

## 一、概述

水轮机压力脉动是影响机组稳定运行的重要参数之一。压力脉动不仅会引起机组振动、出力摆动、叶片裂纹、尾水管壁撕裂，而且剧烈的压力脉动甚至还会导致厂房基础共振，严重威胁电站安全运行。

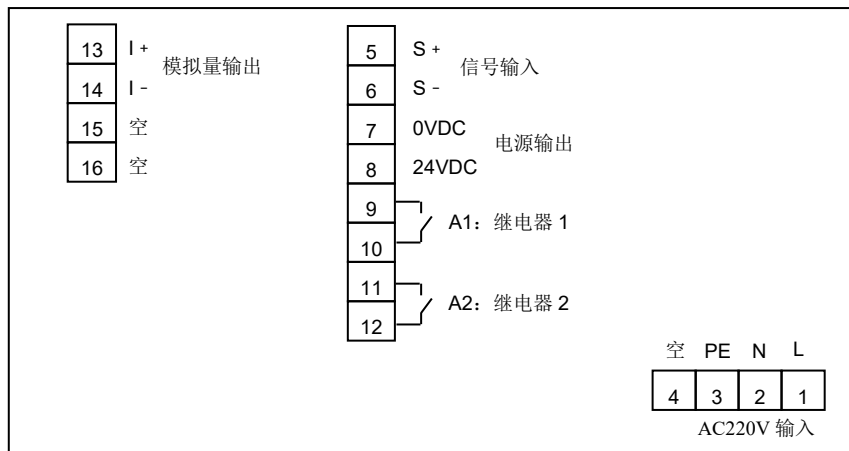
压力脉动监测仪表内置高性能微处理器，具有差分放大、带通滤波等功能。实时检测压力脉动传感器的输入信号，经软件滤波、分析、计算，显示压力脉动峰值等测量结果。输出 4~20mA 模拟量远传信号和触发继电器接点动作报警。

## 二、技术参数

|       |  |
|-------|--|
| 电源    | 220V AC $\pm$ 10%                      |
|       | 功耗：最大 15VA                             |
| 输入    | 4~20 mA，负载 250 $\Omega$                |
| 模拟量输出 | 4~20 mA                                |
|       | 精度为 0.5%                               |
|       | 最大负载 500 $\Omega$                      |
| 继电器输出 | 2 个继电器输出                               |
|       | 报警、危险类型可设定                             |
|       | SPST 250 VAC, 3 A                      |
| 显示    | LCD 显示屏                                |
|       | 报警、危险及传感器故障显示                          |
| 接线    | 螺丝端子                                   |
|       | 防护等级：IP 20 (DIN 40050)，C 级绝缘           |
| 环境参数  | 工作温度：0~50 $^{\circ}$ C                 |
|       | 储藏温度：-30~70 $^{\circ}$ C               |
|       | 相对湿度：75%，无冷凝                           |
| 外壳    | 外形尺寸：96 mm x 48 mm x 122 mm            |
|       | 开孔尺寸：90.5 mm x 43.5 mm (4- $\Phi$ 4.5) |
|       | 材料：塑料                                  |
|       | 防护等级：IP 20, IP 50 (前面)                 |
| 重量    | 约 380g                                 |

### 三、端子说明

仪表端子接线说明如下所示



注：2 线制传感器电源接 8 号端子，信号接 5 号端子

3 线制传感器电源接 8 号端子，信号正接 5 号端子，信号负接 6 号端子

### 四、安装尺寸

装置的安装形式为面板安装，工作环境温度应在允许的温度范围内。

开孔尺寸： 90.5 mm x 43.5 mm 方孔

