

EE650

暖通空调用风速变送器

EE650是专为在楼宇控制应用和各种通风系统中获得精确可靠的测量结果而设计的风速变送器。

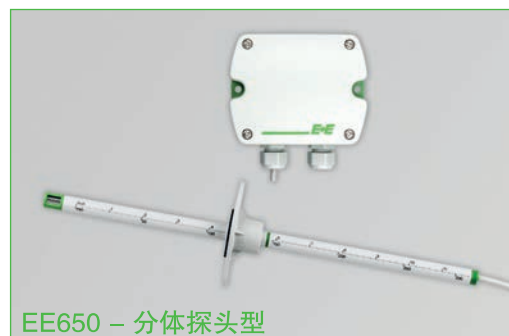
EE650系列风速变送器采用了全新的VTQ型风速敏感元件，该敏感元件结合了E+E研发的高品质薄膜测量技术和最新的塑封工艺的的优点，这些创新的设计使得VTQ型风速敏感元件坚固耐用，并具有优异的抗污染能力，从而使EE650变送器获得了良好的长期稳定性。

EE650系列的风速测量范围为0-10/15/20m/s，输出信号为标准的4-20mA或0-10V，响应时间为1或4秒，用户可以利用跳线选择其测量范围、输出信号和响应时间。

产品外壳的结构特点和包装盒内配备的安装法兰，便于现场快速安装和替换。用户可以通过E+E专用数字通讯接口对变送器进行组态配置。



EE650 - 风道安装型



EE650 - 分体探头型

特点

快装上盖螺丝

- » 旋转1/4 圈，即可快速拧紧或松开上盖螺钉

适用于美标的安装要求

- » 1/2" 口径抗冲击电缆连接结构

电子器件布置在PCB板的反面

- » 安装期间，能有效避免意外的机械损伤，使电路板获得良好的保护

外部安装孔

- » 不用打开封盖即可安装
- » 有效对抗施工现场的污染

跳线设置

- » 可以利用跳线选择测量范围、输出信号和响应时间

E+E 风速敏感元件 VTQ

- » 对污染的敏感度低
- » 具有良好的长期稳定性
- » 可测量低至0.2m/s的风速



技术数据

测量范围

工作范围 ¹⁾	0...10 m/s 0...15 m/s 0...20 m/s (出厂设置)	
输出 ¹⁾	0 – 10 V 0...10 m/s / 0...15 m/s / 0...20 m/s 4 – 20 mA (出厂设置)	–1 mA < I _L < 1 mA R _L < 500 Ω (线性输出, 三线制)
精度 (20 °C 时) ²⁾	0.2...10 m/s 45 % RH, 1013 hPa	± (0.2 m/s + 测量值的3%) ± (0.2 m/s + 测量值的3%) ± (0.2 m/s + 测量值的3%)
响应时间 t ₉₀ ¹⁾	典型的4秒 (出厂设置) 或1秒 (恒温条件下)	

输出

输出 ¹⁾	0 – 10 V 0...10 m/s / 0...15 m/s / 0...20 m/s	–1 mA < I _L < 1 mA R _L < 500 Ω (linear, 3-wires)
数字接口	RS485, 一条总线上可接多达32台设备	
协议	Modbus RTU 或 BACnet MS/TP	

概述

供电电源	24VDC ± 20%		
电流消耗		交流供电	直流供电
	模拟输出	最大 170 mA	最大 70 mA
	RS485	最大 120 mA	最大 50 mA
电路连接	接线端子最大 1.5 mm ² (AWG 16)		
电缆防水接头	M16x1.5		
电磁兼容标准	EN61326–1		EN61326–2–3
	工业环境		
外壳材质	聚碳酸酯, UL94V–0		
防护等级	外壳 IP65 / NEMA 4, 分体探头 IP20		
温度范围	探头工作温度	–25 ... +50 °C	
	电子元件工作温度	–10 ... +50 °C	
	储存温度	–30 ... +60 °C	
工作湿度范围	5...95 % RH (不结露)		

