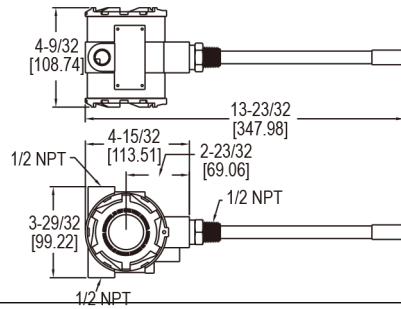


# 防爆型温湿度变送器

本安型或隔爆型



**HHT 系列温湿度变送器** 适用于危险环境中精确测量温度和湿度。它可根据应用的需要提供本安型防爆或隔爆型防爆型式。隔爆型只可输出 4-20mA 的湿度信号，本安型可输出 4-20mA 的温度和湿度信号，它们都带有双排数码显示温度和湿度值。HHT 系列温湿度变送器最适用于暖通空调应用场合，粉尘应用场合。本安型需要和隔离栅配合使用。定期维护和更换温湿度传感器是很重要的（A-451 就是可替换的传感器）。根据应用环境的不同，在每年或者不到一年就应该更换新传感器。

## 特征

- FM 批准防爆和本质安全的模型
- LCD 显示选项
- 双重温度和相对湿度输出模型

## 应用

- 过程监控
- 离岸暖通监控
- 粉尘和谷物处理

型号表			
型号	防护	描述	显示
HHT-EU	隔爆	湿度	No
HHT-IU	本安	湿度	No
HHT-IT	本安	湿度 / 温度	No
HHT-EU-LCD	隔爆	湿度 / 温度	Yes
HHT-IT-LCD	本安	湿度 / 温度	Yes

规格	
湿度范围	0 ~ 100% RH
相对湿度范围	0 ~ 100% RH
温度范围	-40 ~ 60 °C (-40 ~ 140 °F)
精度	湿度在 10 - 90% 精度为: ±2% 温度在 25°C 精度为: ±0.3 °C (温度在 72 °F 精度为: ±0.9 °F)
滞后	±1%
重复性	±0.1% 标准值
温度范围	-40 ~ 60 °C (-40 ~ 140 °F)
储存温度	-40 ~ 80 °C (-40 ~ 176 °F)
补偿温度	-40 ~ 60 °C (-40 ~ 140 °F)
电源	对于本安型 HHT-IX, 9.5 - 28VDC 对于隔爆型 HHT-EX, 16.5-28VDC
信号输出	4-20 mA, 2 个通道用于温度和湿度 (环路供电用于湿度传感器)
响应时间	15 秒
电气连接	螺旋接线盒
管路连接	1/2" NPT 内螺纹
漂移	<1% RH/年

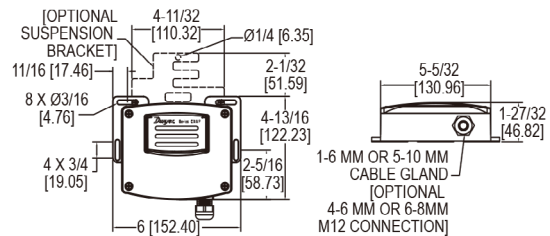
规格	
RH 传感器	电容聚合物
温度传感器	固态带隙
外壳材质	铝
显示	可选 2 行 alpha 数值, 8 个字符 / 线; 温度显示 °F/°C 可选择的
显示分辨率	RH: 0.1%; 温度: 0.1 °C (0.1 °F)
重量	1134 g (2 lb 8 oz)
外壳防护	NEMA 4X (IP66) HHT-EX 型: FM 认证防爆, Class I Div. 1 Group B, C, D Class II Div. 1 Group E, F, G Class III Div. 1; HHT-IX 型: FM 本安认证, Class I Div. 1 Group A, B, C, D, Class II Div. 1 Group E, F, G, Class III Div. 1 T4
机构认证	FM, CE

配件	
型号	描述
KFD0-SCS-EX1.55u ①	回路供电隔离器
A-287	管道安装或表面安装的安装支架 (包括支架和两个 2 英寸的 U 型螺栓)
A-450	更换烧结过滤头

## CDWP 系列

# 二氧化碳浓度变送器

NDIR CO<sub>2</sub> 传感器带通用输出, 工业防护外壳



**CDWP 系列二氧化碳变送器** 准确监测工业、农业和室内环境中的二氧化碳浓度, 帮助实现节能。为了提高传感器的寿命和精度, 采用单波束双波长非色散红外 (NDIR) 传感器来消除光源老化的影响。与自动基线校正方法相比, 这种传感技术提供了最高的精确度, 它还可以自动校准不同气体条件带来的影响。

型号表						
例如	CDWP	-05	W	-M4	-FC	CDWP-05W-M4
系列	CDWP					
量程		02 05 10				2000 PPM 5000 PPM 10000 PPM
安装			W H			墙装式 悬挂安装式
电气连接				C1 C5 M4 M6		电缆接头用于 1-6mm 电缆 电缆接头用于 5-10mm 电缆 M12 连接 4-6mm 电缆 M12 连接 6-8mm 电缆
选项					FC	工厂校准证书

规格	
传感器	单波束, 双波长 NDIR
范围	CO <sub>2</sub> : 0 ~ 2000; 0 ~ 5000; 或 0 ~ 10000 ppm (取决于型号)
精度	CO <sub>2</sub> : ±40 ppm 读数的 ±3%
温度影响	1100 ppm: ±8 ppm/°C
非线性	16 ppm
压力影响	读数的 0.13% 每 mm Hg
响应时间	300 秒 (T63)
温度范围	0 ~ 50 °C (32 ~ 122 °F)
湿度范围	10 ~ 95% RH (不结露)

规格	
电源要求	16 - 35 VDC 或 19 - 28 VAC
电源消耗	平均: 2 w; 峰值: 3.75 w
输出	电流: 4-20 mA (最大 500 Ω) 电压: 0 - 5 VDC 或 0 - 10VDC (最小 500 Ω)
外壳防护	IP54 (可用于养殖场等较脏的环境)
安装方向	垂直方向, 电连接点向下
重量	744 g (26.24 oz)
机构认证	CE

## 特征

- IP54 铝制外壳
- 灰色表面设计, 可承受 168 小时盐雾试验
- 通用输出信号, 用于所有楼宇管理系统
- 单光束双波长传感器可自动校正老化带来的影响
- 直接测量未过滤的光强度, 并消除理论逻辑方法中对气体浓度的假设带来的误差

## 应用

- 畜牧业
- 机械室
- CO<sub>2</sub> 制冷监测

配件	
型号	描述
A-CDWP-L	更换盖套件
A-CDWP-H	悬挂支架套件