

EE21 系列

暖通(HVAC)用高精度温湿度变送器

EE21 系列变送器已经发展成为高精度测量相对温度和相对湿度的产品。

EE21 可以墙面和管道安装或可带非常方便的插入式安装接头, 它可以快速简便的更换变送器。输出能在电压和电流之间进行选择。

可选的防辐射罩可以应付通风所带来的影响, 推荐使用者都在户外使用。

特殊保护膜的电子元件(代码 -HC)可以长久使用在非常恶劣的环境。

高湿校准推荐在极高的湿度>90%RH(代码-CA01)使用。



典型应用

绿色大棚
储藏室
游泳池
气象

产品特点

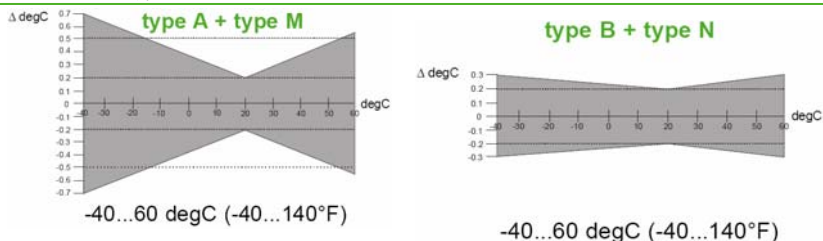
测量范围 0~100%RH
精度 ±2%RH
工作范围 -40~60°C (-40~140°F)
防湿
长期稳定性好

技术指标

测量参数

相对湿度	HC1000 或 HC1000C(带保护膜)	
传感元件		
输出对应 0~100%RH	0~1V	-0.5mA < IL < 0.5mA
	0~5/0~10V	-1.0mA < IL < 1.0mA
	4~20mA(两线)	RL<500 Ω
工作范围 ¹⁾	0~100%RH	
在 20°C 精度 (68°F)	±2%RH (0~90%)	±3%RH (90~100%)
滞后性 10%-80%-10%	<2%RH	
温度线性关系电子元件	典型 0.03%RH/°C	(0.02%RH/°F)
温度线性关系探头	典型 0.03%RH/°C	(0.02%RH/°F)
温度		
传感元件	Pt1000 (A 级, DIN EN60751)	
输出对应 -40~60°C (-40~140°F)	0~1V	-0.5mA < IL < 0.5mA
	0~5/0~10V	-1mA < IL < 1mA
	4~20mA(两线)	RL<500 Ω

精度(典型)



电子的温度线性关系	忽略不计	涉及到时, 在 25°C: 典型 0.01°C/°C (°F/°F)
-----------	------	------------------------------------

常规

供电	0~1V	10~35VDC	或	9~29VAC
	0~5V	12~35VDC	或	15~29VAC
	0~10V	15~35VDC	或	15~29VAC
	4~20mA	10V+RL × 0.02<UV<35VDC; RL<500 Ω		
耗电	DC 供电: 典型 5mA		AC 供电	典型 15mAeff

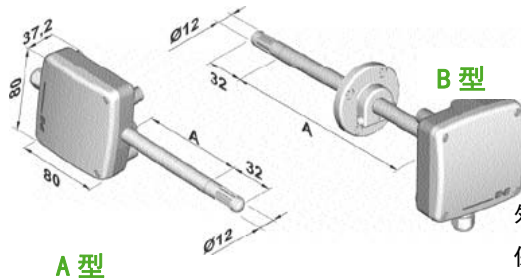
电气连接	螺丝接线端 最大 1.5 mm ² (AWG16)
外壳/保护等级	聚碳酸酯/IP65
电缆密封	M16×连接插头 (仅限插入模式 N+M)
传感器保护	薄膜、不锈钢烧结、金属格栅、PTFE 过滤器
电磁兼容	EN 61000-6-2 ÖVE EN 61326-1+A1+A2 EN 61000-6-3 FCC Part15 ClassB
温度范围	探头工作范围: -40~+60°C (-40~140°F) 电子部分工作范围: -40~+60°C (-40~140°F) 储存范围: -25~+60°C (-13~140°F)



1) 请查阅湿敏元件 HC1000 的工作范围。

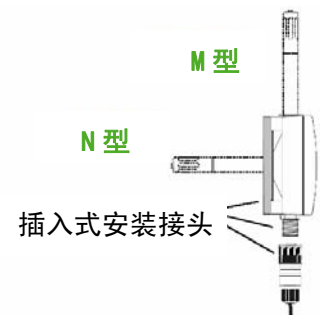
外型尺寸图

1mm=0.03937 英寸/1 英寸=25.4mm



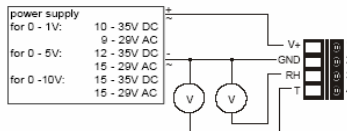
外 壳: PC

保护等级: IP65, Nema 5

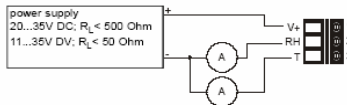


连接图 (mm)

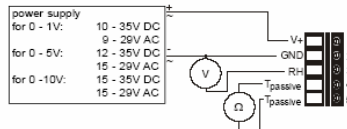
EE21-FT1/2/3xxx



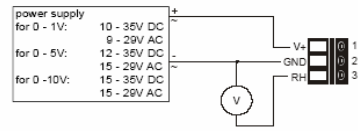
EE21-F6xxx



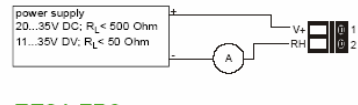
EE21-FP3xxx



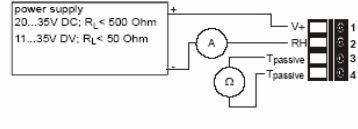
EE21-F1/2/3xxx



EE21-F6xxx



EE21-FP6xxx



选型

模式	输出	温度探头 (仅铂电阻)	安装方式	电缆长度 (参看尺寸图 "A" 的距离)	过滤器
温湿度 (FT)	0~1V (1)	Pt100 DIN A (A)	墙面型 (A)	50mm (1.9 英寸) (2)	薄膜过滤器 (1)
湿度 (F)	0~5V (2)	Pt100 DIN B (B)	管道型 (B)	200mm (7.9 英寸) (5)	不锈钢过滤器 (3)
温湿铂电阻 (FP)	0~10V (3)	Pt1000 DIN A (C)	插入式墙面型 (M)	其他 (X)	PTFE 过滤器 (5)
	4~20mA (6)	Pt1000 DIN B (D)	插入式管道型 (N)		金属格栅过滤器 (6)
EE21-					

带保护膜	校准	温度单位	对应温度输出范围
没有 (没有)	标准 (没有)	°C (没有)	-40~60°C (T02) -40~140°F (T83)
有 (HC01)	高湿 (CA01)	°F (E01)	-30~70°C (T08) 0~176°F (T86)
			-20~80°C (T24) 32~132°F (T96)
			其他温度范围选型请看 11 页

选型示例

EE21-FT3A26-CA01/T24

模式: 温湿度
输出: 0~10V
安装方式: 墙面
电缆长度: 50mm
过滤器: 金属格栅过滤器
保护膜: 没有
校准: 高湿
温度单位: °C
对应温度输出范围: -20~80°C

附件

防护罩 (HA010501)

过滤器帽

(HA0101xx)

(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)