

# Instruments for Temperature, Humidity, Pressure 温度·湿度·压力仪表

**SK SATO**  
SATO KEIRYOKI MFG. CO., LTD.

“佐藤”牌 温度、湿度、气压测量仪器  
“SATO” Instruments for Temperature, Humidity, Pressure

日本  
Japan



		7540-00型 精密毛发温湿度计	7542-00型 高级温湿度计	7562-00型 温湿度计(Palma II)	PC-5000TRH-II型 数显温湿度计
功能		湿度采用人类毛发传感器， 温度采用玻璃温度计	湿度采用人类毛发传感器， 温度采用热敏电阻	湿度采用合成毛发传感器， 温度采用玻璃温度计	记忆最高，最低温度值及最 高，最低湿度值
测量 范围	湿度	20 ~ 100%	20 ~ 100%	20% ~ 99%	25 ~ 95%
	温度	-10 ~ 50℃	0 ~ 50℃	-10 ~ 50℃	0 ~ 50℃(内置探头) -50 ~ 70℃(外置探头)
最小刻度		湿度:1%, 温度:2℃	湿度:2%, 温度:0.1℃	湿度:1%, 温度:2℃	湿度:1%, 温度:1℃
准确 度	湿度	±3%(湿度在40~80%及 温度在15~25℃之间) ±5%(其余温度及湿度范围)	±4%(湿度在40~80%及 温度在15~25℃之间) ±7%(其余温度及湿度范围)	±4%(湿度在40~80%及 温度在15~25℃之间) ±8%(其余温度及湿度范围)	±5%(湿度在40~80%及 温度在15~40℃之间) ±7%(其余温度及湿度范围)
	温度	±2℃(全量程范围)	±1℃(温度在0~40℃) ±2℃(其余温度范围)	±2℃(全量程范围)	±1℃(温度在0~40℃)
尺寸		直径150mm, 厚度40mm	直径135mm, 厚度33mm	直径95mm, 厚度18mm	98 x 107 x 20mm

## 7612-00型 气压计附数显温度计

测量 范围	气压	945 ~ 1045hPa / 710 ~ 780mmHg (双刻度)
	温度	0 ~ 50℃
最小 刻度	气压	1hPa / 1mmHg
	温度	0.1℃ (数字式显示)
准确 度	气压	±1hPa (气压980~1020hPa) ±3hPa (其余气压范围)
	温度	±1℃ (0 ~ 40℃)
尺寸		直径135mm, 厚度33mm



7612-00

## SK-RHG (7450-00型) ASSMANN 干湿球温湿度计

温度计	双管水银温度计
测量范围	0~50℃
最小刻度	0.2℃
准确度	±0.2℃
长度	30cm
空气流速	3m/s~5m/s
电源	3VDC(D型电池两枚) 或 交流电转换器(另购)
尺寸及重量	450x80x110mm, 0.74kg
另购配件	7450-30 专用轻巧支架



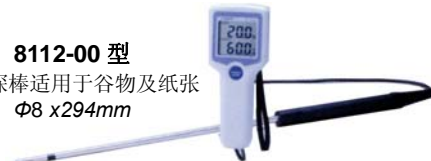
## SK-110TRH II 数显温湿度计

可同时显示温度及湿度,并有五种不同类型感应器型号可供选择  
(机身探头不可更换)

**8111-00型**  
一般用途标准探棒  
Φ20 x224mm



**8112-00型**  
尖锐探棒适用于谷物及纸张  
Φ8 x294mm



**8113-00型**  
不锈钢探棒适用于空气调节系统  
Φ8 x338mm



**8114-00型**  
扭曲式探棒  
Φ6 x1000mm



**8115-00型**  
可延伸探棒  
Φ(8-18.7)  
x(130-885)mm



测量范围	温度	-10 ~ +60℃
	湿度	20 ~ 98%
最小读数	温度	0.1℃(当温度低于-10℃,最小读数:1℃)
	湿度	0.1%(当湿度低于15%,最小读数:1%)
准确度	温度	±0.5℃(温度在15~35℃), ±1℃ (其余温度范围)
	湿度	±3% (当湿度在30~90%,温度在15~35℃), ±7% (当温度高于50℃或低于0℃), ±5% (以上两项的其余湿度及温度范围)
尺寸		主机 70(W)x168(H)x26.5(D)mm

