

应用于多种环境参数的维萨拉 Wi-Fi数据记录仪 HMT140



带显示屏和不带显示屏的HMT140

功能/优点

- 可通过Wi-Fi连接到维萨拉连续监测系统
- 可通过现有Wi-Fi接入点实现连接
- 自主运行和本地报警功能可确保不论网络连接与否均具备报警能力
- 本地数据存储可实现连续的故障安全的运行
- 电池可工作18个月
- 配备HUMICAP® 180R湿度传感器的维萨拉HUMICAP®技术
- 易于现场校准的可互换型温度/相对湿度探头
- 两路输入可用: 电压、电流、触点、RTD或温度与相对湿度
- 精确可靠的多信号测量功能
- 耐粉尘及多种化学品侵蚀
- 可选LCD显示
- 壁挂式安装,或选用远程探头
- NIST可追溯性(含证书)
- 洁净室和其他生命科学应用的理想之选

维萨拉无线数据记录仪HMT140专为仓库、冷冻库和低温区、实验室、血库以及诸多生命科学应用的湿度、温度和模拟信号的监测而设计。

性能

HMT140采用可精确且可靠测量相对湿度和温度的维萨拉HUMICAP®技术。维萨拉HUMICAP®技术具有耐粉尘及大多数化学品侵蚀的特点。另外, HMT140可连接电阻温度探测器(RTD)、电压、电流和触点传感器的功能, 这让其成为生命科学领域功能最为丰富的维萨拉数据记录仪。RTD与触点输入相结合的HMT140是试验箱/门开关监测的理想之选。

HMT140可利用Wi-Fi连接功能通过任意无线接入点实现连接。电池供电型记录仪可连续工作18个月, 如若仅将电池作为可选外部电源的备份使用则工作时间将会更长。

HMT140可利用本地显示功能显示工艺参数值以及任何限值报警。所有数据均作本地记录, 并可在预设间隔时间及出

现参数漂移时上传至维萨拉连续监测系统(CMS)软件。

听觉和视觉报警(蜂鸣和闪烁LED)的自主运行功能可确保不论网络或服务器连接与否均可实现本地报警。

数据记录仪的外壳根据洁净室的使用进行了优化设计, 表面易于清洁, 不受净化剂影响。

可互换型探头

HMT140数据记录仪采用可完全互换的相对湿度探头。这使数据记录仪的快速重新校准成为可能。可利用维萨拉便携式仪表作为参考源对探头进行调节。

选配功能

HMT140数据记录仪具有壁挂式安装型和远程探头型两种型号。在高温应用或空间受限的应用中, 采用远程探头型比较理想。选配LCD显示功能可利用节电型红外探测器通过运动激活启动。启动激活时, 显示屏以两行方式同时显示选定参数的测量结果。

技术数据

探头性能

HUMICAP®湿度与温度探头HMP110

相对湿度	
量程	0 ... 100 %RH
精度(含非线性、滞后性和重复性)	
温度范围0 °C ... +40 °C	
0 ... 90 %RH时	±1.7 %RH
90 ... 100 %RH时	±2.5 %RH
温度范围-40 ... 0 °C, +40 ... +80 °C	
0 ... 90 %RH时	±3.0 %RH
90 ... 100 %RH时	±4.0 %RH

工厂校准不确定性 (+20 °C时)	±1.5 %RH
湿度传感器	维萨拉HUMICAP® 180R
稳定性	±2 %RH / 2年内
温度	
量程	-40 °C ... +80 °C
温度量程内的测量精度	
+15 °C ... +25 °C时	±0.2 °C
+15 °C以及+25 °C ... +40 °C时	±0.25 °C
以及+40 °C ... +80 °C时	±0.4 °C
温度传感器	Pt 1000 RTD 1/3,B级 IEC 751
HMP110 探头	-40 °C ... +80 °C
贮藏温度范围	-50 °C ... +70 °C
电磁兼容性	EN 61326-1和EN 55022, B级

