



优势

- 稳定控温获得水活性高精度
- 温度控制范围宽泛
- 优良的重复性
- 很好的长期稳定性
- 可更换用于校准或清洁的参考探头

应用

- 食品行业
- 制药行业
- 化妆品行业



技术信息

AwTherm是ROTRONIC提供的一种专业高端实验室仪器，特别用于食品、化妆品、药品行业的水活性测量。

宽范围的温度控制和水活性测量集成一体，适用于在制造和存储过程中对恒温下水活性精确测量的需求。水活性测量对温度变化反应很灵敏。保持稳定的温度可以避免外部温度的影响造成测量结果不精确。

一般规格	
设备类型	恒温水活性测量
工作条件	1...40 °C (34...107 °F)
测量范围	0.005...1.000 aw
精度	±0.005 aw (10...30 °C) ±0.1 °C (±0.18 °F)
电源	110...230 V / 50...60 Hz
显示	8行LCD带触摸操作
取样杯尺寸	可变 (14 mm / 40 mm)
技术规格	
功耗	≤2 A
温度控制范围	0...60 °C (32...140 °F)
温度稳定性	±0.01 °C/min (±0.018 °F/min)
腔室温度梯度	<0.1 °C (<0.18 °F)
固件更新	通过USB端口
探头	
传感器	HYGROMER® IN-1
维护 / 校准	每年校准 (推荐)
长期稳定性	<0.01 aw/年
温度传感器	Pt100, DIN 1/3 Class B

功能	
HW4-兼容	是 (v 3.6.0 及更高版本)
aw-Quick 功能	是
接口	Micro USB
校准/ 调整	Aw & 温度: HG2-S (用 AwT-CAL 去除探头) Aw: Rotronic 湿度标准 (通过 HW4)
趋势指示	是
认证/ 规范	
标准	ISO 18787
CE / EMC	EMC 2004/108/EC IEC EN 61010-1:2010
IP 防护	IP21
外壳 / 机械参数	
外壳材质	PC / ABS
外壳尺寸	400 x 180 x 180 mm
取样杯尺寸	AwT-PS14: Ø46 x 14 mm AwT-PS40: Ø46 x 40 mm
重量	4200 g

为何测量水活性?

产品中的自由水影响微生物、化学属性及生化酶的稳定性。如果自由水过多，产品易变质、腐烂；太少又会损害产品的特性。