

GJ-4型智能风机汽轮机轴向位移监控保护仪

产品名称	GJ-4型智能风机汽轮机轴向位移监控保护仪
公司名称	上海贯金仪表有限公司
价格	.00/只
规格参数	品牌:贯金 型号:GJ-4 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

GJ-4型智能风机汽轮机轴向位移监控保护仪

使用说明书

概述

轴向位移是指机器转子沿轴心方向，相对于止推轴承的间隙。轴向位移的测量，可以指示旋转部件与固定部件之间的轴向间隙。对于汽轮机、风机和压缩机等旋转机械，轴向位移是个十分重要的指标，过大的轴向位置会造成严重的机构损坏。GJ-4型智能轴向位移监控仪配接电涡流传感器，实时监测轴向间隙，对止推轴承的损坏，可提出早期报警和保护。

实现智能处理：报警 值、 值可通过面板按键设置

可通过按键调整量程，通道零位电压，无需电位器调整，方便现场调试

断线检测保护：断线封锁报警、停机继电器输出，NOK灯亮

具备上、掉电检测功能，同时切断报警、停机输出回路

可以查看间隙电压值

当参数设置或查看间隙电压时，1分钟不进行键盘操作，自动回到测量状态

报警保持，当装置发生报警，将保持报警状态，在报警条件消失后，使用复位键解除报

警状态（若报警状态依然存在则不能消除）

技术指标

- | 显示：3位半0.8英寸LED数码管显示
- | 量程：-4mm ~ +4mm 客户选定
- | 准确度：±1%（满量程）
- | 电流输出：4 ~ 20mA
- | 报警、停机：满量程内自由设定
- | 开关量输出：DC 28V / 1A（常开触点）
- | 温度范围：运行时：0 ~ +65
储存时：-30 ~ +80
- | 相对湿度：至95%,不冷凝
- | 电源电压：AC 220V/50Hz ± 5%
- | 外形尺寸：160 × 80 × 160mm
- | 开孔尺寸：152 + 1 × 74 + 1mm

前面板功能示意图

主显示框：显示位移量或间隙电压值，以及参数设置状态下各参数标志及参数值。

状态指示灯：

当所测数值超过设定的报警、停机值时，LED灯亮。反之，则不亮。

NOK故障指示灯：

当传感器未连接或超出线性范围时或传感器损坏时，NOK灯亮（主屏显示----）。正常状态下，则不亮

设置按键：

按住该键3秒，进入参数设置主菜单；在主菜单下，按该键进入参数编辑模式；编辑完成后，按该键保存设定值，返回主菜单。设置完毕长按该键3秒则退出参数设置模式返回运行模式。

+ 键

：在参数设置模式下，按该键进入下一参数设定；在参数编辑模式下，进行数字设定下加1，数字范围为0~9。

- 键：

在运行状态下，当发出报警信号时，按此键消除报警信号；在参数设置模式下，按该键进入上一参数设定；在参数编辑模式下，进行数字设定下减1，数字范围为0~9。

“ ” 光标左移键：

在运行模式下，按此键可以切换位移量或间隙电压；或在参数编辑模式下，进行数字设定时左移。

参数设置与操作

本仪表出厂前均已调试结束，用户可直接使用，如需查看仪表出厂参数或进行修改，则可进行以下操作。

通电后，仪表处于运行模式下，面板显示位移量。按“ ”可查看间隙电压值。再按“ ”返回位移量显示。

本仪表参数均由面板的“+、-、 、SET”设置。各参数均有相应的标志表示。

设置次序和步骤如下：

零位间隙电压 — 量程 — 负报警 — 负停机 — 正报警 — 正停机 — 报警延时……

参数标志	参数说明
H1 --	零位间隙电压（机械零位时，间隙电压值）
L1 --	量程选择（注）
E1 --	负报警值（单位：mm）
P1 --	负停机值（单位：mm）
E2 --	正报警值（单位：mm）
P2 --	正停机值（单位：mm）
EE --	报警延时（单位：秒）
Auto	1：报警停机自动复位；0：报警停机手动复位

注：轴向位移“量程选择”中：

显示---0，表示量程为 $\pm 1.0\text{mm}$

显示---1，表示量程为 $\pm 1.5\text{mm}$

显示---2，表示量程为 $\pm 2.0\text{mm}$

显示---3，表示量程为 $0\sim+2.0\text{mm}$

显示---4，表示量程为 $-0.5\sim+1.50\text{mm}$

显示---5，表示量程为 $-1.00\sim+2.00\text{mm}$

显示---6，表示量程为 $-1.80\sim+1.00\text{mm}$

显示---7，表示量程为 $-1.00\sim+3.00\text{mm}$

按“SET”键约3秒，进入参数设置模式，面板显示“H1--”。按“SET”键，显示为零位间隙电压（机械零位时间隙电压值），此时低位数字闪烁，如无需修改，则直接按“SET”键，再按“+”键可继续对下一个参数进行查看或修改；若需修改，则通过“+”、“-”键来将此位数字加1或减1，数字范围为0-9；按“ ”键，前一位数字闪烁，可通过“+”、“-”键来修改此位数字；以此类推。按“确认”键该参数编辑完成，再按“+”键可继续对下一个参数进行查看或修改。方法同上。或长按“SET”键3秒，返回运行模式。

例如：如需对负停机值进行设定，则进行以下操作：按“SET”键约3秒，进入主菜单，按“+”键直到面板显示P1--，按“SET”键，则显示当前负停机值。通过“+”、“-”、“ ”键对该参数进行修改，修改完按“SET”键确认并返回主菜单，再长按“SET”键3秒，返回工作模式。

端子板接线示意图及传感器的安装

电涡流前置器的输出端与仪表的输入端相连，前置器的公共端与仪表的公共端相连，前置器的电源端与仪表的-24V端相连，屏蔽线连接屏蔽端。

调试说明

产品在出厂前均已校验合格。为防运输及其它因素造成的使用偏差，用户在使用前可进行复校。

用户在确定机械零位后，若仪表显示不为零时，按“ ”键查看此时机械零位间隙电压值，再按“零位间隙电压”参数设置步骤将此参数设置成此值。

安装方式

将监控仪从集控室正面插入对应开孔位，然后在后面装上左右安装固定支架（配套提供），紧固螺钉即可。再按要求在监控仪的背面端子板接入各输入输出导线。