

3900 高精度低湿度发生器

简介

通过‘双温双压’发生器产生连续已知压力和温度的饱和空气或氮气流,接着将该饱和和高压气通过膨胀阀降到合适的压力。通过事先选定合适的饱和气温度 T_s 和饱和气压力 P_s , 产生专门的标准湿气。

特点

校准追踪到 NIST

按键控制

用户设置点的自动控制

增强因素的自动应用

计算机化的变送器内部校准

时间及数据格式可输出到打印机

电池支持的实时时钟

带背景灯的 LCD 显示



特性指标:

露点/霜点精度: $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$
露点/霜点量程: $-95^{\circ}\text{C} \sim 10^{\circ}\text{C}$
露点/霜点分辨率: 0.01°C
PPM 量程: $0.05 \sim 12000\text{PPM}$
相对湿度量程: $0.0002 \sim 50\%$
饱和压力量程: 大气压 $\sim 300\text{PsiA}$
饱和压力精度: $\pm 0.05\%$ (满量程)
($10 \sim 50\text{PsiA}$)
饱和压力精度 $\pm 0.30\%$ (满量程)
($50 \sim 300\text{PsiA}$)
饱和压力分辨率: $\pm 0.01\%$ (满量程)
($10 \sim 100\text{PsiA}$)
饱和压力分辨率: $\pm 0.1\%$ (满量程)
($100 \sim 300\text{PsiA}$)
饱和温度量程: $-80^{\circ}\text{C} \sim +15^{\circ}\text{C}$

饱和温度精度: $\pm 0.08^{\circ}\text{C}$
饱和温度分辨率: $\pm 0.01^{\circ}\text{C}$
饱和温度加热/冷却速率: 2 分钟/ $^{\circ}\text{C}$
气流量量程: $0.1 \sim 5\text{slpm}$
气流量分辨率: 0.02slpm
气体类型: 空气或氮气
气体压力速率: 350PsiG
测试口: 1/4 英寸
体积: $584 \times 762 \times 953\text{mm}$
使用
电源: 200/240V, 10A, 50/60Hz
供气(外部): 350psiG , 5 升/米
占用空间: 0.6 平方米
环境
操作温度: $15 \sim 30^{\circ}\text{C}$
存储温度: $0 \sim 50^{\circ}\text{C}$
湿度: $5 \sim 95\%$ (非冷凝)

应用

3900 型湿度发生器作为湿度基准测量装置, 通过连接冷镜式湿度检测仪、电解法湿度计: 既可以校正仪器的测量精度和测量校验精度, 还可以适用于环境检测。