胀差传感器（胀差仪）

产品名称	胀差传感器（胀差仪）
公司名称	无锡文盛自动化仪器仪表有限公司
价格	2800.00/套
规格参数	品牌:文盛 型号:CWY-DO 灵敏度:8V/mm
公司地址	江苏省无锡市滨湖路108号
联系电话	0510-86023568 13771588070

产品详情

dwqz胀差传感器(胀差仪)技术参数：

● 输入信号：电涡流传感器输出

● 输出信号：4～20ma或0-24v（可根据用户需要设计）

● 量程：0～10mm

● 精确度：±1%

● 工作电压：dc24v、-24v供电（可根据用户需要任意设计）

● 工作温度：-30～+50℃

由于汽轮机转子与汽缸的质面比不同，转子的温度升降比气缸的温度升降快。如果两者间的热增长差超过汽轮机所允许的间隙公差，就会发生动静部分磨擦。dwqz胀差传感器(胀差仪)并把汽轮机转子与汽缸的热增长差称为相对膨胀差，即胀差。习惯上规定转子膨胀大于汽缸膨胀时的胀差值为正胀差,汽缸膨胀大于转子膨胀时的胀差值为负胀差。在汽轮机启、停和运行中，为了避免转子与汽缸的轴向间隙变化达到危险值发生动静部分摩擦，监视胀差并控制在汽轮机允许范围内，是汽轮机运行一项重要任务，所以胀差测量的准确性极其重要的。

胀差监测系统由发讯器 （一般采用电涡流传感器）、变换单元（一般指前置器）、胀差处理模件和监测仪表或显示系统组成。传感器固定安装气缸上，传感器测量的金属表面铸造在转子上，传感器和其被测金属表面的垂直距离与前置器输出电压在一定范围内成正比关系。前置器将转换成的电压信号送至处理模件进行胀差处理，dwqz胀差传感器(胀差仪)把处理的信号分显示、报警、保护连锁信号输送给监测仪表或系统分别进行显示、报警、连锁动作，从而实现汽轮机胀差的监测和汽轮机保护的目的。胀差

监测探头（传感器）一般采用两种办法监测胀差，dwqz胀差传感器(胀差仪)直接测量法和间接测量法。如果胀差测量范围较大，已超过传感器的线性范围时，则可采用斜面式测量和补偿式测量方式（胀差补偿式测量法在现场用的少）。

两个传感器，一个用来监测轴的轴向位移，另一个用来监测轴的径向运动，在膨胀或收缩时，总是向着靠近一个传感器而离开另一个传感器的方向移动，因此双斜面测量法胀差值是轴向位移与径向位移的矢量差。

dwqz胀差传感器(胀差仪)胀差直接测量法适用于小量程位移测量， 由安装在汽轮机大轴突肩环的两个传感器首先分别将胀差（位移）转变成相对应的电信号，分别经过其前置器将信号放大、整流转换成直流电压信号，电压信号通过其对应通道送入模件处理器处理后输出 4～20ma 或 0～10v dc

或 1～5vdc
模拟信号和报警及危险开关量信号，进入监控显示单元或报警保护单元，实现在线监视和保护功能。

hn800/df3100/df3100e/df3100b/cz600/hz-898/hz-891xl/pr-3300xl/sz-8/mlw3300/xd/vb-z9800/cwy-do/dwqz/zh3000/wt/zr3300/qb-3800xl/jx20/jx20xl/se电涡流传感器

hz-yt89/jx71w/cwy-do电涡流转速传感器

hn100/df3600/cz810/hz-892/sz-21/sz-6/sz-6i/sz-6b/mlv-8/mlv-8t/mlv-7/mlv-6/mlv-5/mlv-9268/shq-25/vb-z9500/xt-1/trlv-8l/zhj-2/st-3/st-2/st-2fb/st-9268/trlv-9268/trlv-9200/sz-6/b/c/sz-4/cd21-2c/s/cd-21-t/sg-2/sg-2f/jx60/jx60g-2-t/jx60-9268/mt-3p/ mt-3m/ mt-3t/gy9200磁电式振动速度传感器

