

S904 型气象型腔体



腔体内的温度可以由带有珀尔帖原理的控制系统来调节。湿度由一个饱和器和一个干燥器来控制。一个专门设计的电路板上结合了电容湿度计和温度传感器来控制腔体。在腔体内，一个连续的气流确保了均匀的温度和湿度。温度和湿度的设置可以由来自计算机系统的0~10 伏信号手动或者自动设置。

在环境温度为 20℃ 下的技术指标:

温度

量程	10~50℃ (最低温度= 环境温度-10℃)
稳定性	±0.1℃
温度从 20℃ 到 40℃	100℃/小时
温度从 40℃ 到 20℃	40℃/小时
显示	0.0-99.9℃ LED 显示 14 毫米

湿度

量程	10-90%RH(取决于环境, 5-95%RH)
稳定性	±0.2%RH
精度(10-70%RH)	±1.0%RH
精度(5-90%RH)	±1.5%RH
显示	0.0-99.9%RH LED 显示 14mm

特性

尺寸 宽 x 高 x 长	530x300x430 毫米
腔体尺寸 长 x 高 x 深	105x105x160 毫米,2 升
重量	20 公斤
电源	85-264 伏交流电,47/63 赫兹,150 伏安
保险丝	1 安培

在 S-904 中温度一致性

在测量腔体内 12 个点相对于平均温度的偏差						
设定点	12.0℃	20.0℃	25.0℃	30.0℃	40℃	50℃
平均温度	11.86	19.99	25.00	30.03	40.06	50.24
传感器-1	0.05	0.04	0.03	0.02	0.04	0.04
传感器-2	-0.05	-0.03	0.00	0.00	0.05	0.08
传感器-3	0.02	0.02	0.01	0.01	-0.01	-0.02
传感器-4	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.02
传感器-5	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.02
传感器-6	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	-0.01
传感器-7	-0.04	-0.05	-0.03	-0.03	-0.02	-0.01
传感器-8	0.04	0.03	0.02	0.01	-0.01	-0.03
传感器-9	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.03
传感器-10	0.00	-0.01	-0.01	0.00	0.00	-0.01
传感器-11	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.02
传感器-12	-0.01	-0.01	-0.02	-0.01	-0.03	-0.04

