

# HTF型系列电动通风干湿表式温湿传感器

[返回上一页](#)



HTF型系列电动通风干湿表式温湿传感器是根据通风干湿表的原理而设计。它由两个温度

传感器，一个用作干球温度测量，另一个用作湿球温度测量。湿球温度传感器由浸在水中的纱布缠绕。湿度温度传感器的湿球表面蒸发量取决于大气的相对湿度，此蒸发所需的热量引起湿

球温度降低。综合干球温度、湿球温度、当时的大气压力等因素，利用干湿表公式可算出相对湿度。

电动机驱动风扇给干、湿温度传感器表面通风，使传感器表面保持大体恒定的风速（约3.50m/s）。采用防护罩以减少辐射误差。水槽储有一定量的水，可在不重新注入的情况下维持一周，配有一个专门装置保持湿球供水槽水位稳定。

HTF-1型传感器具有很高的精度和极佳的长期稳定性。主要用于精密湿度测量，如：天气观测和电子湿度传感器的校准。

HTF-2型适宜于工业、农业、林业之类的应用。

HTF-3型是专门为那些对传感器的体积限制很严的应用而设计的。

主要技术指标			
参数	HTF-1	HTF-2	HTF-3
温度测量范围	0~+50℃		
温度测量精度	±0.1℃	±0.15℃	±0.15℃
湿度测量范围	20~100%RH		
湿度测量精度	±2%RH	±3%RH	±3%RH
通风风速	>3.5m/s		
通风机电源	12V DC		
通风电机功耗	2.4W	2.2W	2.2W
尺寸（长×宽×高）	240×140×280	Φ225×235	40×66×120
重量	3.5kg	1.5kg	0.5kg

---

长春市前进大街1号  
联系电话: 0431-5518324  
传真: 0431-5519671  
邮编: 130012 [market@ccqxyqs.com](mailto:market@ccqxyqs.com)