香港科学仪器社有限公司  
Che Scientific Co. (Hong Kong) Ltd.  
Tel: (852) 2481 1323  
Fax: (852) 2418 1302

浙江科通仪器有限公司(绍兴)  
Zhejiang Fortune Scientific Co. Ltd. (Shaoxing)  
Tel: (86 575) 8812 0560  
Fax: (86 575) 8812 0561

浙江科通仪器有限公司(广州)  
Zhejiang Fortune Scientific Co. Ltd. (Guangzhou)  
Tel: (86 20) 8130 7388  
Fax: (86 20) 8108 4925

上海香科仪器贸易有限公司  
Shanghai Xiang Ke Scientific Trading Co. Ltd.  
Tel: (86 21) 6248 6170  
Fax: (86 21) 6248 0647

### SIGMA II NSII-Q 自记温湿度记录仪 (cat no.: 7210-00) Temperature/Humidity Recorder

在记录纸上自动绘出存放空间的温度及湿度变化曲线，记录周期可自行选择 1 日，7 日或 32 日，适用于半导体制造厂，环境实验室，化学品仓库，电脑房等的温湿度记录。



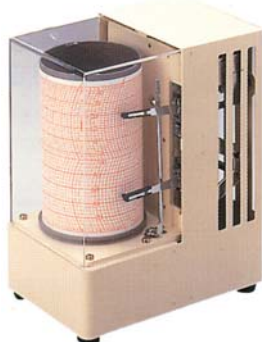
时钟	石英钟，1 日、7 日及 32 日转换开关干电池操作
传感器	温度采用复合金属片条，相对湿度采用人类毛发束
测量范围	温度 -15 ~ +40℃，相对湿度 0 ~ 100%
最小分格	温度 1℃，相对湿度 1%
准确度	温度：±1℃(10 ~ 30℃) 相对湿度：±3%(20 ~ 95%RH, 15 ~ 25℃)；±5%(其它范围)
尺码及重量	336(W) x 148(D) x 295(H)mm，重约 3.1kg
电源	“C”电池 2 枚
消耗备品	记录纸：1 日(7210-60) / 7 日(7210-62) / 31 日(7210-64) 记录笔：蓝色(7210-90)



可选择 1 日，7 日或 32 日记录纸

### MINI 小型自记温湿度记录仪 Temperature/Humidity Recorder

体积细小，节省空间，7 日固定记录周期，适用于一般的环境温湿度记录。

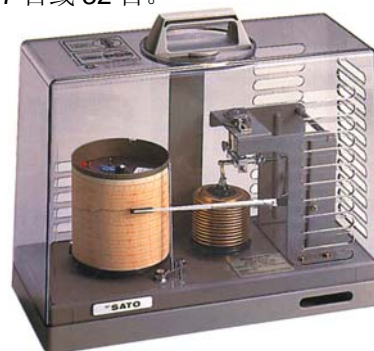


型号	MINI-CUBE (7008-00)	MINI-α (7006-00 Blue); (7006-10 Brown)
时钟	石英钟，7 日固定记录周期	石英钟，数字式，7 日固定记录周期
传感器	温度：复合金属片条；相对湿度：人类毛发束	温度：复合金属片条；相对湿度：金属线圈
测量范围	温度 -15 ~ +40℃，湿度 5 ~ 100%	温度 -15 ~ +50℃，湿度 10 ~ 100%
最小分格	温度 2℃；相对湿度 5%	
准确度	温度：±2℃(10 ~ 30℃)；±3℃(其它范围) 相对湿度：±5%(30 ~ 90%RH, 15 ~ 25℃)；±7%(其它范围)	
尺码及重量	148(W) x 97(D) x 190(H)mm, 1.6kg	125(W) x 110(D) x 185(H)mm, 0.8kg
电源	“AA”电池 1 枚	

