

EE1916

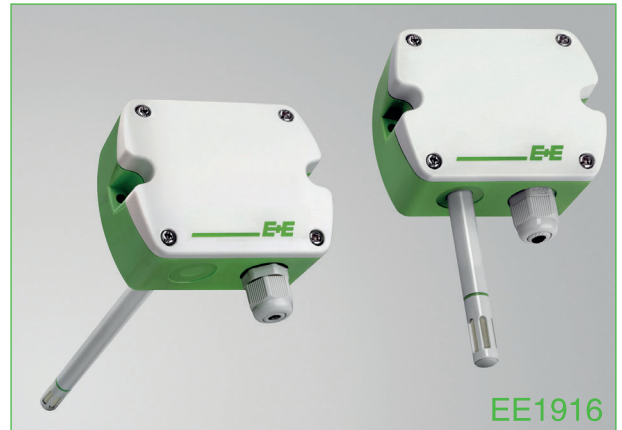
轨道交通领域专用温湿度变送器

EE1916变送器专用于环境控制和楼宇控制中对相对湿度和温度的高精度和可靠性测量。

EE1916使用了坚固的HCT01敏感元件，特殊的探头镀膜技术和焊接密封技术，使其具有良好的长期稳定性和抗腐蚀性。

相对湿度和温度可以通过电流量模拟输出，或者通过带有标准Modbus RTU协议的RS485数字输出。利用电路板上的串口，可对温度和湿度进行两点校准。

EE1916具有IP65的防护等级，提供墙面及管道两种安装方式，大大降低了安装成本，并且有效的提高了抗污染能力。



技术数据

测量值

相对湿度	
敏感元件	E+E 电容式敏感元件 HCT01-00D
工作范围	0...100% RH
精度 (20°C时)	± 2% RH
温度系数	typ. ± 0.03 % RH/°C
温度 (电阻输出)	
温敏元件	Pt1000 (B级, DIN EN 60751)
温度精度在20°C时	± 0.2°C (± 0.36°F)

输出信号

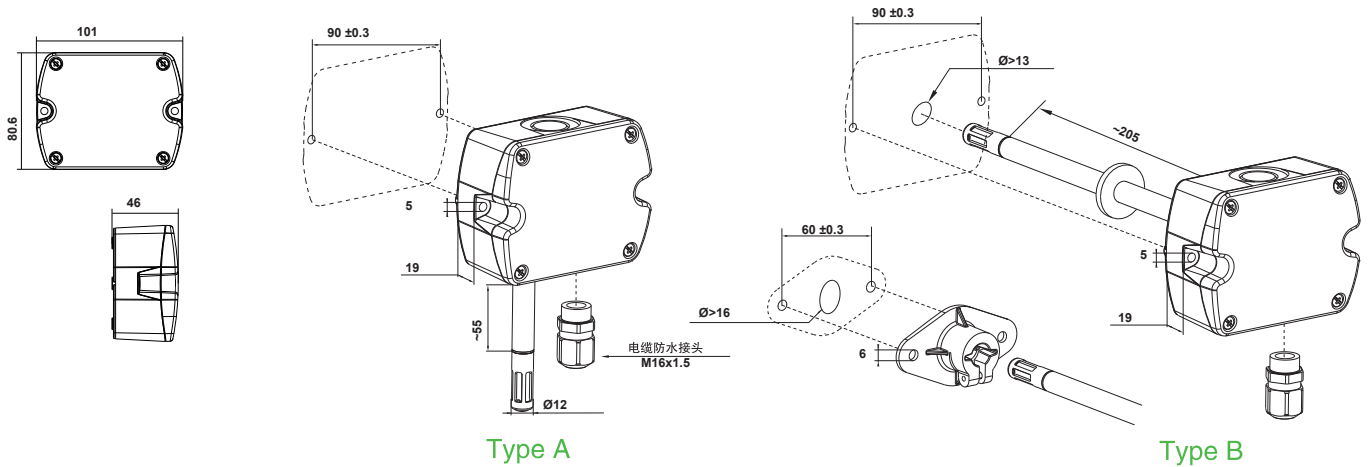
模拟输出	
(相对湿度: 0...100%; T: 请见订货向导)	4-20mA (两线制) $R_L < 500 \text{ Ohm}$
数字输出	RS485 (协议Modbus RTU)

概述

供电电源		
4-20mA	$10V + R_L \times 20mA < U_V < 35V \text{ DC}$	
RS485	15-35V DC or 24V AC ± 20 %	
电流消耗		
电流	最大为40 mA	
数字	24V DC供电	典型5mA
	24V AC供电	典型15mA _{rms}
电路连接	接线端子最大 1.5mm ²	
外壳材料	聚碳酸酯, 防火等级UL94V-0	
防护等级	IP65 / NEMA 4	
电缆规格	M16 x 1.5	
探头保护	金属格栅过滤器	
电磁兼容标准	EN61326-1	
	EN61326-2-3	
温度范围	工作温度范围: -40...60°C	
	储存温度范围: -25...60°C	

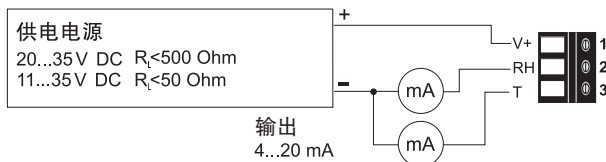


安装尺寸图 (mm)

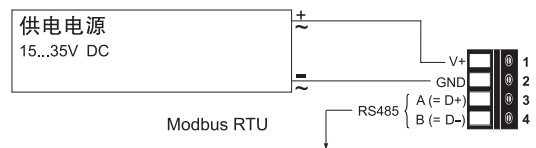


电路连接图

模拟信号



数字信号



订货向导

组态

型号	输出信号	安装	过滤器
湿度+温度 (HT)	4-20 mA (6xx) RS485 (x3x)	墙面安装 (PA) 管道安装 (PB)	金属格栅过滤器 (C)
EE1916-			

参数设置-模拟输出

输出量程	量程范围 °C	单位
温度 (Tx)	-20...60 (025) -40...60 (002) -10...50 (003) 0...50 (004)	公制 (M) 非公制 (N)

参数设置-数字输出

协议	波特率	校验	停止位	单位
Modbus RTU ²⁾ (1)	9600 (A) 19200 (B) 38400 (C)	奇数 (O) 偶数 (E) 无奇偶校验 (N)	1 停止位 (1) 2 停止位 (2)	公制 (M) 非公制 (N)

1) 可以按照要求提供其他输出范围

2) Modbus向导和设置说明: 请参照官方网站: www.epluse.com

订货示例

EE1916-HT6xxPAC-Tx002M

型号: 温湿度变送器
输出信号: 4-20 mA
安装方式: 墙面安装
过滤器: 金属格栅过滤器

量程参数: 温度
量程范围: -40...60°C
单位: 公制

EE1916-HTx3xPBC-1A01M

型号: 温湿度变送器
输出信号: RS485
安装方式: 管道安装
过滤器: 金属格栅过滤器

协议: Modbus
波特率: 9600
奇偶校验: 奇校验
停止位: 1 停止位
单位: 公制