

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

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	

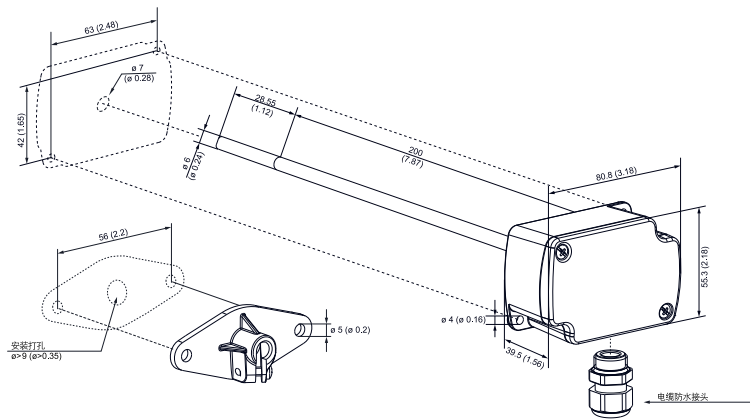
概述

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 mm²
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 °C (23...131 °F) 0...95% RH (不结露)
储存温度范围	-25...60 °C (-13...140 °F) 20...80% RH

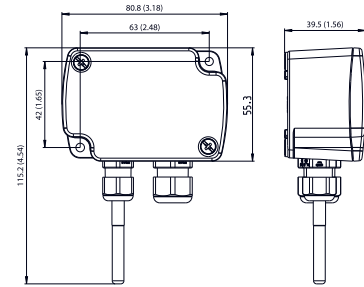


安装尺寸 (mm)

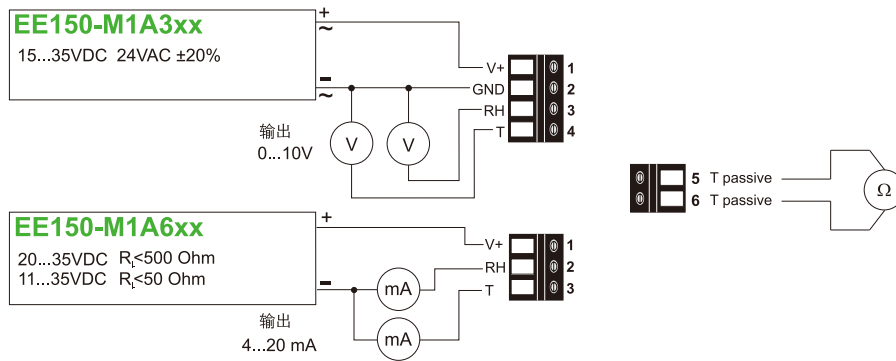
管道安装



墙面安装



电路连接图



订货向导

型号	湿度+温度	EE150-
输出	0-10 V	M1
	4-20 mA	A3
	无	A6
被动温度元件输出 ¹⁾	Pt100 DIN A	无
	Pt1000 DIN A	TP1
	NTC10k	TP3
	Ni1000 TK6180	TP11
安装类型	管道安装	TP9
	墙面安装	无
单位	°C	T1
	°F	无
量程下限	0	MB2
	Value ²⁾	无
量程上限	50	SBL value
	Value ²⁾	无
		SBH value

1) 如需更多温度元件信息, 请参见www.epluse.com/R-T_Characteristics

2) 如选择的温度量程范围超出其工作温度范围, 需在订单中注明。

订货示例

EE150-M1A6TP1

产品型号: 湿度+温度
模拟输出: 4-20 mA
被动温度元件输出: Pt100 DIN A
安装类型: 管道安装
单位: °C
量程下限: 0
量程上限: 50

EE150-M1A6TP1T1MB2SBL-5SBH55

产品型号: 湿度+温度
模拟输出: 4-20 mA
被动温度元件输出: Pt100 DIN A
安装类型: 墙面安装
单位: °F
量程下限: -5
量程上限: 55

附件

产品组态适配器
产品组态软件
电源适配器
管道适配器

参见产品资料 EE-PCA
EE-PCS (可在官方网站: www.epluse.com/EE150免费下载)
V03 (参见产品资料“附件”)
HA011110

供货标准

- EE150温湿度变送器
- 电缆防水接头
- 安装法兰 (仅适用于管道安装)
- 产品检测报告符合DIN EN10204–2.2标准