

贵州ZJS振动摆度监测装置，ZJS-2振动摆度监测装置

产品名称	贵州ZJS振动摆度监测装置，ZJS-2振动摆度监测装置
公司名称	蓝田县恒远水电设备有限公司
价格	4000.00/台
规格参数	加工定制:是 品牌:恒远 型号:zjsdev-t
公司地址	陕西省西安市灞桥区产河南路
联系电话	86-02983337934 13488189052

产品详情

zjs-4智能振动摆度监测装置	
	西安蓝田恒远水电设备有限公司 李昭 经理 地址;西安市科技路251号 电话:(029)88217610 传真:(029)88217610 手机:15091679146 e-mail:lizhaozhao100@163.com 网址; http://xalthyyxgs.b2b.hc360.com

一、概述
zjs-4智能振动摆度监视仪是以单片机为核心处理器的四通道智能数字化仪表。该仪表与电涡流位移传感器相连

发电机组主轴x、y方向的径向振动；与低频振动传感器相连接可在线监测垂直和水平两个通道的振动。为水轮机摆度监测信号。

二、特点

- 以单片机为核心处理器的四通道智能液晶数字化仪表；
- 按键选择振动/摆度监测方式；
- 四通道与显示量程相对应的标准模拟量信号输出；
- 提供报警状态显示和常开接点输出，每通道两级报警值可单独设定；
- 具有断电记忆、参数自动保护功能；
- 完善的系统自检功能；
- 显示电路采用液晶屏汉字显示，直观，方便查看；
- 具有rs485（modbusrtu）输出功能，便于与全厂计算机监控系统的连接。

三、工作原理

智能振动摆度监视仪由传感器、监视仪表和连接电缆等部件组成。当配接电涡流传感器时即组成摆度监视系统，配接振动传感器时即组成振动监视系统。仪表默认设置为摆度监视仪，通过仪表面板的键码输入可将该仪表设置为振动监视仪，设置为何种监视状态，均可接收四个通道信号，并将四个通道的信号独立显示，同时输出与显示值对应的模拟量信号，可设置两级报警。

四、技术参数

- 测量信号路数：四个通道
- 信号形式：振动传感器；电涡流传感器；
- 测量范围：0~1.000mm（摆度为x或y方向的对称位移）；
- 测量精度： $\pm 0.01\text{mm}$ ；
- 信号灵敏度：5v/mm（或2.5v/mm）；
- 频率响应：0.5hz~250hz；
- 显示方式：四通道4位液晶显示；
- 电源：dc612v；
- 输出模拟信号：dc4~20ma（负载电阻 $\leq 525\text{v}$ ）；
- 开关量输出信号：8组spst结点（每通道2级报警）
- 接点容量：ac220v/0.5a dc220v/0.15a

电源：交直流通用ac85 ~ 265v dc110 ~ 340v

功耗：8w；

使用环境：温度：0 ~ + 50 ；相对湿度 85%rh

五、仪表面板说明

1. 输出状态指示灯：al1h~al4h对应1~4通道信号一级报警输出

al1hh~al4hh对应1~4通道信号二级报警输出

2.单色点阵式液晶显示器：显示监测参数及设置参数

3. 按键区：设置操作仪表参数

六、接线端子图

220v：装置工作电源，交、直流均可，无极性要求。

+12v：传感器电源，与传感器+12v端子相连；

-12v：传感器电源，与传感器-12v端子相连；

com：信号公共端，与传感器com 端子相连；

in1~in4：信号输入端子，分别与1~4通道传感器out端子相连。

j1~j8：报警输出端子，分别对应1~4通道监测信号一、二级报警；

iot1~iot4：4~20ma输出端子，分别与1~4通道监测信号对应

八、外形及开孔尺寸图

九、选型说明

多通道振动摆度监测装置dev-t

西安蓝田恒远水电设备有限公司

李昭经理

地址;西安市科技路251号

电话:(029)88217610

传真:(029)88217610

手机:15091679146

e-mail:lizhaozhao100@163.com

网址;<http://xalthyyxgs.b2b.hc360.com>

一、概述

振动摆度是工业过程中常见的监测参量,dev-t振动摆度监测装置主要对电力行业的发电机组振动摆动工况进行实时监测的振动摆度量集中采集,每个通道可以灵活的定义(名称和振摆类型区分),显示及报警处理,并可将其接入其它监视装置。此装置广泛应用于电力行业自动化系统监控。

二、特点

可靠性高:全套装置均采用可靠工业控制产品,技术成熟、抗干扰能力强,环境适应范围广;

功能完善:本装置以windows操作系统为平台,显示功能齐全,可以棒图,实时曲线显示测量值,设定参数曲线等功能。另外装置还具有自检报警输出,监测点模拟量输出,电源监控及装置运行等功能;

通讯为可选配置:采用串行接口(支持modbus rtu通讯协议);

使用维护简单:装置内部部件为模块式结构,诊断信息详细清晰,使用维护简单。

三、技术参数

输入通道数:8~12通道(其它定制)

模块性质:

主模块:硬件:工业pc(10.4''液晶触摸屏)软件系统:wince+专用软件

电源模块:系统供电(可冗余配置)

信号调理模块:每模块监测4通道参量16位单片机为核心器件

参量类型:

振动:测量范围:0~1.0mm

精度:±0.01mm频率响应:0.5~250hz灵敏度:5v/mm

摆度:同振动参数

轴位移:测量范围:0~20mm分辨率:±0.1mm线性范围:2~22mm非线性误差:5%

压力脉动:测量范围:0~2.0mpa非线性误差:1%分辨率:1kpa(0.1m水柱)

显示:

