

## CWH-DZ-02 型温湿度传感器使用说明

CWH-DZ-02 型温湿度传感器属经典型的，与 XMT□-7007 温湿度表配合使用，用于测量空气中的相对湿度。其测量湿度的原理是；同一环境下，湿温的高低主要取决于蒸发量的大小，而蒸发量的大小又主要受环境空气湿度所影响，故同时分别测出干温值和湿温值，就可以用 XMT□-7007 温湿度表中单片机计算出湿度值。

### 一、主要技术指标

1. 测湿范围：5 ~ 100%RH
2. 适用温度：0 ~ 90℃
3. 输出信号：2XPt100 (铂电阻)

### 二、安装及使用

1. 本传感器采用壁挂式，在测量区内空气流通的地方的墙上钉一钉子，垂直挂在钉子上即可。
2. 使用前应先将蒸馏水注满传感器下部水槽，并将纱布浸入水中，注意保持纱布与水的清洁。
3. 传感器与温湿度表的引线需用等长度、等截面积的铜导线连接，导线电阻不能过大。
4. 与 XMT□-7007 温湿度表配合使用时，请参阅《XMT□-7007 温湿度表使用说明》。
5. 在使用过程中应及时在水槽内加注蒸馏水，以免水蒸发完，影响测量精度。

### 三、接线

传感器的 1 号端子接温湿度表的 1 号端子、2 号端子接温湿度表的 2 号端子、3 号端子接温湿度表的 3 号端子、4 号端子接温湿度表的 4 号端子。



余姚温度仪表厂有限责任公司

公司地址：浙江省余姚市东朝街 103 号

销售电话：0574 - 62704891

邮编：315400

传真：0574 - 6270 2790

## CWH-DZ-02 型温湿度传感器使用说明

CWH-DZ-02 型温湿度传感器属经典型的，与 XMT□-7007 温湿度表配合使用，用于测量空气中的相对湿度。其测量湿度的原理是；同一环境下，湿温的高低主要取决于蒸发量的大小，而蒸发量的大小又主要受环境空气湿度所影响，故同时分别测出干温值和湿温值，就可以用 XMT□-7007 温湿度表中单片机计算出湿度值。

### 一、主要技术指标

1. 测湿范围：5 ~ 100%RH
2. 适用温度：0 ~ 90℃
3. 输出信号：2XPt100 (铂电阻)

### 二、安装及使用

1. 本传感器采用壁挂式，在测量区内空气流通的地方的墙上钉一钉子，垂直挂在钉子上即可。
2. 使用前应先将蒸馏水注满传感器下部水槽，并将纱布浸入水中，注意保持纱布与水的清洁。
3. 传感器与温湿度表的引线需用等长度、等截面积的铜导线连接，导线电阻不能过大。
4. 与 XMT□-7007 温湿度表配合使用时，请参阅《XMT□-7007 温湿度表使用说明》。
5. 在使用过程中应及时在水槽内加注蒸馏水，以免水蒸发完，影响测量精度。

### 三、接线

传感器的 1 号端子接温湿度表的 1 号端子、2 号端子接温湿度表的 2 号端子、3 号端子接温湿度表的 3 号端子、4 号端子接温湿度表的 4 号端子。



余姚温度仪表厂有限责任公司

公司地址：浙江省余姚市东朝街 103 号

销售电话：0574 - 62704891

邮编：315400

传真：0574 - 6270 2790