

ZKZ-3-T转速监控装置

产品名称	ZKZ-3-T转速监控装置
公司名称	陕西省西安蓝田恒远水电设备有限公司
价格	450.00/台
规格参数	品牌:恒远 型号:ZKZ-3-T 测量精度:非线性度 < 1% , 转速死区 < 0 . 02%
公司地址	陕西省西安市灞桥区半坡尚东国际城
联系电话	(029) 83337934 13329697360

产品详情

一、概述

zkz-3/t型转速监控装置外接转速脉冲传感器、电压互感器信号，实时监测水轮发电机组的转速，并在机组各转速信号和与机组转速对应的模拟量信号，为自动开、停机及电厂监控系统服务。

二、特点

zkz-3/t型转速监控装置集频率表、转速表、转速继电器、转速测试仪表于一体，是多用途转速监控

转速测量采用了变闸门侧周期的先进测量原理，具有测量精度高、实时性强的特点；

装置测控精度只决定于晶振的误差和稳定性，因此转速接点出口值可保持长期运行而不变化；

转速接点输出采用回差闭锁方式防止波形畸变引起输出误动作，根据电厂运行需要，可以在现场方便地对8个转速接点范围的整定。

该装置还具有标准4 ~ 20ma 电流输出，可选rs485 (modbus rtu) 通讯输出，可以方便的与全厂计算机监控

三、主要技术性能

测量信号路数：一路脉冲信号、一路pt信号（或永磁机信号）

测量频率范围：0.05 ~ 100hz

测量精度：非线性度 < 1%，转速死区 < 0.02%

数显内容：发电机频率，转速百分比，各路输出整定值。

开关量输出信号：转速值信号：8路，每点可由用户在所定范围内整定。

机组蠕动报警输出信号1路（spst）

装置电源故障报警信号1路

模拟量输出：4 ~ 20ma(对应于机组转速0%ne ~ 200%ne)

通讯输出：rs485（modbos rtu）

工作环境：温度0 ~ 50 湿度 < 85%

外形尺寸：盘装160 × 80 × 250mm

工作方式：连续

电源：dc110 ~ 340v或 ac85 ~ 265v/50hz

功耗：12w

四、工作原理

zkz-3/t型转速监控装置由齿盘、传感器及监测装置本体三部分构成。监测装置采用了mcs-51系列单片机系统。产生测量定时脉冲，周期为2us,其测量精度可达0.01hz,稳定性高，长期不变。显示电路采用高亮度动态显示方式。

信号测量电路有隔离、放大、整形功能，两路信号完全独立，当齿盘信号断线时，自动切入pt信号，0.3v~250v均能长期可靠工作，300v以内也能断短期可靠工作。测速齿盘将其方波信号取入计算机内，再换算对应的频率、转速等内容提供显示、记忆。zkz-3/t测速装置具有机组蠕动报警功能，当机组停机发生蠕动时，便发出蠕动报警信号。

五、面板说明

1. n1~n8输出状态指示灯：输出继电器动作状态指示

2. 四位led数码管显示窗：显示运行及设置参数

3. 性质指示灯：n%亮，表示显示值为转速百分比

fp亮，表示输入信号源为齿盘信号fm亮，表示输入信号源为残压信号

4. 按键区：设置操作仪表参数

六、接线端子

电源：电压范围ac85-265v/50hz或dc110-340v，无极性限制，本仪器无电源开关，电源接上以后便长期连续

pt：电压互感器输入信号；+24v：脉冲传感器供电电源；fc：脉冲输入信号；

com：脉冲传感器信号公共端；4~20ma：标准电流模拟量输出端子。

j1~j8：转速输出接点端子（spst）；j9：电源异常报警接点（spst）；

j10：蠕动输出接点端子（spst）；gnd：机壳接地。

a、b: rs485通讯输出端子