显示方式：10.4'' 液晶 彩色640×480点阵

显示内容：模块状态参数：安装状态、通讯状态、报警状态

模块监测参数：数值显示、棒图显示、曲线显示

报警：

报警级数：每通道2级

报警性质：报警性质

报警输出：继电器接点输出（spst）

接点容量：2a/ac220v

报警延时时间:0.5s ~ 6s

输出：输出形式：4~20ma (负载阻抗 500)

传感器电源：电压等级：+12v /1.2a -12v/1.2a +24v/0.4a 装置内部提供

通讯：rs485 (modbus rtu)

供电电压：ac220v ± 10% 50hz或dc220v ± 10%

功耗：275w

四、工作原理

现场振动、摆度传感器信号分别接入装置内部智能信号调理板(epb)，每块信号调理板(epb)可处理4路传感器信号。高速采集数据信号处理后通过rs485通讯接口（modbus rtu）送入tpc（10.4'' 液晶触摸屏工业pc），tpc将接收信号显示记录、越限判断等处理，处理结果反馈至信号调理板，信号调理板依tpc反馈结果进行ad转换、开关量报警。装置核心部件除完成上述动作外，同时将装置采样处理后的最终结果通过rs485通讯接口（modbus rtu）输出。

装置功能

监测报警

本装置巡回检测12路振动摆度监测点，当振动/摆度超出报警设置值时，装置输出报警信号。

所有监测通道数据可有实时趋势曲线、历史曲线及棒图,历史报表等多种显示方式在液晶屏上显示，显示清晰直观。

参数设置功能

本装置可对每一路振动/摆度监测信号进行报警值设置，设置内容包括：振动/摆度，高/高高设置值，通道名称设置值。同时提供与报警值对应的报警接点信号输出。

通讯功能

本装置满足监控通讯要求，可选配通讯功能。通讯采用rs485接口，通讯协议采用modbus协议，也可按指定协议

例如：以态网通讯协议接口）。

五、面板说明

六、外形尺寸图

七、接线端子图

八、选型说明

zjs智能振动摆度监测装置

西安蓝田恒远水电设备有限公司

李昭经理

地址:西安市科技路251号

电话:(029)88217610

传真:(029)88217610

手机:15091679146

e-mail:lizhaozhao100@163.com

网址;<http://xalthyyxgs.b2b.hc360.com>

一、概述

智能振动摆度监视仪是以单片机为核心处理器的双通道智能数字化仪表。该仪表与电涡流位移传感器相连接可监测轮发电机组主轴x、y方向的径向振动；与低频振动传感器相连接可在线监测垂直和水平两个通道的振动。该仪表具有数字显示、模拟量和开关量输出。

二、特点

- n 以单片机为核心处理器的双通道智能数字化仪表；
- n 按键选择振动/摆度监测方式；
- n 双通道与显示量程相对应的标准模拟量信号输出；
- n 提供报警状态显示和常开接点输出，双通道两级报警值可单独设定；
- n 具有断电记忆、参数自动保护功能；
- n 完善的系统自检功能；
- n 提供变送器工作电源；

n 仪表制造加工工艺先进。

三、技术参数

n 输入信号：

用于振动监测时：可接收两个通道（水平或垂直）振动传感器信号；

用于摆度监测时：可接收两个通道（x或y）电涡流传感器信号；

n 测量范围：0~1.00mm（摆度为x或y方向的对称位移）；

n 测量精度：±0.01mm；

n 灵敏度：5v/mm（或2.5v/mm）；

n 频率响应：0.5hz~250hz；

n 显示方式：双通道3位数码管显示；

n 提供传感器工作电源：dc612v；

n 输出模拟信号：dc4~20ma（负载电阻 525v）；

输出报警信号：接点形式：常开

接点容量：ac220v 0.15a

dc220v 0.1a

n 报警设定值：两级报警输出（量程范围内任意设定）；

n 仪表工作电源；ac220v610% 50hz；

n 功耗：10w；

n 使用环境：

温度：0~+45；

相对湿度 90%rh

四、工作原理

智能振动摆度监视仪由传感器、监视仪表和连接电缆等部件组成。当配接电涡流传感器时即组成摆度监视系统，配接振动传感器时即组成振动监视系统。仪表默认设置为摆度监视仪，通过仪表面板的键码输入可将该仪表设置为振动或摆度监视状态，均可接收两个通道信号，并将两个通道的信号独立显示，同时输出与显示值对应的模拟量信号。可设置两级报警

五、面板说明

仪表通道状态及监视量报警状态指示；

x通道监视量数值显示窗；

y通道监视量数值显示窗；

复位键，按此键程序由起始点运行；

设置键，持续按下此键，仪表进入置数状态，松开此键后，所置数据自动存入仪表并可实现断电记忆；

减一键，按此键闪动位的数据值自动减1；

加一键，按此键闪动位的数据值自动加1；

间隙电压键，按此键检查电涡流传感器探头与被测体间的间隙是否合理；

单位：mm

九、接线端子

~220：交流电源ac220v

模拟量输出：xout x通道 yout y通道

接点输出：上限1一级报警上限2二级报警

振(x) x通道振动传感器输入摆(x)：x通道摆动传感器输入

振(y) y通道振动传感器输入摆(y)：y通道摆动传感器输入

振(x)或(y)与摆(x)或(y)处只能有一路信号

+v:传感器+12v电源 -v:传感器-12v电源

com:信号公共端 gnd：机壳地

十、仪表外形及开孔尺寸

十一、选型说明

"贵州ZJS振动摆度监测装置，ZJS-2振动摆度监测装置"的是否提供加工定制为是，品牌是恒远，型号为ZJSDEV-T，额定电压是220(V)，额定频率为5(hz)，介电强度是5(V)，整机功耗为5(W)，产品认证是ISO9001