

Hygrovue10 温湿度传感器



北京华益瑞科技有限公司

Hygrovue10 温湿度传感器是美国坎贝尔公司新推出的一款集成型，简单数字信号（SDI-12），适用全天候的一款传感器。产品优势：数字式输出，数据更精准；无电缆压降等损耗；SDI-12 数字输出，编程更简单；标准 M12 防水接口，整体防护等级 IP67。

Hygrovue10 温湿度传感器技术参数：

hygrovue10 温湿度传感器技术参数	
电流功耗：	静态电流：100 μ A；工作电流：1.5 mA（0.5 s 频率测量时）
传感器原件：	Sensirion SHT35（增强版）Campbell Scientific 制造
通信标准：	SDI-12 V1.4（响应一个子集的命令）
供电电压：	7-28Vdc
EMC 规范：	测试符合 IEC61326:2013.
工作环境：	-40° C 至 +70° C；0-100%RH
材质：	聚对苯二甲酸类塑料，防紫外辐射稳定
防护等级：	IP67
探头防护：	外层玻璃填充聚丙烯，孔隙滤尘器，聚四氟乙烯保护膜（过滤效率>200 纳米的颗粒为 99.99%）
传感器连接器：	M12 标准螺纹连接
线缆：	直径 4.8 毫米聚氨酯防护电缆

传感器尺寸:	传感器帽直径: 12 mm; 传感器体直径: 18mm 传感器长度 (不含线缆): 180mm	
传感器重量:	50g (不含线缆) 250g (含 5 米线缆)	
	温度技术参数	湿度技术参数
测量范围:	-40° C 至 +70° C	0-100%RH
精度:	±0.2° C 至 ±0.3° C (-40° C 至 +70° C) ±0.1° C 至 ±0.3° C (+20° C 至 +60° C)	在 25° C 时出厂精度: ±1.5% 至 ±2% (0 t 至 80% RH) ±2% 至 ±3% (80%t 至 100% RH)
短期滞后:	-	< 1% RH
温度影响:	-	< ±1% RH
长期稳定性:	-	±0.5% 每年
长期漂移:	< 0.03° C 每年	
分辨率:	0.001° C	0.001% RH
可重复性:	0.04° C	0.05% RH
响应时间:	< 130 s	8 s
校准可追溯性:	NIST 以及 NPL 标准	