模拟输入

2通道电流输入信号	0 ... 22 mA
分辨率	0.67 µA
精度	±0.15 % F.S. (+25 °C时)
输入阻抗	62 Ohms
过载保护	40 mA
2通道电压输入信号	0 ... 5 V, 0 ... 10 V
分辨率	0.0034 % F.S.
精度	±0.15 % F.S. (+25 °C时)
输入阻抗	37K Ohms
过载保护	最大50 V
隔离	每个记录仪一个公共端
2个电阻温度输入信号	Pt 100 RTD / 4线 A级 IEC 751
量程	输入阻抗5.1K Ohm
温度量程内的测量精度	-196 °C至+90 °C
-196 ... -90 °C 时	±2.5 °C
-90 ... -30 °C时	±0.75 °C
-30... 0 °C时	±0.5 °C
0 ... +50 °C时	±0.25 °C
+50 ... +90 °C 时	±0.75 °C
通过磁簧开关电缆连接的打开/闭合 (干触点)	

物理参数

工作温度范围	
数据记录仪主体, 不含显示部件	-40 °C ... +60 °C
数据记录仪主体, 含显示部件	-20 °C ... +60 °C
Material材质	
数据记录仪外壳	PBT塑料
显示窗	PC塑料
HMP110探头本体	不锈钢 (AISI 316)
HMP110 探头格栅过滤器	镀铬ABS塑料
外壳防护等级	IP65 (NEMA 4)
接线	
螺旋接线柱	26 AWG ... 20 AWG

HMP110 探头接口	4针M8凹形面板连接器
HMP110探头电缆长度	3 m, 5 m和10 m
RTD温度传感器	
传感器顶端材质	不锈钢 (AISI 316)
传感器顶端长度	50.8 mm
传感器顶端直径	4.76 mm
线缆长度	5 m
密封门开关传感器	
线缆长度	7.6 m
显示屏 (可选)	128 x 64分辨率全图形黑白显示屏, 无背光
重量 (带电池/无探头)	300g

配件

HMP110	
湿度与温度探头	HMP110*
湿度与温度替换探头	HMP110R*
湿度传感器	HUMICAP® 180R
探头安装法兰	226061
探头安装夹, 10只	226067
传感器保护件	
塑料格栅过滤器	DRW010522SP
带薄膜过滤器的塑料格栅	DRW010525SP
不锈钢烧结过滤器	HM46670SP
探头电缆, 3米	HMT1202300
探头电缆, 5米	HMT1202500
探头电缆, 10米	HMT12021000
导管安装套件	215619
其他配件	
可选外部电压输入 (15 VDC)*	236081SP
电池 (每包3只)	236318SP
RTD温度探头, 5 m	ASM210644SP
密封门开关传感器套件	236319SP
热阻尼块	236310SP
四个Dual Lock™搭扣带 (3" /76mm)	237217SP
*参见专用订购表格	

无线

网络标准	IEEE 802.11 b/g
数据速率	802.11 b: 1, 2, 5.5, 11 Mbps : 802.11 g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps
频段	2402 ~ 2480MHz
调制	802.11 b: DSSS (CCK-11, CCK-5.5, DQPSK-2, DBPSK-1) : 802.11g : OFDM
Wi-Fi安全性	WEP (128-位), WPA, WPA2 (个人)
输出功率	+18dBm (63mW)
接收器灵敏度	-85dBm 常规
天线	板载鞭状天线
认证	FCC, IC, CE, Wi-Fi Alliance, EN61326-1:2006, EN61326-2-3:2006, EN61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009, EN61000-3-3:2008, EN61326-1:2006, MIC R 201-125765, CMIIT ID: 2013DJ7129

VAISALA

更多详情, 请访问 cn.vaisala.com,
或联络我们: chinasales@vaisala.com
维萨拉环境部客户支持电话: 400 810 0126



扫描二维码, 获取更多
信息

Ref. B211185ZH-B ©Vaisala 2013
本资料受到版权保护, 所有版权为Vaisala及其合伙人所有。
版权所有, 任何标识和/或产品名称均为Vaisala及其合伙人的商标。事先
未经Vaisala的书面许可, 不得以任何形式复制、转印、发行或储存本手册
中所包含的信息。所有规格, 包括技术规格, 若有变更, 恕不另行通知。
此文本原文为英文, 若产生歧义, 请以英文版为准。

www.vaisala.com

