

EPHV5

智能型高精度变送器





公司简介

北京易博泰克科技有限公司是一家高科技公司，公司成立于 2004 年，是一个年轻、团结、富有朝气的团队。公司成员均为理工科毕业的本科大学生，拥有多年计量、军工、电力、地铁、石油、化工行业等多种行业的工作经验。

公司主要从事温湿度、露点、气体、压力等检测仪器的研发、生产和销售，承接相关产品的工程安装、培训等业务。主要产品有：公司自主研发的智能变送器、湿度发生器；芬兰 VAISALA 公司的各类温湿度仪表、露点变送器、气体检测仪、电力专用产品；德国席卡公司的精密流量开关、流量计、各类温度计（热电偶、热电阻、太阳能）、各类温度校验炉、压力表、各类控制器等；德国 SICK 公司的氧气变送器；CEMS 在线式烟气分析仪、烟气流速仪系列等。

北京易博泰克科技有限公司

地址：北京市顺义区后沙峪联东 U 谷蓝贝科技园 12 号楼 202 室

电话：010-52200966,52200967

网址：www.epoch-tech.net



EPHV5 智能型高精度变送器



产品概述

EPHV5 系列变送器是一款专门针对工业的智能型高精度变送器，为医药、微电子、食品、科研、船舶、制造领域提供完美的解决方案，还可用于苛刻的暖通空调、状态监控应用领域。

EPHV5 系列变送器可配备新一代自主研发的温湿度传感器，不但测量精度高，还具有较高的稳定性，能在苛刻的环境下提供长期的准确度；

EPHV5 系列变送器采用宽大的彩色液晶显示屏，显示清晰，操作方便。具有数据、曲线实时显示、报警功能，并可根据用户的需求连接露点与温度，温度与湿度、二氧化碳等传感器进行多参数的组合测量。

特点 / 优势

- 壁挂一体式安装型、电缆分体式安装型
- 便于操作的彩色液晶显示屏和按键
- 恶劣条件下的稳定性能、良好的化学耐受性
- 可选配具有高精度和高稳定性的温湿度、露点、CO₂ 的多种类型传感器
- 支持湿度、温度、露点、CO₂ 及其它多参数输出
- 压力最高耐受可达 100 巴 (与连接传感器类型有关)
- 传感器可互换, 易维护
- 模拟输出、RS485 输出可选
- 常开、常闭继电器可选
- 支持标准 Modbus (RTU/TCP) 通讯协议
- 宽电压供电设计, 支持 9~36VDC 供电
- 防反接、防雷击 (感应)、防浪涌 (3000V) 工业级设计
- 支持软件订制

