

EE150

HVAC用温湿度变送器

EE150系列是适用于HVAC暖通空调领域的一款温湿度变送器，其安装方式为管道型安装。仪表外形设计紧凑，测量精度高，输出信号为标准的4-20mA或0-10V,也可以选择无源电阻输出方式，能为用户测量空气中的相对湿度和温度提供可靠的解决方案。

EE150系列产品采用了最新的E+E生产的HCT01敏感元件, 具有优秀的长期稳定性和抗污染能力。配备了IP65/NEMA防护等级的紧凑型外壳和Ø 6mm不锈钢探头，可以最大程度地降低安装成本；此外，其附带的PTFE过滤器，使探头具有优秀的防护性能。专用的外部安装孔可以不用打开封盖即可安装，同时，还可以有效对抗施工现场的污染。

使用附加的专用组态工具，用户可以对变送器进行参数选择和量程设置，并对变送器的温度和湿度进行单点或两点校准。



典型应用

HVAC暖通空调系统
楼宇控制

特点

紧凑型设计外壳，具有IP65/NEMA4防护能力
Ø 6mm 不锈钢探头
可任意选择输出信号类型和量程范围
优秀的抗污染能力
提供免费的组态配置软件

技术数据

测量值

相对湿度	
工作范围	10...90% RH
精度 (20 时)	± 3% RH (30...70%RH), otherwise ± 5% RH
湿度特性	typ. ± 0.05% RH/
温度	
工作范围	- 5...55 (23...131 °F)
温度精度 (20 时)	± 0.3

输出

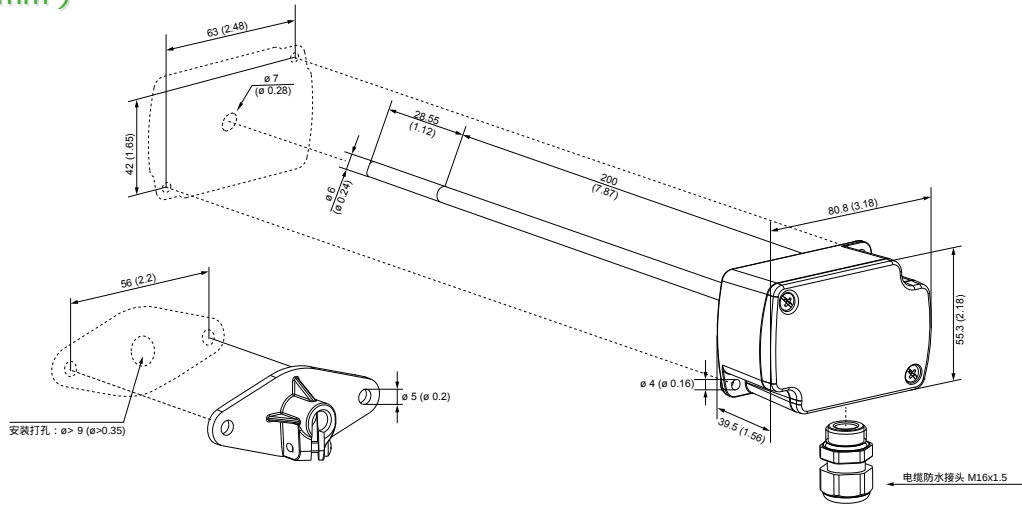
模拟输出	0 - 10 V	$R_L \geq 10k \text{ Ohm}$
(0...100% RH; T: 见订货向导)	4 - 20 mA (two-wire)	$R_L \leq 500 \text{ Ohm}$
被动温度元件输出		
2线制	见订货向导	
导线电阻 (终端传感器)	typ. 0.5 Ohm	

概述

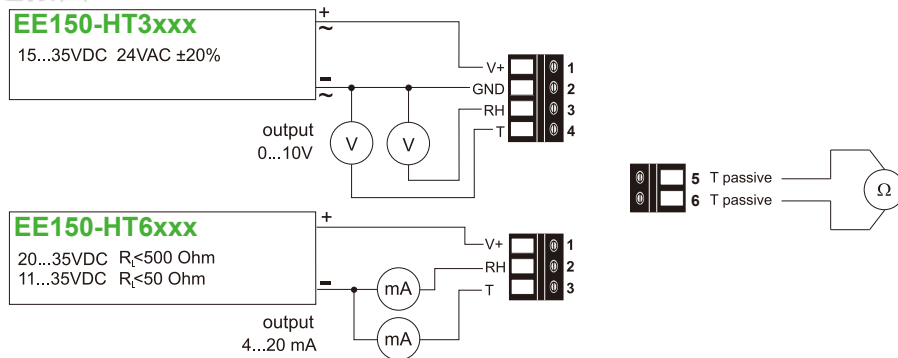
供电电源 (III级)		
for 0 - 10 V		15 - 35V DC or 24V AC ± 20%
for 4 - 20 mA		$10V + R_L \times 20 \text{ mA} < U_v < 35V \text{ DC}$
电流消耗		直流供电 typ. 5mA 交流供电 typ. 13mA _{eff}
电路连接		接线端子最大 1.5 mm ²
外壳材质		聚碳酸酯, UL94V-0 approved
防护等级		IP65/NEMA 4
电缆防水接头		M16 x 1.5
探头保护		PTFE 过滤器, 不可拆卸
电磁兼容标准		EN61326-1 EN61326-2-3 工业环境 FCC Part 15 Class B ICES - 003 Issue 5 Class B
工作温度范围		- 5...55 (23...131 °F) 0...95% RH (不结露)
储存温度范围		- 25...60 (- 13...140 °F) 20...80% RH



安装尺寸 (mm)



电路连接图



订货向导

硬件配置

型号	模拟输出	数字输出	被动温度元件输出
湿度+温度 (HT)	0 - 10V (3) 4 - 20mA (6)	无 (x)	Pt 100 DIN A (A) Pt 1000 DIN A (C) NTC 10k (L) Ni1000, TK6180 (J) none (x)
EE150-			

参数设置 - 模拟输出

输出量程 ¹⁾	量程 ²⁾	单位
温度 (T)	0...50 (004) -10...40 (018) -5...55 (031)	20...120 (015) 32...122 (076) 32...132 (096) °F (M) (N)

1) 相对湿度量程的出厂设置为：0...100%RH。

2) 其他温度输出范围请见“温度输出对应范围表”。

订货示例

模拟输出

EE150-HT6xA-T004M

产品型号：湿度+温度变送器
模拟输出：4 - 20mA
被动温度元件输出：Pt 100 DIN A

输出量程：温度
量程：0...50
单位：

附件

产品组态适配器 参见产品资料 EE-PCA
产品组态软件 EE-PC
电源适配器 V03 (参见产品资料“附件”)
管道适配器，M16x1.5 to 1/2 “ HA011110

EE150 v1.0 / Modification rights reserved