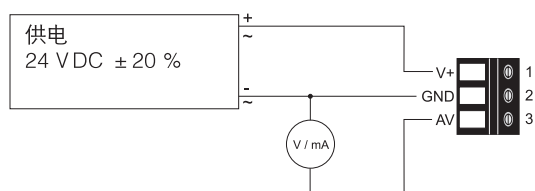


1) 可以通过跳线选择。

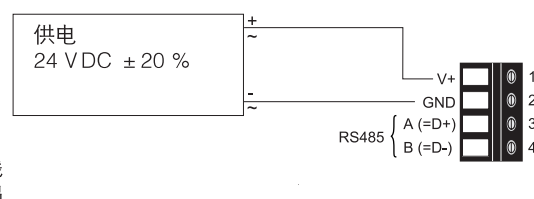
2) 响应时间 t₉₀ 是从风速变化开始到达到预期值的 90% 所需的时间。

电路连接图

模拟输出



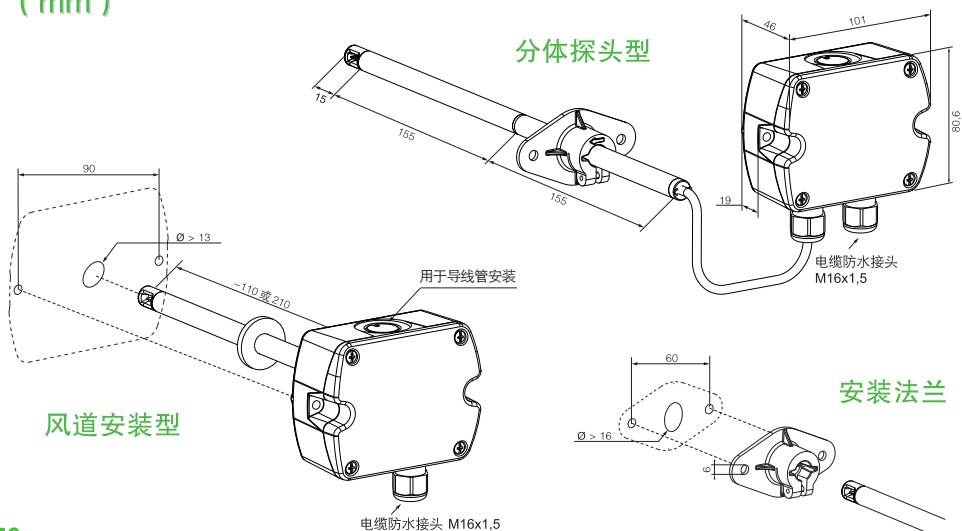
数字输出



V+ = 电源
GND = 接地线
AV = 风速输出

RS485 { A (=D+) B (=D-)

安装尺寸 (mm)



订货向导

		EE650-	
硬件配置	安装方式	风道安装 分体探头	T2 T3
	模拟输出	4-20 mA (可以利用跳线选择0-10V的测量范围) RS485	A6 J3
	探头长度	100 mm 200 mm 300 mm (2 x 150 mm)	L100 L200 L300
	电缆长度	不适用 1 m 2 m 5 m 10 m	无 K1 K2 K5 K10
	协议	Modbus RTU ¹⁾ BACnet MS/TP ²⁾	P1 P3
RS485输出	波特率	9600 19200 38400 57600 ³⁾ 76800 ³⁾	BD5 BD6 BD7 BD8 BD9

1) 出厂设置: 偶数校验, 1停止位
2) 出厂设置: 无奇偶校验, 1停止位
3) 仅适用于BACnet MS/TP

Modbus向导请参照官方网站www.epluse.com/EE650中的用户指南。
Product Implementation conformance Statement (PICS)可参考官方网站www.epluse.com/EE650

订货示例

EE650-T2A6L200

安装方式: 风道安装
模拟输出: 4-20 mA
探头长度: 200 mm

EE650-T3A6L300K2

安装方式: 分体探头
模拟输出: 4-20 mA
探头长度: 300 mm
电缆长度: 2 m

EE650-T2J3L200P1BD5

安装方式: 风道安装
模拟输出: RS485
探头长度: 200mm
协议: Modbus RTU
波特率: 9600

供货标准

- EE650变送器
- 电缆防水接头
- 安装法兰
- 安装材料
- 保护帽
- 安装手册
- 双面自粘纸, 可用于量程修改后的标注 (用户指南可参见官方网站www.epluse.com/relabeling)
- 产品检测报告符合DIN EN10204 - 2.2标准

附件

产品组态适配器
产品组态软件
电源适配器

HA011066
EE-PCS (可在官方网站: www.epluse.com/EE650免费下载)
V03 (参见产品资料 “附件”)