应用领域

- EPHV5 系列变送器用于船舶、造纸、微电子行业、烟草行业、暖通空调行业、食品、科研、制造业等相关领域。



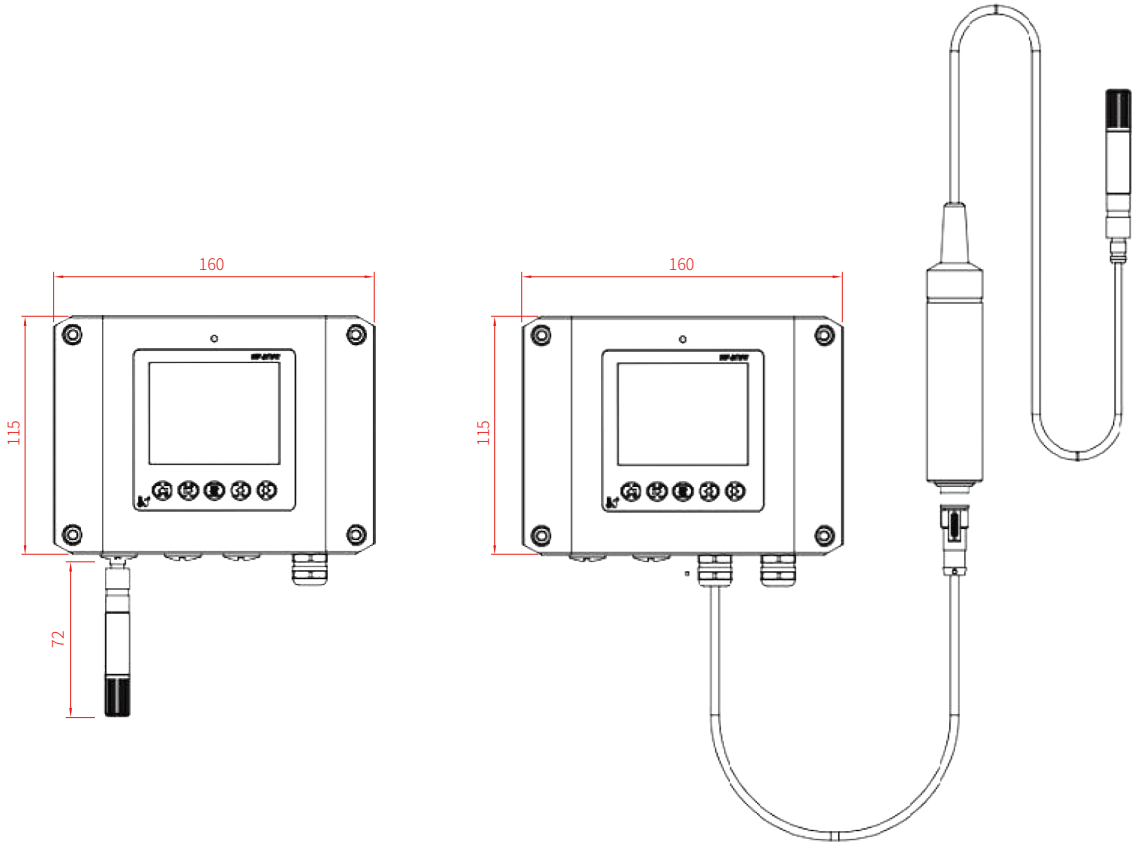
EPHV5 智能型高精度变送器技术数据

| 应用性能 | 描述 |
|-----------------------|---|
| 供电电压 | 9…36VDC,24VDC |
| 电流输出 | 0…20 mA, 4…20 mA |
| 电压输出 | 0…5V, 0…10V |
| 数字输出 | RS485(可选) |
| 通讯协议 | Modbus(RTU/TCP) |
| 继电器输出 | 2 路, 可提供常开、常闭触点, DC24V 1A |
| 可接传感器种类 | 温湿度、温度、露点、CO ₂ 传感器 |
| 相对湿度 | |
| 测量范围 | 0…100RH% |
| 准确度 | 温度 23°C ±2°C 时, 10…90RH%, ±1.0%RH (可选配不同精度的传感器) |
| | 0…10%RH, ±2.0%RH |
| | 90…100%RH, ±3.0%RH |
| 长期稳定性 | < ±2%RH/2 年 |
| 温度 | |
| 测量范围 | -40…+80°C、-70…+180°C (不同传感器的温度范围不同) |
| 准确度 | 0…+40°C, ±0.2°C; |
| | -40…0°C, ±0.3°C |
| | +40…+80°C, ±0.3°C |
| 长期稳定性 | < 0.1°C / 年 |
| 温度传感器 | Pt1000 RTD 1/3 B 级 |
| 露点 | |
| 测量范围 | -100…+0°C, -60…+60°C (不同传感器的露点范围不同) |
| 准确度 | ±2.0°C |
| CO₂ | |
| 测量范围 | 0…10000ppm, 0…20%Vol |
| 准确度 | 参考传感器准确度 |
| 工作环境 | |
| 工作温度 | -40…+60°C |
| 储存温度 | -40…+80°C |
| 工作湿度 | 0…100RH% |
| 机械规格 | |
| 壳体材料 | 铝材氧化 |
| 壳体防护等级 | IP65 |
| 探头保护 | 不锈钢烧结过滤器 |
| 显示 | 可选无显示或 3.2 寸彩屏显示 |
| 外壳尺寸 (长 * 宽 * 高) | 160*115*55mm |
| 安装方式 | 直接安装或选配安装支架 |
| 电气连接 | M16*1.5; 航空插头可选配 |
| 电磁兼容性 | 符合 EMC 标准 |

