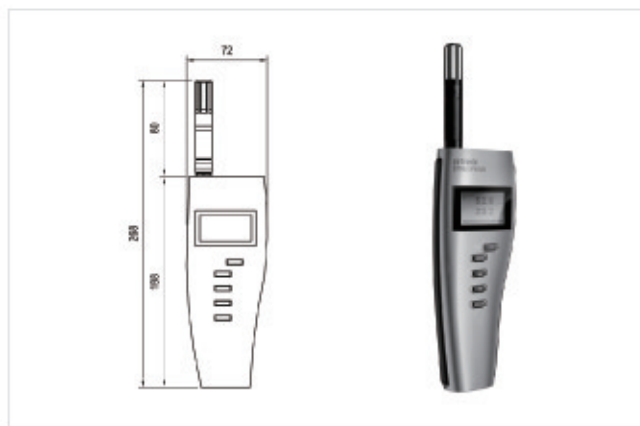


HP 系列



HP 21

- 集成探头, 9V 电池供电
- 应用范围: 0...100%RH/-10...60°C
- 2000 组温湿度数据存储
- 支持湿度、温度和露点测量
- 聚乙烯过滤器
- 附工厂校准证书
- 三点校准 (23°C, 10, 35, 80%rh)
- 精度: $\pm 1.0\%rh/\pm 0.2^{\circ}C$



HP 22

具备 HP21 所有功能

- 一路互换探头, 9V 电池供电
- 手持表应用范围: 0...100%rh/-10...60°C
- 2000 组温湿度数据存储
- 测量范围取决于探头的类型: -100...200°C
- 可计算显示所有湿度学参数
- 可使用 pt100 单温度探头, 参见 49 页



HP 23

- 2 路互换探头
- 2 个模拟信号输入: 0...1V 或 4...20mA
- 9V 电池
- 可计算显示所有湿度学参数
- 备用电池的实时时钟
- 可用露点参考值校准探头
- 应用范围: 0...100%rh/-10...60°C
- 测量范围取决于探头: -100...200°C
- 16,000 组数据存储: 每个数据记录包括湿度、温度、日期、时间以及用户名等
- 变送器校准功能
- 通过 Mini USB 接口与 PC 连接

HP 系列技术指标

技术指标

型号	HP21	HP22	HP23
湿度 / 温度传感器	Hygromer® M1-R/Pt100 1/3DIN	取决于探头	
探头类型	集成	HC2	HC2 或模拟探头
探头数量	N/A	1	2
测量范围	0...100%rh/-10...60°C	取决于探头	
23±5°C时的精度	±1.0%rh/±0.2°C	取决于探头	
重复性	0.3%rh/0.05°C		
长期稳定性	<1%rh/ 年		
湿度传感器 t 63 的响应时间	取决于探头, <12...<3s		
电路工作范围	0...100%rh/-10...60°C		
显示分辨率	3 位小数		
液晶背光	是		
报警指示	是		
电池电量指示	低电量指示		电池状态指示
有备用电池的实时时钟	否	否	是
功能			
趋势指示	是		
软件校准探头	通过 AC3006 电缆进行 1 点或多点校准		
按键校准探头	1 点 %rh & °C	1 点或多点 %rh&°C	
通过露点参考值校准探头	否		是
湿度学参数换算	露点	所有湿度学参数	
数据存储	2,000 组温湿度数据		在 ASCII 模式下 16,000 组温湿度数据
事件记录	是		
用户信息	通过 AC3006 电缆和 HW4 软件		
设备锁(密码保护)	通过 AC3006 电缆和 HW4 软件		
传感器自我诊断(漂移, 状态)	通过 AC3006 电缆和 HW4 软件		
认证 / 电子记录	符合 FDA 21CFR Part 11 和 GAMP 要求		
电气特性			
供电	9V 电池		
可充电电池充电	否	是	
功耗(无背光显示时)	约 5mA	约 6mA	约 10mA
第三方探头供电	否	否	电池电压直接输出
调试通讯接口	UART		MiniUSB
调试电缆最大长度	5m		
机械特性			
外壳材料	ABS		
传感器防护	聚乙烯过滤器	取决于探头	
尺寸	274x72x35mm	196x72x35mm	
重量	大约 300g		
标准	EN 61000-6-4 & EN 61000-6-2		
FDA/GAMP	符合 21 CFR Part11 和 GAMP4		
防护等级	IP40		