

# Portix 系列

非接触和接触式的小型便携式测温仪，可进行快速而且准确的温度测量，并可通过配件使测量数据文件化

## Portix 系列产品

Portix B:	-30°C ~ +400°C	非接触/接触式
Portix D:	0°C ~ +600°C	非接触/接触式
Portix F:	-50°C ~ +1350°C	接触式
Portix H:	+300°C ~ +1999°C	非接触



## Portix 型号一览表

——您可以从中选出适合于您的小型便携式测温仪

仪器类型	Portix B: -30°C ~ +400°C	Portix D: 0°C ~ +600°C	Portix F: -50°C ~ +1350°C	Portix H: +300°C ~ +1999°C
基本装置	PT10/PT11	PT15		PT20
带探针接口 PT1000	PT12	PT16		
带 NiCr-Ni 探针接口	PT13		接触式	
带瞄准镜		PT15/V		PT20/V
带瞄准镜和探针接口		PT16/V		

**KELLER H.C.W.**

MESSEN · STEUERN · REGELN

## Portix 的特点

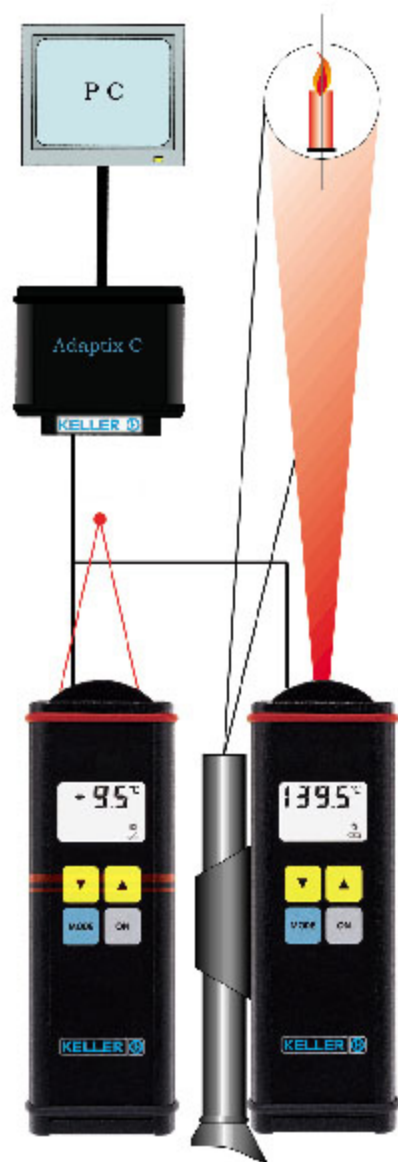
- 可以组合成接触式或非接触式的温度测量仪
- 坚固的铝合金外壳(防护种类 IP65)
- 可在高粉尘的工业环境条件下使用
- 可存储 64 个测量值的集成数据存储
- 通过专用接口 Adaptix C 可向计算机进行数据传输(选购)
- 发射率可以调节
- 通过微程序控制的高测量精度
- 按照国际通用标准进行校准
- 高分辨率达到 0.1℃
- 操作简单
- 多功能液晶显示
- 自动关机功能
- 电池电量监控
- 用引导光或瞄准镜确定被测目标
- 结实而轻便的外形结构
- 备有多种可选配件
- 提供原装标准 9V 电池

## 数据存储提供新的功能

- 带发射率和即时测量模式的 64 个测量值存储
- 动态温度变化的自动数据记录功能
- 数据记录间隔可调节
- 已存储的数据可用数据接口 Adaptix C(选购)通过标准接口 RS232 向计算机传输
- 存储数据图像描述或其它文件化处理可用普通程序操作,例如 Excel
- 数据分析可用应用软件 PT11/E 来完成

## 通过组合仪器(用探针 PT1000 或 NiCr-Ni)可进行接触测量

- 通过 PT1000 探针可测量到非常准确的温度值
- 非常快的响应时间(小于 7 秒)
- 环境温度影响很小
- 接触电阻的影响很小
- 可选择 NiCr-Ni 探针和表面探针(PT1000)



