

PT-30/G 型工业电导率仪

PT-30/G 型工业电导率仪是台湾 HANTON 公司最新开发的二或四线制变送器式智能工业电导率仪，它采用了全新的设计模式，高性能、高可靠性，LCD 显示，是专门为化工、电站、电子以及发酵等行业测量水质研制的。可配套多种电极，量程最大可达 $2000 \mu\text{S}/\text{cm}$ 。仪表具有隔离 $4\sim 20\text{mA}$ 输出。抗干扰能力强，传输距离远，传输距离可达 200 米

主要特点

- (1) 采用最新单片微机，功耗低，外围器件少，高性能，高稳定性，高可靠性 带有防爆功能。
- (2) LCD 显示，按键可分别显示电导率值和温度值。
- (3) 可配套三种电极常数的电极。
- (4) 参数掉电保护。
- (5) 四档量程自动切换。
- (6) 自动温度补偿。
- (7) $4\sim 20\text{mA}$ 隔离电流输出。

技术指标

- (1) 工作条件
 - a. 环境温度: $0\sim 55^\circ\text{C}$
 - b. 相对湿度: 小于 85%
 - c. 供电电源: $24\text{V}\pm 5\%$
 - d. 被测溶液温度: $5\sim 55^\circ\text{C}$ 。
- (2) 电导率量程: 0.01 电极: $0\sim 20.0 \mu\text{S}/\text{cm}$
0.1 电极: $0\sim 200.0 \mu\text{S}/\text{cm}$
1.0 电极: $0\sim 2000 \mu\text{S}/\text{cm}$
10 电极: $0\sim 30000 \mu\text{S}/\text{cm}$
温度量程: $0\sim 85^\circ\text{C}$
- (3) 电导率测量基本误差: $\pm 1\% \text{F.S}$
温度测量基本误差: $\pm 0.5^\circ\text{C}$
- (4) 温度补偿范围及影响误差: $5\sim 55^\circ\text{C}$, $\pm 0.5\% \text{F.S}/10^\circ\text{C}$
- (5) 隔离电流输出及基本误差: $4\sim 20\text{mA} (\text{RL}\leq 500 \Omega) \pm 0.5\% \text{F.S}$

