

## DMT132露点变送器(冷冻式干燥机专用)



### 特点/优点

- 价格适中的冷干机用露点测量仪表
- 在冷干机工作范围内，测量精度高达 $\pm 1^{\circ}\text{C}$  ( $\pm 1.8^{\circ}\text{F}$ )
- 卓越的长期稳定性 - 采用HUMICAP®技术，可耐压缩机油和大多数其他化学物
- 低功率需求，工作电压范围10...28伏(直流)
- 使用便携式测量仪表DM70或HM70让性能校验更加便捷
- 可选配LED报警指示灯

选配的LED报警指示灯可在测量值超出预设露点值的情况下提示用户。

维萨拉HUMICAP®露点变送器DMT132是一款设计用于检验冷干机性能的经济型露点测量仪表。该款露点仪对于OEM干燥机制造商来说尤其适合。

### 成本低廉的直接测量方式

在出气口直接测量的方式可反映干燥机设计性能的精确信息，比仅测量冷干机温度的传统方式更加可靠。获知真正的露点信息可确保任何时间的高质量压缩空气，同时可以使使用者优化干燥机能力，避免干燥机过剩的产能投资，减少不必要的维护保养和故障成本。

### 测量精度高，性能长期稳定

在冷冻式干燥机的工作范围内，DMT132可提供优化的运行性能。在冷干机典型的工作范围 $-3\dots 20^{\circ}\text{C}$  ( $+26.6\dots +68^{\circ}\text{F}$ )内，露点

(Td)准确度为 $\pm 1^{\circ}\text{C}$  ( $\pm 1.8^{\circ}\text{F}$ )。该款仪表采用久经考验、耐压缩机油和许多化学物的维萨拉HUMICAP®传感器，能够提供卓越的长期稳定性。

### 安装迅速，便于现场检验

仅需几分钟就可通过G1/2" ISO螺纹接口将DMT132直接安装在干燥机或压缩空气管路上，也可使用维萨拉的采样单元进行操作。该款露点仪采用回路供电设计令接线便捷，功耗较低。DMT132的工作电压仅为10伏(直流)。

使用维萨拉便携式DM70或HM70仪表就可以简单方便地对DMT132露点仪进行现场校验。用户可利用维萨拉HMK15湿度校准器对露点仪进行调节校准。



使用露点传感器对冷干机进行验证的需求日渐增加。直接测量露点方式可节约能源，提高效率。

# 技术数据

## 性能参数

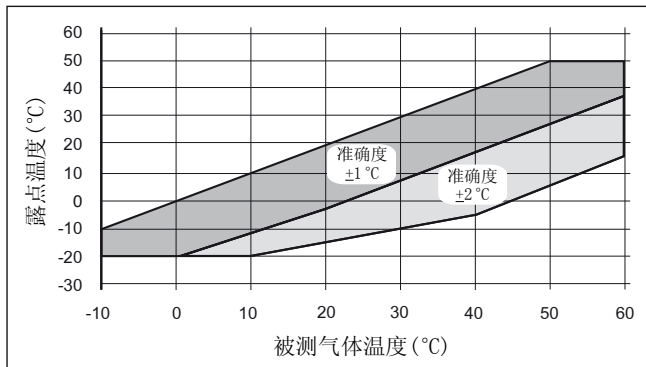
露点	
测量范围:	-20 ... +50 °C (-4 ... +122 °F) Td
测量准确度	±1 °C 适用于 -3 ... 20 °C (+26.6 ... +68 °F) Td
(在+20 °C(+68 °F)情况下)	±2 °C 适用于 -15 ... -3 °C (+5 ... +26.6 °F) Td
	参见下面的准确度图表

\*在露点低于0 °C (+32 °F)时, 变送器将输出霜点

响应时间, 在气体温度为20 °C (+68 °F), 气压为1 bar的情况下	
-20 → +50 °C (-4 → +122 °F) Td	17 秒 (63%) 40 秒 (90%)
+50 → -20 °C (+122 → -4 °F) Td	33 秒 (63%) 85 秒 (90%)

已计算变量

露点转换为常压下数值 Tdf atm



## 工作环境参数

工作温度	-10 ... + 60 °C (+14 ... +140 °F)
工作气压	0 ... 20 bar
相对湿度范围	0 ... 100 %RH
采样气流流速	对测量精度无影响
被测气体	无腐蚀性气体

## 测量输出

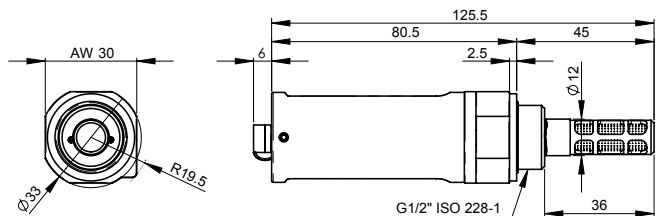
模拟输出(可扩展)	4 ... 20 mA, 2线输出
电流输出分辨率	0.002 mA
+20 °C 时模拟输出精度	量程±0.05%
典型温度特性	量程±0.005% / °C
数据线接口	4针M8接口 (IEC 60947-5-2)
可选配LED指示灯, 用于预设露点值/错误状态报警	
使用RS485串口数据线用于维修	

## 通用参数

传感器	维萨拉HUMICAP®180R型
推荐校准周期(用于冷冻式干燥机应用)	2年
机械安装接口	G 1/2" ISO螺纹
工作电压	10 ... 28 伏(直流)
外部载荷	供电电压小于20伏(直流)情况下, 最大100欧姆 供电电压为20...28伏(直流)情况下, 最大500欧姆
重量	65克 (2.3盎司)
外壳材质	PPS塑料+40%玻璃纤维
外壳防护等级	IP65 (NEMA 4)
存储温度范围	-40 ... + 80 °C (-40 ... +176 °F)
启动时间	3秒
符合电磁兼容性(EMC)标准EN61326-1, 用于测量控制和实验室的电子设备-电磁兼容性要求; 工业环境	

## 选配件和附件

管状过滤器	230602
用于HMK15的特别保护套件	230914
NPT转换器	210662SP
采样单元	DMT242SC, DMT242SC2, DSC74, DSC74B, DSC74C, DMC01L
管路安装法兰	DM240FA
连接电缆(多种长度可选)	HMP50Z032, HMP50Z300SP, HMP50Z500SP, HMP50Z1000SP
回路供电外接显示单元	226476
USB服务数据电缆	219690
与DM70/HM70连接的电缆	219980
LED插头	230388
ISO" 1/2 接头	218773
NPT1/2"接头	222507
密封圈套件(3个U型密封圈)	221525SP



# VAISALA

更多详情, 请访问 [cn.vaisala.com](http://cn.vaisala.com),  
或联系我们: [chinasales@vaisala.com](mailto:chinasales@vaisala.com)

Ref. B211105ZH-A ©Vaisala 2011  
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。