420RPM 两挡均为常开接点；300MW 及 600MW 给水泵汽轮机“超 1”为 5950RPM、“超 2”为 6335RPM。如有特殊要求可在订货时提出。(6) 触电输出容量：AC250V 5A 或 DC27V 5A (7) 仪表供电：AC220V 15VA (8) 仪表外形：160 × 80 × 265mm(宽 × 高 × 深) (9) 仪表的安装开孔：152 × 76mm(宽 × 高) 工作原理：危急遮断器

撞击子击出时，传感器将此信号检测出。此信号频率为 49~60HZ 检测出的信号经整形后由微处理器进行计数鉴别。当鉴别出的脉冲确认是危急遮断器撞击子飞出信号时，立即将接到*个脉冲信号时的转速记忆在存储器内。当转速下降撞击子缩回时，也将此时刻转速贮存起来，通过操作仪器面板上的按键可把以上数据再现在显示屏上。使用方法: (1) 仪表通电及按‘复位’键即进入转速显示，每秒显示一次。

HZQS02A 汽轮机转速监测装置为采用单片微型计算机智能化数字显示仪表，用于监视汽轮机及各种旋转机械的转速，该装置采用计算机对仪表电路、结构的辅助设计之具有较高的水平。装置的安装使用