

## PMA 2170 湿度探头

与 PMA2100 一起使用，PMA2170 是一款用于相对湿度以及周围环境温度测量的精密探头。植入式的存储芯片能够存储信号处理信息以及用于单位转化的程序。

### 特点：

- ✓ 宽温度&湿度范围
- ✓ 瞬间露点读取
- ✓ 高精度度
- ✓ 卓越的长期稳定性
- ✓ 可选单位显示
- ✓ 可调换传感器



### 应用：

- ✓ 实验室&工业测量
- ✓ 环境监测
- ✓ 博物馆监测
- ✓ 空调系统监测
- ✓ 农学研究

当于 PMA2100 连接，无需对仪表进行设置就可自动将程序传至其上。这种方法保证了探头的可交换性以及高度的可溯源性。很多探头用到的单位转换算法也被植入探头芯片，使其应用更简单。

PMA2170 采用温度补偿电容性传感器来保障宽泛环境下高精度性以及长期稳定性。传感器表现了低迟滞。一个薄膜过滤器和外壳保护传感器不受污染。由于探头的灵敏性电容元件按照严格规格标准生产并进行了出厂校准，如果传感器被损坏，就可以很简单的进行替换，无需额外校准。

对人类和动物而言，湿度大小是一个非常重要的舒适指数。而对于操作灵敏的电子设备，或者工作环境中有高压或者对静电敏感的元器件，湿度环境都非常重要。纺织品，粘合剂以及纸张都会因为周围环境的改变而改变其特性。甚至一些精密机械装置都会被湿度影响。舒适的室内相对湿度在 20-25°C 大约为 50% RH，10 级无尘室为 38% RH，医院手术室为 60% RH。

### 技术参数：

- 湿度范围 0 to 100% RH
- 温度范围 -10 to +60 °C
- 湿度精确性  $\pm 3\%$  (10 - 90% RH)
- 温度精确性  $\pm 1^\circ\text{C}$
- 稳定性 优于 1%/年
- 自发热能力 少于 100 $\mu\text{W}$
- 显示分辨率 0.1°F, 0.1°C, 0.1K, 0.1%RH
- 单位 °F, °C, K for Dewpoint and temp (露点和温度) ., % for RH (相对湿度)
- 直径 1" 手柄, 0.5" 传感器

北京欧普特科技有限公司

北京，酒仙桥东路一号，M7 栋，东五层，100016

Tel: (010)845602860, Fax: (010)84569901, E-mail: zhangweibin@goldway.com.cn

- 长度 11" 加手柄
- 重量 10oz
- 电缆 1ft, 可调换为 5ft (0.3m/1.5m)