

HMP155A温湿度传感器

产品名称	HMP155A温湿度传感器
公司名称	北京华辰阳光科技有限责任公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:vaisala 型号:HMP155A
公司地址	北京市海淀区建材城西路27号动街区6-303
联系电话	010-52884056 17531081255

产品详情

HMP155A应用范围广泛，提供可靠的相对湿度（RH）和温度测量。探头采用了一个HUMICAP®80R聚合电容薄膜传感器来测量相对湿度，测量范围涵盖0~100%RH。温度传感器为一个PRT，测量范围达到-80 ~ + 60 。探头由Vaisala公司生产。

为了减少探头的电流消耗，探头仅在测量期间被供电，传感器连接在数据采集器的12V开关电源端子上。某些数据采集器没有12V开关电源，比如CR510或CR7，可以选择SW12V模块提供12V开关电源用于控制设备在测量期间的供电。

传感器安装

41005-5是一个14层太阳防辐射罩，当HMP155A暴露在太阳底下安装时使用。41005-5可以直接安装在主杆上，或者安装塔的支撑腿上，或者CM202、CM204、CM206横臂上。

HMP155A温湿度传感器-技术参数

温度范围

工作范围 -80 ~ 60

存储范围 -80 ~ 60

电磁

兼容性 兼容EMC标准EN61326-1

过滤器 烧结PTFE

外壳

材料 PC

保护等级 IP66

电压输出范围 0 ~ 1Vdc

平均电流消耗 3mA（模拟输出模式）

供电电压 7 ~ 28Vdc

启动响应时间 2s

空气温度

温度传感器	PT100 RTD , 1/3 , B级 , IEC751
温度测量范围	-80 ~ 60
电压输出精度	
传感器	HUMICAP180R
测量范围	0.8 ~ 100%RH , 非冷凝环境
响应时间	20秒 (63%RH) ; 60秒 (90%RH)
工厂标定不确定性 (20)	0 ~ 40%RH : $\pm 0.6\%RH$ 40 ~ 97%RH : $\pm 1\%RH$
精度 (包含非线性 , 滞后和可重复性)	15 ~ 25 : $\pm 1\%RH$ (0 ~ 90%RH) $\pm 1.7\%RH$ (90 ~ 100%RH) -60 ~ -40 $\pm (1.4+0.032 \times \text{读数}) \%RH$ -40 ~ - 20 $\pm (1.2+0.012 \times \text{读数}) \%RH$ -20 ~ 40 $\pm (1.0+0.008 \times \text{读数}) \%RH$ 40 ~ 60 $\pm (1.2+0.012 \times \text{读数}) \%RH$