### SIGMA II NSII-BQ 自记气压记录仪 (cat no.: 7237-00) Sigma II Barograph

在记录纸上自动绘出存放空间的气压变化曲线，记录周期可自行选择 1 日，7 日或 32 日。

时钟	石英钟，1 日、7 日及 32 日转换开关干电池操作
传感器	气压采用Bellow，附有温度补偿
测量范围	940 ~ 1045hPa
最小分格	1hPa
准确度	±1hPa(950 ~ 1040hPa)；±2hPa(其它范围)
尺码及重量	336(W) x 148(D) x 295(H)mm，重约 3.1kg
电源	“C”电池 2 枚
消耗备品	记录纸：1 日(7237-60) / 7 日(7237-62) / 31 日(7237-64) 记录笔：蓝色(7210-90)

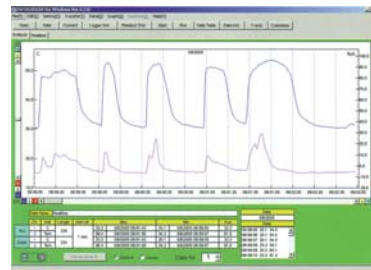




### SK-L200T II/SK-L200TH Ii $\alpha$ Temperature / Temp & RH Datalogger 温度/温湿度数据记录器

- 内置EEPROM记忆体, 在没有电池的情况下数据亦不会流失
- 可独立记录温度湿度数据, 或可直接连线到电脑作实时记录
- 数据送至电脑, 经SATO软件可显示图表进行分析, 亦可打印
- 数据能储存为CSV格式, 用Excel或Lotus 123等软件开启
- 设有温湿度最高最低警告灯号
- 更换式探棒, 有标准式及延长式可选择

数据送至电脑后, 可以图表形式显示, 以便进行分析



SK-L200TII  
温度数据记录器  
附 SK-LTII-1  
标准温度探棒



SK-L200THII $\alpha$   
温湿度数据记录器  
附 SK-LTHII $\alpha$ -2  
标准温湿度探棒

规格 Specification			
类型	温度记录		温度及湿度记录
型号	SK-L200TII		SK-L200THII $\alpha$
量度范围	温度	-45 ~ 205°C (按选配之探头而定)	-15 ~ 65°C (按选配之探头而定)
	湿度	-----	10 ~ 99.9%RH (按选配之探头而定)
数据记录器 准确度	温度	±0.1°C + 1 数字	±0.1°C + 1 数字
	湿度	-----	±0.1%RH + 1 数字
最小读数	温度	0.1°C(-9.9~205.0°C), 1°C (低于-10°C以下)	0.1°C(-9.9~65.0°C), 1°C(低于-10°C以下)
	湿度	-----	0.1%RH(15~99.9%), 1%RH(低于 15%)
储存容量	最多 8100 行, 以记录方式决定 (四种记录方式: Once, Repeatability, Ends at, By page)		
设定记忆间隔	1 秒, 2 秒, 5 秒, 10 秒, 15 秒, 30 秒, 1 分, 2 分, 5 分, 10 分, 15 分, 30 分, 60 分, 90 分		
连接方式	USB		
工作环境	-10 ~ +60°C (无冷凝)		
电源	AAA 碱性电池 x 2		
尺寸及重量	100(W) x 73(H) x 22(D)mm (不包括探棒), 约 123 克 (不包括探棒及电池)		
标准配件	SATO 软件(CD-ROM), USB 电脑连接线(1.5m), 电池及说明书		

温湿度数据记录器  
可选配不同探头



规格 Specification				
类型	温度记录探头		温度及湿度记录探头	
型号	SK-LTII-1 (8162-00)	SK-LTII-2 (8163-00)	SK-LTHII $\alpha$ -1 (8176-00)	SK-LTHII $\alpha$ -2 (8177-00)
量度范围	温度	-10 ~ 60°C	-40 ~ 105°C	-10 ~ 60°C
	湿度	-----		20 ~ 98%RH (在 23°C 环境)
探棒准确度	温度	±0.5°C(20 ~ 30°C) ±1°C(其它温度)	±0.5°C(15 ~ 35°C) ±2°C(-10°C以下) ±1°C(其它温度)	±0.5°C(20 ~ 30°C) ±1°C(其它温度)
	湿度	-----	-----	±3%(15~35°C及 30%~90%RH) ±7%(低于 0°C及高于 50°C) ±5%(其它温湿度)
延长线长度	-----	1.5m	-----	1.5m

