

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。

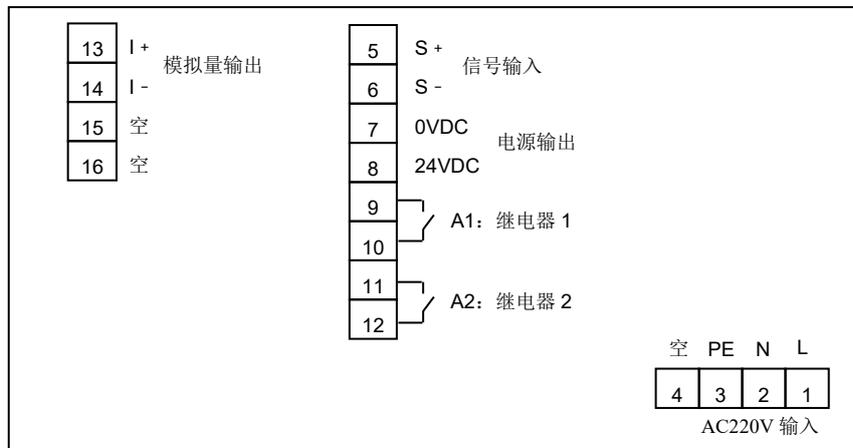
压力脉动监测仪表内置高性能微处理器，具有差分放大、带通滤波等功能。实时检测压力脉动传感器的输入信号，经软件滤波、分析、计算，显示压力脉动峰值等测量结果。输出 4~20mA 模拟量远传信号和触发继电器接点动作报警。

二、技术参数

电源	220V AC \pm 10%
	功耗：最大 15VA
输入	4~20 mA，负载 250 Ω
模拟量输出	4~20 mA
	精度为 0.5%
	最大负载 500 Ω
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- Φ 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