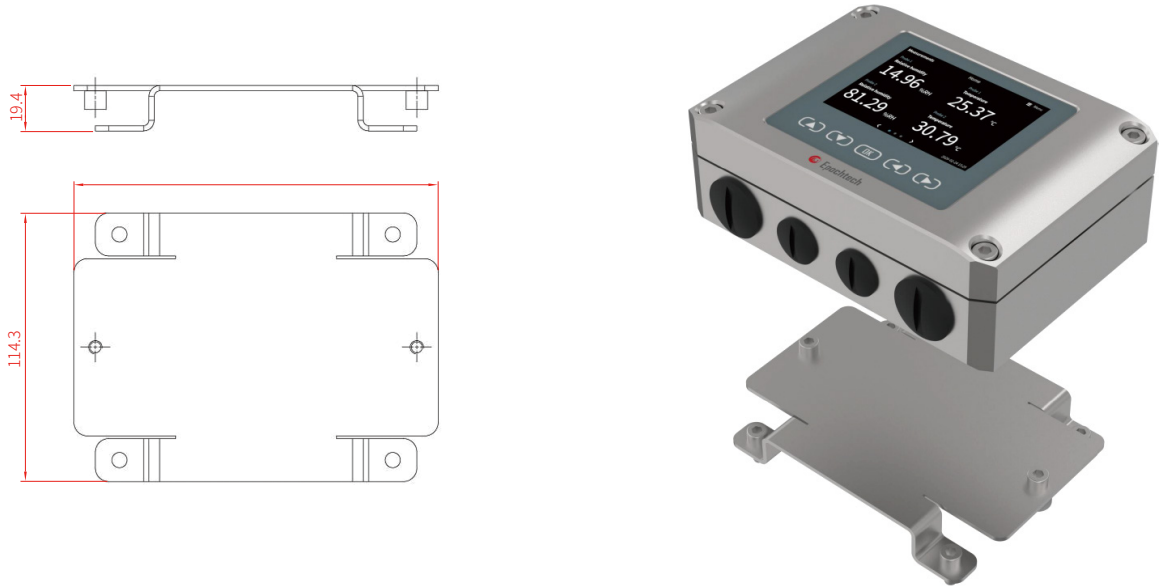
EPHV5 智能型高精度变送器选型表

| 智能型高精度变送器 | | EPHV5- | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|-----------|----------|-------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|
| 1 | 连接传感器 | Vaisala HMPX 系列温湿度传感器 | A | | | | | | | | | | | | |
| | | Vaisala HMP 系列温湿度传感器 | B | | | | | | | | | | | | |
| | | Vaisala DMT 系列露点传感器 | C | | | | | | | | | | | | |
| | | Vaisala GMPX 系列 CO ₂ 传感器 | D | | | | | | | | | | | | |
| | | 国产高精度温湿度传感器 | E | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 传感器电缆长度 | 壁挂 | | W | | | | | | | | | | | |
| | | 3 米 | | L | | | | | | | | | | | |
| | | 5 米 | | M | | | | | | | | | | | |
| 3 | 测量参数 | 温度 + 湿度 | | | 1 | | | | | | | | | | |
| | | ppm | | | 2 | | | | | | | | | | |
| | | vol | | | 3 | | | | | | | | | | |
| | | 其它参数 | | | 4 | | | | | | | | | | |
| 4 | 显示 | 无显示 | | | | 0 | | | | | | | | | |
| | | 带显示 | | | | 1 | | | | | | | | | |
| 5 | 模拟输出 | 4…20mA | | | | | A | | | | | | | | |
| | | 0…20mA | | | | | B | | | | | | | | |
| | | 0…5V | | | | | C | | | | | | | | |
| | | 0…10V | | | | | D | | | | | | | | |
| 6 | 第一路输出 | 湿度 0…100%RH | | | | | | A | A | | | | | | |
| 7 | 第二路输出 | 温度 0…50°C | | | | | | B | B | | | | | | |
| | | 温度 0…80°C | | | | | | C | C | | | | | | |
| | | 温度 -40…100°C | | | | | | D | D | | | | | | |
| | | 温度 -40…180°C | | | | | | E | E | | | | | | |
| | | 露点 -80…+20°C | | | | | | F | F | | | | | | |
| | | 露点 -60…+60°C | | | | | | G | G | | | | | | |
| | | 露点 -100…+0°C | | | | | | H | H | | | | | | |
| | | CO ₂ 0…10000ppm | | | | | | J | J | | | | | | |
| | | CO ₂ 0…20% vol | | | | | | K | K | | | | | | |
| | | 自定义参数和量程 | | | | | | X | X | | | | | | |
| 8 | RS485 输出 | 无 | | | | | | | | 0 | | | | | |
| | | RS485 | | | | | | | | 1 | | | | | |
| 9 | 继电器输出 | 无 | | | | | | | | | 0 | | | | |
| | | 1 路继电器输出 | | | | | | | | | 1 | | | | |
| | | 2 路继电器输出 | | | | | | | | | 2 | | | | |
| 10 | 电气连接 | M16*1.5 | | | | | | | | | | A | | | |
| | | 塑料航插件 | | | | | | | | | | B | | | |
| | | 铝材航插件 | | | | | | | | | | | C | | |
| | | 不锈钢航插件 | | | | | | | | | | | D | | |
| 11 | 不锈钢烧结过滤器 | 无 | | | | | | | | | | | 0 | | |
| | | 不锈钢烧结过滤器 | | | | | | | | | | | | 1 | |
| 12 | 变送器安装支架 | 无 | | | | | | | | | | | | A | |
| | | 标准墙面安装支架 | | | | | | | | | | | | B | |
| | | 特殊定制安装支架 | | | | | | | | | | | | C | |
| 13 | 探头安装附件 | 无 | | | | | | | | | | | | | 0 |
| | | 安装螺纹 | | | | | | | | | | | | | 1 |
| | | 螺纹 & 不锈钢套管 | | | | | | | | | | | | | 2 |

产品尺寸 (单位 :mm)



标准安装支架尺寸 (单位 :mm)





北京易博泰克科技有限公司
地址：北京市顺义区后沙峪联东 U 谷蓝贝科技园 12 号楼 202 室
电话：010-52200966,52200967
网址：www.epoch-tech.net

