

# EE08系列

## 高精度小型温湿度变送器

EE08 系列温湿度变送器采用 E+E 长期稳定的传感器技术及创新的电子概念，具有工作范围宽、测量精度高、尺寸小和灵敏度高等特点。

能耗低和启动时间短等特性为电池操作系统的有效能量管理提供了保证。

校准数据和其它诸如线性或温度补偿等相关功能都存储在探头中。这一特点配合接头（选项），可实现对传感探头的快速更换而无需对采集设备进行再校准（即可互换）。

温湿度测量提供模拟信号(0-1/2.5/5V)和数字串口(E2 串口)输出。操作及数据处理非常简便。

利用校准软件（附件可选）可以重新调整温湿度的读数。



### 典型应用

气象站  
 温湿度数据记录  
 孵化器  
 发酵箱  
 农业大棚  
 造雪机  
 储藏室干燥设备

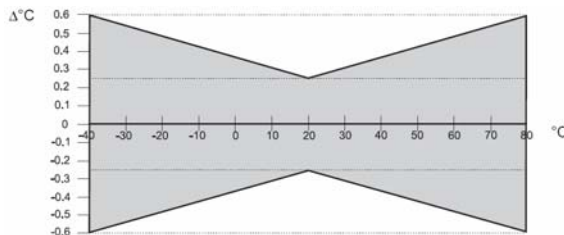
### 特点

尺寸小  
 工作范围宽、精度高  
 校准溯源至国际标准  
 用户可自行校准  
 快速互换  
 能量消耗低  
 模拟输出/数字串口

### 技术指标

#### 测量参数

相对湿度	传感器	HC101
工作范围 <sup>1)</sup>		0~100% RH
数字输出(2线) <sup>2)</sup>		输出值: 0.00~100.00% RH
模拟输出对应 0...100% RH		0-1/2.5/5V      -0.2mA < IL < 0.2mA
在 20°C 时精度(68°F)		±2% RH (0...90% RH)      ±3% RH (90...100% RH)
		溯源至 NIST, PTB, BEV... 国际管理标准
温度系数		典型 0.03% RH/°C      (典型 0.02% RH/°F)
温度	传感器	Pt 1000 (DIN A)
数字输出(2线) <sup>2)</sup>		输出值: -40.00~+80.00°C (-40~176°F)
模拟输出		0-1/2.5/5V      -0.2mA < IL < 0.2mA
在 20°C 时精度(68°F)		



### 概述

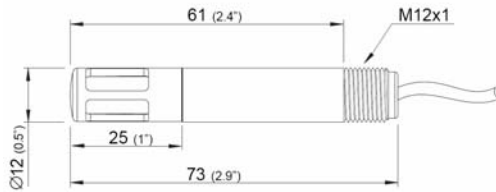
供电电源 SELV	7~30V DC
电流消耗	典型 < 1.3mA
数字串口	E2-串口 标准 = 3.3V / ±0.1V
外壳	聚碳酸酯/ IP65
传感器保护	金属格栅过滤器
电磁兼容标准	EN 61000-6-3 EN 61000-6-1
温度范围	工作温度: -40~80°C (-40~176°F) 储存温度: -40~80°C (-40~176°F)



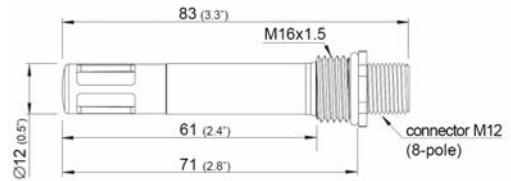
1) 参见湿敏元件 HC101 的工作范围    2) 串口协议详见网站

尺寸(mm)

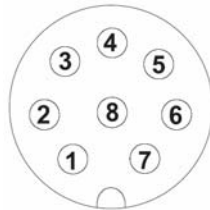
EE08带电缆(E型)



EE08 带接头(D型)



电路连接图



D 型: 插针分配说明

- 1 T-passive
- 2 T-passive
- 3 GND
- 4 T-输出
- 5 RH-输出
- 6 SCL
- 7 SDA } E2-
- 8 +UB

E 型: 电缆分配说明

- 白色
- 蓝色
- 粉红
- 灰色
- 黄色
- 绿色
- 褐色
- 红色

订货向导

外壳	型号	输出	T-传感器 (仅限 FP)	类型	过滤器
聚碳酸酯 (P)	温度+湿度 (FT)	0~1V (1)	Pt 100 DIN A (A)	带接头 (D)	金属格栅过滤器 (6)
	被动温度+湿度 (FP)	0~5V (2)	Pt 100 DIN B (B)	带电缆 (E)	
		0~2.5V (7)	Pt 1000 DIN A (C) Pt 1000 DIN B (D)		
<b>EE08-</b>					

镀膜	电缆长度	T-输出对应范围
否 (无代码)	1 米 (3.3ft) (01)	标准 (-40~80°C/-40~176°F) (无代码)
是 (HC01)	2 米 (6.6ft) (02)	其它 (Txx)
	5 米 (16.4ft) (05)	

订货向导

**EE08-PFT2E602**

外壳: 聚碳酸酯  
 型号: 温度+湿度  
 输出: 0 - 5V  
 类型: 带电缆  
 过滤器: 金属格栅过滤器  
 镀膜: 无镀膜  
 电缆长度: 2 米 (6.6ft)  
 T 对应范围: -40~80°C (-40~176°F)

附件/备品

- D 型用 M12 连接电缆, 长度 2 米 (6.6ft) (HA010320)
  - D 型用 M12 连接电缆, 长度 5 米 (16.4ft) (HA010321)
  - 用于检测和客户校准用的 E2 串口 - RS232 转换器 (含校准软件) (HA011005)
  - 防辐射罩 (HA010506)
  - M12 联结法兰 (HA010703)
- (如有翻译不周之处, 请以英文资料为准; 技术参数如有改动, 恕不另行通知。V2.1)