



电子式记录仪

KTR350 / KTH350

温度 / 湿度 / 电流 / 电压



产品特色

- IP65 外壳防护等级
- 内存最多可记录 100,000 笔测量值
- 最多 3 种记录参数
- 最多可连接 1 或 2 组外接式探头
- 可设置 2 个报警限制值
- 数据快速下载 (1,000 笔 / 秒)
- 液晶显示屏显示测量值
- 记录仪背板磁铁固定

产品型号

型号	内置式传感器	外接输入通道数	记录参数	标配
KTR-350	无	2	铂电阻温度, 电流, 电压	记录仪主机
KTH-350-A	有	1	湿度, 铂电阻温度, 电流和电压	记录仪主机内置温湿度传感器
KTH-350-P	无	2		记录仪主机 + 塑料分体式温湿度探头
KTH-350-I	无	2		记录仪主机 + 不锈钢分体式温湿度探头
KTH-350	无	2		记录仪主机

技术规格

	KTR-350	KTH-350
显示单位	°C, °F, V, mA, A	°C, °F, %RH, °Ctd, °Ftd, V, mA, A
分辨率	0.1 °C, 0.1 °F, 0.001 V, 0.001 mA, 0.1 A	0.1 °C, 0.1 °F, 0.1 %RH, 0.001 V, 0.001 mA, 0.1 A
外接式输入	2 通道 (使用 Mini DIN 连接器)	1 或 2 通道 (使用 Mini DIN 连接器)
报警设置点	每通道可设置 2 组报警设置点	
测量频率	1 秒到 24 小时	
工作温度	-40 到 +70 °C	
储存温度	-40 ~ +85 °C	
电池寿命 *	5 年	

* 在 +20 °C 时每 15 分钟测量 1 次

外壳功能

外壳尺寸

98.7 x 67.8 x 34.7 mm

重量

113 g

显示屏

双行 LCD 液晶显示屏
显示屏尺寸: 45 x 28.5 mm

操作控制

2 组按键: Select (选择) 和 OK (确认)

材质

工业塑料 ABS 外壳, 兼容食品卫生级侧面和帽盖使用弹性橡胶材质

防护等级

IP 65

电脑通讯

1 组数字输入

数字电路板

电路板涂漆保护
符合 RoHS 标准

电池供应电源

锂电池 3.6 V

可视报警

2 组报警灯 (绿色和红色)

使用环境

空气和中性气体

技术规格 - 探头

KTH-350

- 温湿度探头 或 温湿度传感器
- 湿度

传感器种类	电容式湿度晶片
量程	0 ~ 100 %RH
精确度	精确度 (包含重复性, 线性, 迟滞): ±1.5 %RH (+15 ~ +25 °C) 工厂校准不确定度: ±0.88%RH 温度依赖性: ±0.04 x (T-20) %RH (T < 15 °C 或 T > 25 °C)
响应时间	$T_{0.63}$ = 25 秒 (从 10 ~ 80 %RH, 风速 = 2 m/s)

- 温度

传感器种类	铂电阻 Pt100 1/3 DIN 级
量程	-20 ~ +70 °C (KTH-350-A) -20 ~ +120 °C (KTH-350-P) -40 ~ +180 °C (KTH-350-I)
精确度	KTH-350-A: ±0.3 °C (+10 ~ +30 °C), 其他量程: ±0.5 °C KTH-350-P, KTH-350-I: ±0.2 °C (+10 ~ +30 °C), 其他量程: ±0.3 % 测量值 ± 0.25 °C
响应时间	$T_{0.63}$ = 9 秒 (从 10 ~ 80 %RH, 风速 = 2 m/s)

技术规格 - 电缆和探头

KTR-350 和 KTH-350

- 外接式温度探头 (选购品)

传感器种类	铂电阻温度 PT100 A 级
量程	-100 ~ +400 °C (分体式探头, 依探头型号不同而定)
精确度	±0.4 % 测量值 ± 0.3 °C

- 电流信号输入电缆 (选购品)