ythn800/cz611/hz-891/jl-70/vb-z9900/wt-φ16/mlw3300/jx70-02/seyt一体化电涡流传感器

hn600a/cz820/pr-1000t/zhj-3d/zh31186/ysd-1/ysd-2/yd-300a/b/ydb-1/yd-39/yd-36j/sg-4/jx32压电式振动速度/加速度传感器

vb-z9600/ trls-9/st-4/zhv-9/zhs-9/sg-3/jx61g低频振动传感器

icp/zst-3/mlv-9200/rc300/gt-6102/hd-yd/mlas-030/rc6800/rc6000/yd/jx30/mta5加速度传感器

hn70/df6200/cz300/hz-860/vb-z9200/x-cz/vb-z9500an/szcb-01/szcb-02/cs-1/rc60/jx71c/jx71z/rs-1/rs-2/rs-3磁阻式/磁电式转速传感器

hn6/hn62/cz400/pr-970/hz-869/hz-862/vb-z9400/x-he/smcb-01/smcb-02/cs-2/cs-3/sgzp-1/sgzp-1k磁敏式/霍尔转速传感器

lvdt/td-1/td-2/ut-81a/ut-81b/ut-81c/df5600/5800lvdt/tdz-1/tdm-1/tdm-2/1000td/16000td/vb-z9300/htd-1/tk/jx90-1/ jx90-2行程位移热膨胀传感器

zhj-402/zhj-201/ zhj-6/jx73at/mt-3c/vs-201/vs-402振动温度传感器/kr-939sb型三参数组合探头/kr-939sb4型一体化四参数组合探头

hn500/hn600/sthn500/cz861/cz891/hz-892x/hz-892a/pr-3010/bsz808/bsz808a-s/ymlv/xzd-yb/jm-b-35/jm-b-37/hzd-b-4/hzd-b-5-t/hzd-b-5/hzd-b-8/hzd-b-8t/slmbcd-21t/slmcd-21t/yzhs/yzhv/sdj-101/ sdj-706/jx5630/jx5660/jx5251/vrt-2/vrt-1/zxp-t200/en2000a9/yzhb/hy-vt12一体化振动变送器(两线制、三线制)

hz-893/hz-822/bsz808a/mlv/d/hr2022/vb-z230/vb-z9530/xzd-b/jm-b-3b/jm-b-3b2/jm-b-36/zh1011a/zh1012d/hzd-b-9/hzd-b-s/hzd-b-i/bsq015/bsq011/slm4000/slm/slm1000/slm2000/slm4000w/sdj-9b/9l/sdj-703/sdj-705/jx5151/zxp-t100/en2000a4/en2000a8/en2000a10/ en2000a11/zd24a-zf-2ae/hy-vt11/hy-vt5振动变送器/轴瓦振动变送器

ythn-3/ythn-3a/cz680/cz560/vb-z220/tr2011/jm-b-33/zh1021a/zh1022d/bsq021/bsq-021a/sdj-301/jx5121/jx5221/jx5421/ zxp-t110/ en2000a12轴振动变送器

ythn-4a/ythn-4/cz561/cz681/hz-821/xzw-b/tr2001/jm-x-23/jm-x-13/zh1031a/zh1032d/hzw-7/hzw-9/bsq031/sdj-302/jx5111/jx5211/jx5411/ en2000a5/hy-dt5轴向位移变送器/胀差变送器

szbs-1/hn-6/hz-506/xzs-b/tr2081/zh1251a/zh1252d/zh1552d/bsq051/bsq051a/sdj-501/ jx5131/jx5231/ en2000a6/hy-st31/hy-st5转速变送器/st-hy33一体化转速变送器

xcw-b/jm-x-71/jm-x-72/jm-x-73/jm-x-74/zh1071a/hut-81/bsq073/bsq073a/hy-dt5/hy-dt21油动机行程位移油位变送器

