**RPT/H40系列温湿度变送器**

* 敏感元件采用进口集成温湿度传感器
* 标准电流、电压信号输出，温度测量范围可选
* 探头工作温度区域可达 -40～120℃
* 探头外加专用的过滤管，防水、防尘效果优异
* 具有加热除湿功能（95%RH），抗结露能力强，适于高湿环境下长期工作
* 快速响应时间，优异的长期稳定性
* 传感器外置，有效减小变送电路自发热带来的影响

**应用场所**

广泛用于室外、通讯机房、智能楼宇、地铁、商场、图书馆等场所的温湿度测量与过程控制。特别针对高温，防尘，防水要求的工业应用场合。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **RPT/H40** | 代码1 | 接口形式 | | |
| **产品选型** | **A**  **B**  **D**  **E**  **F**  **M** | 二线制4 ～ 20mA  三线制4 ～ 20mA  三线制0 ～ 10V  三线制0 ～ 5V  三线制0 ～ 1V  RS-485接口，标准Modbus-RTU通讯协议 | | |
|  | 代码2 | 本地显示 | |
| **1**  **2** | 无显示  LCD显示 | |
|  | 代码3 | 温度测量范围 |
| **T1**  **T2**  **T3**  **T4**  **T5**  **T6**  **T7** | 0～50℃  －5～55℃  －10～60℃  －20～80℃  －40～60℃  －40～120℃（PBT探头）  定制 |

**技术参数**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **温度** | **湿度** |
| **测量范围** | 见产品选型 | 0%RH～100%RH |
| **准确度** | ≤±0.3℃（@25℃，典型） 全温范围准确度见Figure1 | ≤±3%RH（@25℃，20%RH～80%RH，典型）  其它范围准确度见Figure2 |
| **长期稳定性** | < 0.1℃/年 | < 0.5%RH/年 |
| **响应时间** | < 15S | < 12S（63%） |
| **信号输出** | 二线制：4～20mA，三线制：4～20mA / 0～5V / 0～10V可选 | |
| **供电电源** | 二线制：12V～24V DC，三线制：15V～24V DC | |
| **电路工作温度** | －25℃～70℃ | |
| **存储环境** | －40℃～80℃（非凝结） | |
| **连接方式** | 3位/4位接线端子（间距5.08 mm，适用于16AWG以上线规线缆） | |
| **负载能力** | 二线制：小于（VDD-7V）/0.02，三线制：电流型小于500Ω、电压型大于10KΩ | |
| **静电防护能力** | 接触放电为6KV，空气放电为8KV | |
| **浪涌防护能力** | ±2000V，电压波形1.2/50us，内阻12Ω | |
| **防护等级** | IP65 | |
| **外壳材料** | PC工程塑料 | |

**外形结构（mm）**



**电气连接**



二线制单湿测量

二线制温湿度同时测量

二线制单温测量



三线制电流型单温测量

三线制电流型单湿测量

三线制电流型温湿度同时测量



三线制电压型单湿测量

三线制电压型温湿度同时测量

三线制电压型单温测量