

EE03 系列

OEM 温湿度模块

EE03 一个非常便宜、高精度的温湿度 OEM 用的测量模块，通信方式经由两线制数字协议。最初的设计和制造是为了汽车工业，这个装置优良的长期稳定性和测量范围宽的观念，使需要细微空间或插入安装的温湿度测量得到应用。

EE03 插入式模块的设计允许监控周围空气环境或者表面温湿度测量到探测临界凝结的状况(露点)。为了适应带盐份的空气和苛刻的环境，EE03 可选择带有保护膜传感元件。

EE03 重要的是它有一个微处理器，能保留校准数据，提供完整范围温度和正确湿度输出，简单的 E2 数字协议使 EE03 的综合成本低廉，使其可以用在其它利用微处理器基础的控制和监控装置上。



典型应用

HVAC 和加热器控制
汽车
机器装置
用电设备
加湿机
除湿机
医学技术

产品特点

两线制数字输出温湿度
限制表面凝结的监控
可更换的插入设计
完整容易的装入系统
低能耗
电缆长度达 10 米(32.8 英尺)
带保护膜的元件可在苛刻环境下使用

技术指标

测量参数

相对湿度	
传感元件	HC103
数字输出(2线制) ²⁾	输出值: 0.00~100.00RH
工作范围 ¹⁾	0~95%RH 带膜 0~100%RH
在 21°C 精度(70°F)	±3%RH(10~100%)
温度线性关系	±0.00035×RH×(T-20°C)
温度	
数字输出(2线制) ²⁾	数出值: -40.00~+85.00°C (-40.00~+185.00°F)
在 20°C 精度(68°F)	±0.3°C (±0.54°F)

常规

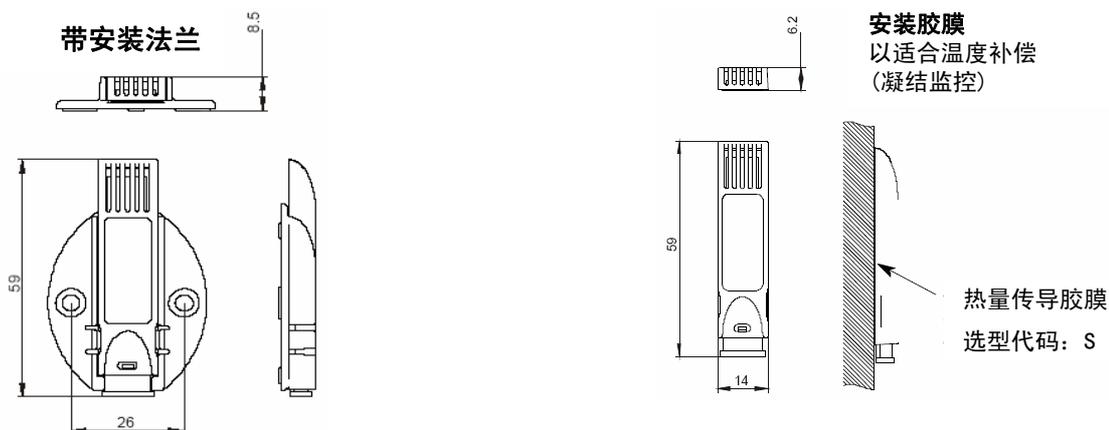
供电 SELV ³⁾	2.5VDC~5.5VDC	SELV=安全电压范围
耗电	< 1.5 mA	
外壳	ABS-PC / IP20	
电磁兼容	EN 61000-6-3 EN 61000-6-1	
温度范围	工作温度范围: -40~85°C (-40~185°F) 储存范围: -40~60°C (-40~140°F)	
最大电缆长度	10m(32.8 英尺)	
电器连接	凹型连接设计: AMP/TYCO/0-0280359-0(4脚) 凹型连接弯曲设计: AMP/TYCO/181270-1	



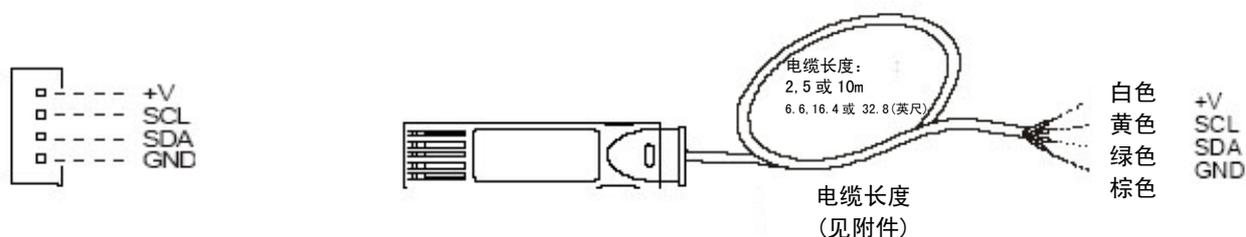
1) 请查阅湿敏元件 HC103 的工作范围。
2) 请查阅协议版本
3) 最大允许波动: 20mV

外型尺寸 (mm)/安装图

1mm=0.03937 英寸/1 英寸=25.4mm



连接图 (mm)

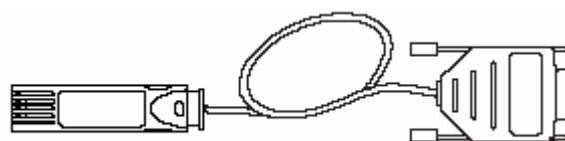


选型

模式	输出	胶膜	元件保护膜
温湿度 (FT)	E2 接口 (1)	没有 (没有) 有 (S)	不带 (没有) 带 (HC)
EE21-			

附件

- E2接口RS232转换器: (HA011002)
- 通过RS232转换器把测试数据一次传给PC
- 安装配件(法兰盘, 螺丝接丝端, 木钉) (HA010206)
- 连接电缆 2m (6.6英尺) (HA010307)
- 5m (16.4英尺) (HA010308)
- 10m (32.8英尺) (HA010309)



E2接口RS232转换器

选型示例

EE03-FT9S

- 模式: 温湿度
- 输出: E2接口
- 胶膜: 有
- 元件保护: 没有

(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。V1.1)