vrt-2t型振动速度及温度变送器/ jx73st一体化振动及温度变送器/art-1bt型三维振动加速度及温度变送器

hn-8/ df9032/xcw-r/wb-8521c/wb-8531c/hxw-r/qbj-3xrn/mydj-h热膨胀监视仪

df2000/vb-z500b/wb8100e/wb8600eh/wb8800e/jm-b-6z/jm-b-6000/jm-b-6z(402)/8000/b/c/e/hzd-8500/c/d/8500b/qbj-3800a/b/c/d/sdj-2n/sdj-6n/sdj-6l/jx5500/mps8200/en9000/en8000/en3600/en3500/cs2000a1/hy6000/hy3500汽轮机旋转机械保护监控系统/水轮机发电机组监测系统

mli-2010/ vb-z720/ vb -z730/水机摆度仪

hn-7/xcw-u/hxw-u/qbj-3xn/spc/mydj-o油箱油位监视仪

hn-2/df9052/cz670/hz-843/hz-3/mli3000/vb-z430f/vb-z430/xzd-lg/xzd-l/xzd-w/mli-2001/wb-8112b/jm-b-3e/jm-b-7/jm-b-3z/jm-b-5s/czj-b1/czj-b2/czj-b3/czj-b4/hzd-w/l/hzd-w/hzd-l/8500ld/8500zd/mli-2004/mli-2003/sdj-3n/sdj-3na/sdj-3b/3l/sdj-3bs/3ls/jx5051a/b/jx5052a/b/zxp-j210/zxp-j200/en2000a1/gy-zd/gy-zd-wg/hy-3v/hy-5v/emt520振动监视仪/振动烈度监视仪/智能振动巡检仪/智能振动烈度巡检仪

hn-5/xcw-y/jm-x-3/hxw-y/sw-2/85200-w/qbj-3xyn/dspc/mydj-l/hy-3d油动机行程监视仪

hn-6/df9012/df9011/cz700/hy-504/vb-z440/xzs-04/wb-8381ge/xsm/jm-c-3/jm-c-5s/szc-04/szc-04b/dzc-02a/hzs-04n/hzs-04t/hzs-04/hzs-04m/hzs-04c/mli-2001/mli-2007/qbj-3c/qbj-3c2/qbj-3c/q/qbj-3c/do/jx5031a/jx5031b/jx5031t01/zxp-j510/wz-3c-a/ wz-3c-c/hy-3s/hy-5s转速监视监控仪/模拟转速表

hn-4/df9002/cz780/hz-841/vb-z412/vb-z410/vb-z410a/xzw-d/wb8501c/jm-x-3w/jm-x-3z/rdzw-2/rdzw-2na/rdcz-2/hzw/hzw-z/mli-2005/mli-2002/qbj-3zw/qbj-3z/jx5011a/b/jx5012a/b/jx5041a/b/mzxw-1/en2000a2/hy-3dz/hy-3dw轴向位移监视仪/胀差监视仪

kr-939b型风机安全运行监控器/kr-939b3型风机安全监控器/kr-939b4型风机安全监控器

kr-939b4-4型设备安全监控器/kr-32型双通道设备安全监控器/kr-34四通道设备安全监控器/kr-939ncs型风机转速频率表/hy-201v振动温度组合监测仪

hz-847/vb-z470b/vb-z470/jm-c-7f/szc-04f/hzs-04f/jx5031t03/ en2000a3/ic-3a/ic-3ap正反转速监视仪

hn-3/cz750/vb-z420/xzd-z/rdxz-2/hzd-z/jx5021a/b/jx5022a/b/zxp-j220/mzd-sh轴振动监视仪

rdpx/mli-2009/qbj-3pn/jx5061a/mec-1偏心监视仪

xzd-4/czj-4d/hzd-w/l/kr-34/mzd-w/l /zxp-j401四通道振动监视仪

jm-b-201/jm-b-4/hzd-z/w/jx50573振动温度监视仪

jm-c-6c/hzd-rsdc/qbj-6rsdc/mcs-1超速监视保护仪