量程	0 / 4 ~ 20 mA
精确度	±0.2 % 测量值 ± 1 µA

- 电压信号输入电缆 (选购品)

量程	0 ~ 10 V
精确度	±0.2 % 测量值 ± 1 mV

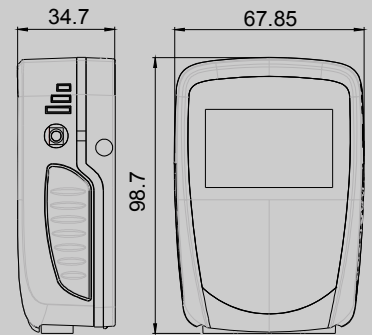
- 电流安培夹 (选购品)

量程	0 ~ 50 A / 0 ~ 100 A / 0 ~ 200 A / 0 ~ 600 A
精确度	±1 % ~ 2.5 % 测量值 (依量程不同而定)

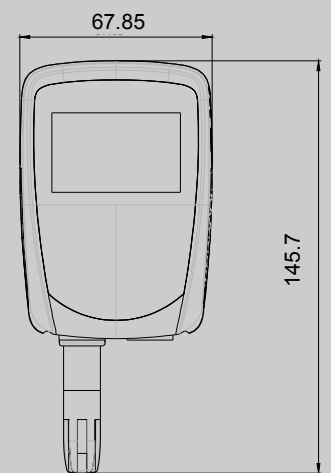
请参考 "350 系列电子式记录仪用测量探头和电缆" 产品型录

尺寸 (mm)

KTR-350, KTH-350-P, KTH-350-I

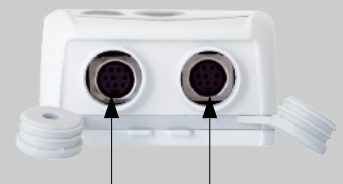


KTH-350-A



连接端口

外接式输入 (KTR-350, KTH-350, KTH-350-P, KTH-350-I)



Mini DIN 连接端口

探头输入用于:

- 分体式铂电阻温度
- 电流信号输入电缆
- 电压信号输入电缆
- 电流安培夹

外接式输入 (KTH-350-A)



Mini DIN 连接端口

探头输入用于:

- 分体式铂电阻温度
- 电流信号输入电缆
- 电压信号输入电缆
- 电流安培夹

记录仪功能

5 种记录设置模式

电子式记录仪有 5 种不同的记录方式可设置:

"即时模式"- 依设置的记录周期记录即时的测量值数据。

"最小值模式"- 依设置的记录周期内最小的测量值数据。

"最大值模式"- 依设置的记录周期内最大的测量值数据。

"平均值模式"- 依设置的记录周期内的测量值数据的平均值。

"监测模式"- 为了可在错误事件发生后得到精确的历史数据并协助解决问题, 却又不停止记录测量。但需设置:

- 记录仪在测量值未超过报警设置值前的记录周期。

- 记录仪在测量值超过报警设置值后的记录周期。

另外记录仪也可设置为记录不停止模式 (循环记录模式)。

4 种启动记录方式

当记录仪已设置记录模式后, 可使用以下方式启动记录:

- 记录仪延迟开始记录。(预设开始日期和时间)

- 记录仪通过软件开始记录。

- 记录仪通过按键开始记录。

- 电脑在线模式: 记录仪所测量的数据即时传送, 储存和显示在连线的电脑上。

6 种结束记录方式

记录仪可使用以下方式结束记录:

- 预设结束日期和时间。(如果开始记录使用预设日期和时间)

- 设置需记录的测量值笔数。

- 当记录仪内存容量已满。

- 在线模式时使用软件中的停止功能。

- 连续按着记录仪的 "OK" 按键 5 秒。(必须在开始记录前通过软件设置开启此功能)

连接端口

电脑连接端口

Jack 连接端口
(3.5) 用于记录
仪和电脑软件
连线使用



手持式温度仪功能

当 "温度仪" 功能开启时, 记录仪可显示以下测量信息:

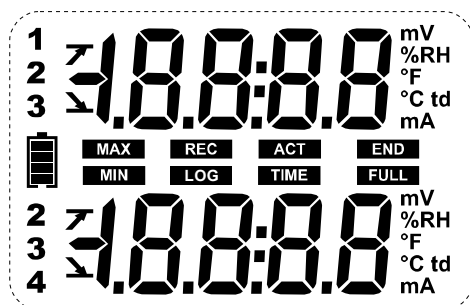
- 双通道外接式温度探头的温差值

- 温度最小值

- 温度最大值

- 测量温度定格值

记录仪显示屏



°C 温度单位 (摄氏)
°F 温度单位 (华氏)
%RH 相对湿度 (KTH-350)
td 露点温度 (KTH-350)
V 或 mV 电压单位
A 或 mA 电流单位

END 数据记录结束

REC 单笔数据已被记录

LOG 闪烁: 数据还未开始记录
固定显示: 数据正在记录

FULL 缓慢闪烁: 已记录 80~90% 的记录容量
快速闪烁: 已记录 90~100% 的记录容量
固定显示: 记录容量已满

12
23
34 显示正在测量的通道号码

ACT 测量值显示更新

TIME 显示测量周期和记录周期

 电池使用寿命: 5 段
(4 格 + 无电)
闪烁: 只剩 1 格电池寿命

MIN
MAX 显示对应的测量通道的
最小和最大测量值

 报警种类: 上升或下降

BAT 在显示屏上闪烁 + LED 报警灯闪烁: 代表必须更换电池

Err + 绿色 LED 报警灯闪烁: 侦测到通讯传输 → 按 "Select" 和 "OK" 按键重新设置记录仪

Err + 红色 LED 报警灯闪烁: 侦测到测量传输 → 按 "Select" 和 "OK" 按键重新设置记录仪

记录仪专用软件



- 设置和数据分析下载软件
KILOG 软件用于设置记录仪，并将储存的数据下载至电脑进行分析，数据可转为 Excel 档案或曲线图。
- 软件套装：软件 + 电脑连接线 型号：KIC2-N
- 电脑连接线 型号：I-KIC2
- 软件 型号：KILOG-N



- 电子式记录仪电脑连接线
通过此 USB 连接线可将电子式记录仪连接至电脑。
型号：I-KIC2



- **KILOG CFR 软件**
KILOG CFR 软件依照 FDA 21CFR-Part 11 的标准，追踪和记录所有设置与操作，可保证记录数据的安全和完整，记录数据无法被修改。
- 软件套装：软件 + 电脑连接线 型号：KIC2-CFR-N
- 电脑连接线 型号：I-KIC2

记录仪专用配件



- 数据收集器 (型号：KNT-300)
KNT300 数据收集器可拿至现场直接下载收集一组或多组记录仪的记录数据 (最多可收集 500,000 笔数据) 。所收集的记录数据可从 KNT300 收集器上显示或传输至电脑。



- 防盗墙面挂式固定架 (型号：KAV-B)
本公司全新设计的非面板式防盗锁，防盗固定架可确保记录仪墙面安装固定后的安全性。



当记录仪安置在固定架上，插入钥匙将固定系统锁上。



解锁：将钥匙插入固定背板侧面金属轴内后，并旋转 $\frac{1}{4}$ 圈。



将钥匙拔出且同时移除金属轴：记录仪完成解锁。

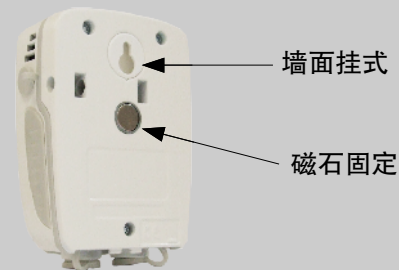
- 铂电阻温度探头 (3 线式) 转换接头 (型号：KCA-B)
搭配其他三线式铂电阻温度探头可接入电子式记录仪

- 记录仪专用电池 (型号：KBL)

固定安装

记录仪可有不同的简易方式固定安装：

- 背部外壳含磁石安装或墙面挂式 (见下图)
- 防盗安装锁 (选购配件)



墙面挂式

磁石固定