

HT-FD500 防爆露点变送器

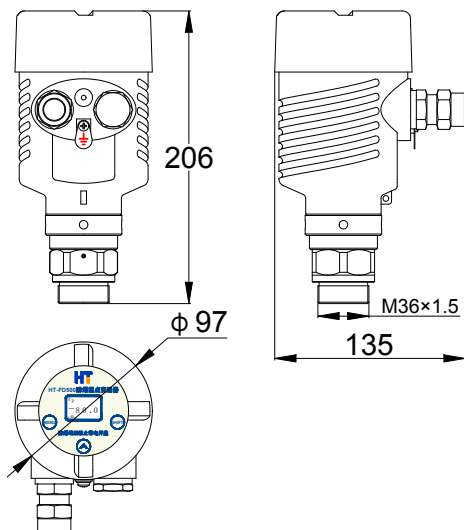


扩散式

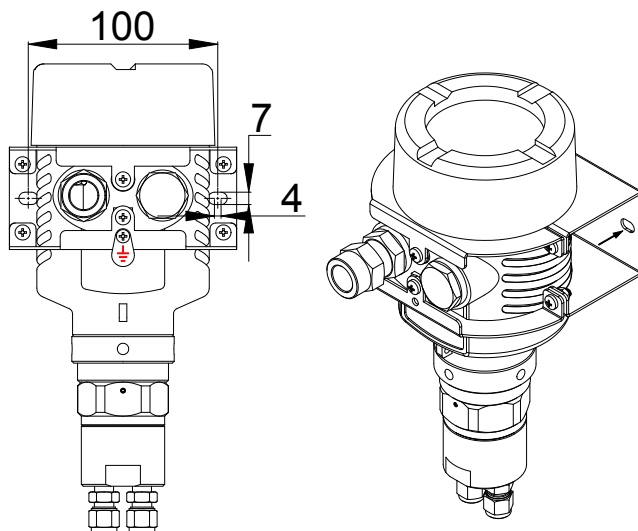


通入式

外型尺寸 (mm):



扩散式



通入式

技术参数:

- 测量原理: 薄膜电容
- 显示方式: 段码显示
- 测量范围: 基本型: $-60^{\circ}\text{C}\sim+20^{\circ}\text{C}$
标准型: $-80^{\circ}\text{C}\sim+20^{\circ}\text{C}$

扩充型：-100℃~+20℃

- 测量精度：≤±1℃（0~-60℃）
≤±2℃（-60℃以下）
- 分辨率：0.1℃
- 重复性：≤±1.5℃FS
- 稳定性：≤±1.0%FS/7d
- 响应时间 63%：-60℃→-20℃ 5s
-20℃→-60℃ 45s（压力 0.1MPa，温度+20℃）
- 响应时间 90%：-60℃→-20℃ 15s
-20℃→-60℃ 10min（压力 0.1MPa，温度+20℃）
- 输出接口：4-20mA（非隔离输出，负载电阻<1KΩ）
1路可编程干触点型无源报警输出，触点最大容量 AC220V/2A
- 工作电源：DC24V±10%，200mA
- 环境温度：-10℃~+50℃
- 储存环境湿度：<90%RH，非冷凝
- 工作环境湿度：<100%RH，非冷凝
- 样气水含量：露点温度<5℃
- 采样方式：扩散式/通入式（可选）
- 样气压力：扩散式（常压露点）：95kPa~105kPa，稳压气氛
通入式（常压露点）：90kPa~110kPa，稳压气氛（将压力控制在规定范围内，确保能够提供2~4L/min流量即可）
- 背景气体：惰性气体、碳氢化合物等非腐蚀性气体
- 规格尺寸：206mm×135mm×97mm（H×W×D）
- 防爆等级：Exd IIC T6 Gb
- 证书编号：CNEEx20.1001
- 防护等级：IP65
- 传感器寿命：>4年（正常使用条件下）
- 仪表重量：扩散式：净重2.0Kg
通入式：净重2.4Kg
- 安装方式：螺纹安装（扩散式）/支架安装（通入式）

仪器特点：

- a. 段码屏显示，显示直观，操作简单方便；
- b. 采用原装进口薄膜电容传感器、响应迅速、灵敏度高、校准周期长、低维护、抗冷凝的特点；
- c. 菜单锁定功能，防止误操作改变仪表参数，影响其性能；
- d. 可通过隔离式磁性笔完成菜单的设置，便于现场操作；
- e. 高精度的自动温度补偿功能，消除温度变化对测量带来的误差；
- f. 整个量程内任意一点校准即可，无须多点校准，使得校准简单方便；
- g. 可以定制压力露点。

应用场合：

应用于防爆等级要求为 Exd IIC T6环境中的气体水份在线测量。广泛用于石油化工、天然气、工业用气体、半导体、干燥工业、食品工业、电力、机械制造、空分、制药等行业。

订货须知（用户订货时请注明）

- 测量范围
- 采样方式
- 背景气体组份
- 若订制压力露点需确定压力范围