

PTB330 数字气压传感器



PTB330 系列数字气压表具有耐压、耐温范围广的特点。A 级气压表是经过精心调整、并由重力试验仪标定的。B 级气压表是由电子工作标准调校的。PTB330 系列压力表采用维萨拉研制的 BAROCAP 硅电容式优良压力传感器来测量大气压力，BAROCAP 传感器具有优异的无滞后、可重复、耐温变和长期稳定等特性。所有 PTB330 气压表出厂时均带有检定证书。

特点

- ※ 维萨拉 BAROCAP®传感器
- ※ 准确测量
- ※ 卓越的长期稳定性
- ※ 冗余使测量更加可靠
- ※ 趋势图以及一年历史数据
- ※ 高度和海拔修正压力(QFE, QNH)
- ※ 专业气象测量以及民航、实验室、高标准工业测量

技术性能参数

测量范围：500——1100 hPa 或 50——1100 hPa

20℃时精度(串口输出)

500——1100 hPa：A 级：±0.10 hPa；B 级：±0.20 hPa

50——1100 hPa：±0.30 hPa

精度，-40——60℃(串口输出)

500——1100 hPa：A 级：±0.15 hPa；B 级：±0.25 hPa

50——1100 hPa：±0.45 hPa

精度，500——1100 hPa(模拟输出)

20℃：±0.30 hPa

-40——60℃：±0.60 hPa

精度，50——1100 hPa(模拟输出)

+20°C: ± 0.40 hPa

-40—60°C: ± 0.75 hPa

温度系数

500—1100 hPa: ± 0.1 hPa

50—1100 hPa: ± 0.3 hPa

长期稳定性

500—1100 hPa: ± 0.1 hPa/年

50—1100 hPa: ± 0.2 hPa/年

传感器: 维萨拉 BAROCAP

工作环境

环境

工作环境: -40—60°C

带当地显示: 0—60°C

输入和输出

供电: 10—35 VDC

20°C时的典型功耗(U_{in} 24 VDC, 一个压力传感器)

RS-232: 25 mA

RS-485: 40 mA

U_{out} : 25 mA

I_{out} : 40mA

显示和背光: +20 mA

串口输出: RS-232C, RS-485 (选项)

模拟输出 (选项): 0—20 mA, 4—20 mA, 0—1 V, 0—5 V, 0—10 V