

# XPZ-02

## 频率—电流转换器

XPZ-02 频率—电流转换器能将脉冲信号按频率成分线性地转换成 4~20mA 恒定电流。其内部采用了专用转换芯片，在输入输出之间增加了隔离，用运放和场效应管闭环组成 V/I 变换，且对所使用的电阻、电容进行了严格筛选，所以有很好的恒流特性，转换精度为 0.2 级。它与 SZMB-5T 磁电转速传感器构成了核电站冷却泵转速检测装置。

### 主要技术指标

输入信号: 波形: 正弦波  
幅值: 0.2~20V<sub>p-p</sub>  
频率范围: 0~930Hz

输入阻抗: ≥100KΩ

输出电流: 4~20mA DC

负载电阻: 0~750Ω

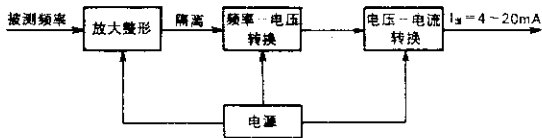
供电电源: 220V 50Hz

消耗功率: ≤5VA

精度: 0.2 级

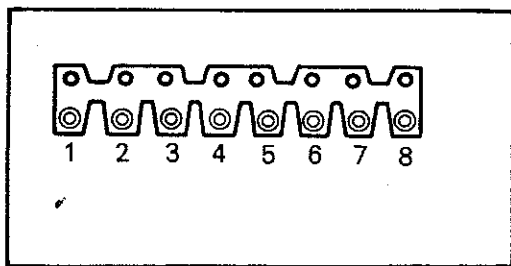
使用环境温度: 0~70℃

### 原理框图



说明: 被测信号经过放大整形后取频率成分。经输入输出隔离至频率—电压专用转换电路变为直流电压, 再经过电压—电流转换成 4~20mA 的恒定电流输出。

### 接线端子图



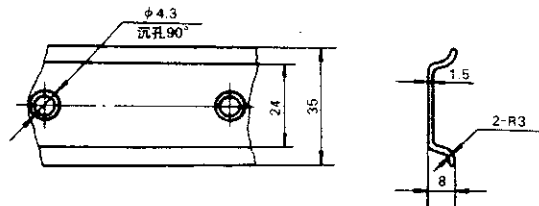
1. 输出+ 2. 输出- 3. 输入信号 4. 输入逻辑零  
5. 地 6. 地 7.8. 220V AC



### 外形及安装尺寸

单位: mm

#### 导轨尺寸



#### 外形尺寸