### SK-1260 (8080-05) 防水数显温度计 Waterproof Digital Thermometer

- 记忆和报警功能，可选配热敏电阻(Thermistor) 或 热电偶(Thermocouple) 探头，
- 标配 SK-S100K K-型热电偶探头及保护套

规格 Specification		
测量范围	热敏电阻	-30 ~ 150°C
	K-型热电偶	-99.9 ~ 1250°C
最少读数	热敏电阻	0.1°C
	K-型热电偶	0.1°C (-99.9 ~ 199.9°C) 1°C (200 ~ 1250°C)
准确度	热敏电阻	
	主机	±0.2°C
	探头	±0.1%读数+0.3°C (0 ~ 100°C) ±0.2%读数+0.4°C (其它范围)
	K-型热电偶	
	主机	±0.5°C (-99.9 ~ -0.1°C) ±0.1%读数+0.3°C (0 ~ 199.9°C) ±0.2%读数+1°C (200 ~ 1250°C)
	探头	±1.5°C在(-40 ~ 375°C) (JIS 1级) ±0.004(t)在(375 ~ 1000°C)
尺寸/重量	66(W) x 175(H) x 25(D)mm / 200g	

#### K-型 热电偶探头:

**SK-S100K (8080-20) 标准探头**  
-100 ~ 300°C, Ø2.3x150mm, 1.1m 线



**SK-S101K (8080-24) 通用探头**  
-100 ~ 700°C, Ø3.2x250mm, 1.1m 线



**SK-S301K (8080-50) 表面探头**  
0 ~ 600°C, Ø25x40mm, 1.1m 线



**SK-S305K (8080-58) 直角表面探头**  
-30 ~ 500°C, Ø17x36mm, 1.1m 线



温度计  
连保护套

### SK-250WP11-R (8066-00) 防水数显温度计 Waterproof Digital Thermometer

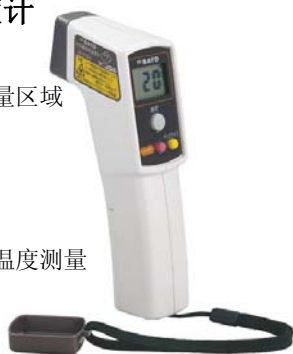
- 记忆功能，标配 SWP11-01M 探头

规格 Specification	
测量范围	-40 ~ 250°C(根据探头而定)
显示	0.1°C在(-9.9 ~ 199.9°C); 1°C在其它范围
准确度 (主机)	±(0.1+1 个数字)°C (-9.9 ~ 199.9°C) ±(1+1 个数字)°C在其它范围
采样速度	大约 1 秒
功能	数据保留、自动关机、低电量显示、数据内存(100 个) 最高/最低数据记录、24 小时时钟、闹钟、最高/最低报警
尺寸/重量	71(W) x 170(H) x 36(D)mm / 约 145g



### SK-8700 红外线温度计

- 体积小，方便携带
- 一点式激光刻印表示测量区域
- 背光及自动关机功能
- 标配塑料保护套
- 可快速测量表面温度
- 非接触式适合食品工业温度测量



### SK-8950 防水型红外线温度计

- 防水/防尘性能: IP54
- 圆形激光刻印表示测量区域
- 可调放射率 0.10 ~ 1.00
- 配备了各种显示功能: MAX (最高温度), MIN (最低温度), AVG (平均温度), DIF (最高和最低温度之间的差异)
- 自动测量功能: 无需按住触发器, 就可以进行连续测量
- 背光及自动关机功能



#### 规格 Specification

型号	SK-8700	SK-8700 (日本版)	SK-8950
测量范围	-20 ~ 420°C	-20 ~ 315°C	-60 ~ 550°C
准确度	±2°C (-20 ~ 100°C) / ±2%读数 (其它范围)		±2°C/2%读数 (0 ~ 550°C) / ±2°C+5%读数 (其它范围) <small>Conditions: Operation ambient at 23°C±3°C. Emissivity: 0.95</small>
最小读数	1°C		0.1°C
距离: 测试直径	8 : 1		12 : 1
放射率	0.95		可调 0.10 ~ 1.00
尺寸	41.5(W) x 160(H) x 65(D)mm		42(W) x 143(H) x 80(D)mm
重量	约 140g		约 196g