## 应用举例

从食品工业到钢铁行业,在许多领域可以对温度做快速而准确的判定

### 电子器件

可无危险地对带电物体进行测量,如对小电子器件、开关箱、变压器进行监控和安全检测



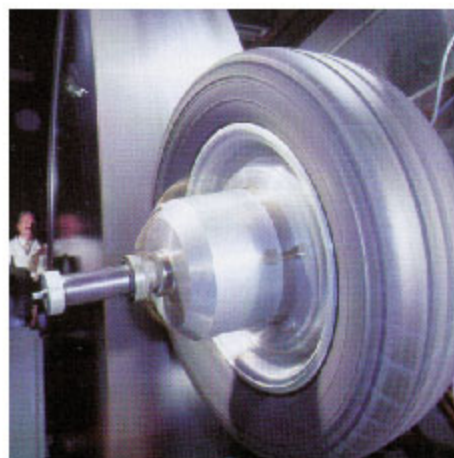
## 食品工业

通过测温仪及探针,在食品(包括鱼、肉、发酵物、冷藏品、奶制品和香肠等等)存储、运输和制作过程中进行快速的温度测量与控制



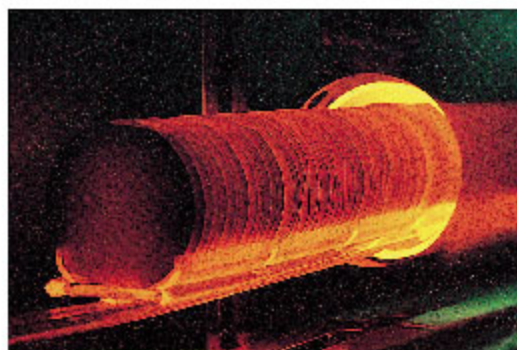
## 旋转和运动中的物体

检查轴承、轧辊、马达在运行过程中不稳定的热状态,以便提前发现损坏和事故隐患



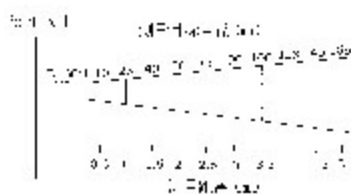
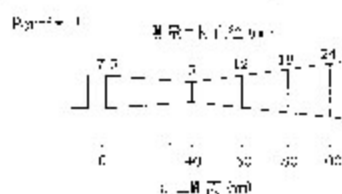
## 高温炉和隧道炉

无损耗的测量系统可直接并迅速地对设备和熔烧物进行过程控制



## 技术参数

	PortixB	PortixD	PortixH	PortixF
测量范围	-30℃~+400℃	0℃~+600℃	+300℃~+1999℃	-50℃~+1350℃
传感器	热电元件	热电元件	InCaAs-光电二极管	
波长范围	7~16μm	8~16μm	1.1~1.7μm	
距离系数	8:1	11:1	60:1	
聚焦点	φ5mm(在 40mm 测量间距)	φ5.5mm(在 600mm 测量间距)	φ10mm(在 600mm 测量间距)	
瞄准装置	2 条红色 LED 引导光	带刻度的瞄准镜	带刻度的瞄准镜	
非接触式测量误差 (在 ε=1 和 T <sub>u</sub> =23℃时)	1.5K+1Digit (-30℃~+199.9℃); 0.75%的测量值+1Digit(+200℃~+400℃)	2K+1Digit (0℃~+199.9℃); 1%的测量值+1Digit(+200℃~+600℃)	4K 或 0.5%的测量值 (<1500℃); 0.75%的测量值+1Digit(≥1500℃)	
温度系数 (在 ε=1 和 T <sub>u</sub> =23℃时)	≤0.07%/K 测量值/K 偏差	≤0.07%/K 测量值/K 偏差	0.05%/K 测量值/K 偏差	≤0.05%/K 测量值/K 偏差
尺寸(长×宽×高)	175×60.5×35.5mm	182×60.5×35.5mm	182×60.5×35.5mm	175×60.5×35.5mm
接触式测量误差样 PT1000 (PT12/PT16) NiCr-Ni(PT13)	0.3K 或 0.4%的测量值, 1K 或 0.5%的测量值+1 个字(T <sub>u</sub> =23℃)	0.3K 或 0.33%的测量值, +1 个字(T <sub>u</sub> =23℃)		1K 或 0.5%的测量值+1 个字(适用于高温度值)(T <sub>u</sub> =23℃)
功能	最大/最小值储存; 64 个测量值储存			
响应时间 t90	≤1 秒			
分辨率	0.1K (<200℃); 1.0K (≥200℃)			
重复性	1K(在 ε=1 和 T <sub>u</sub> =23℃时)			
显示	3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> 位液晶显示			
电源	9V 电池 6LR61			
允许环境温度	-10℃~+50℃			
存储温度	-20℃~+60℃			
外壳材料	铝合金			
防护种类 DIN40050	IP65			
重量	270 克(包括电池)			
电池寿命	有引导光大约 20 小时, 无引导光大约 60 小时连续测量(原装电池)			
发射率	20~100%可调节			



配件	型号
探针 PT1000	PF92AF1
数据传输接口 AdaptixC	PT11/A
Excel 下的传输软件	PT11/E
发射率调整表(可贴在不超过 250℃的地方)	
手提箱	

## 德国凯乐公司提供的其它测温仪

进行非接触测量的射线高温计

### Optix

便携式高温计(包括单色和双色),带观测目镜和变焦的可更换镜头,测量范围+250℃~+2500℃



### Cellatemp® PZ

带光导镜头直径为 12mm 或 30mm 的高温计,测量范围 0℃~+3000℃(分段)



### Cellatemp® PS36

带微型光导镜头的数字高温计:直径 12mm,测量范围+700℃~+3000℃



### Cellatemp® PZ

带观测目镜的射线和比色高温计,测量范围 0℃~+3000℃(分段)



### Cellatemp® PS

小型数字高温计:不锈钢外壳,直径 30mm,长度 190mm,测量范围-30℃~+3000℃(分段)



### 微控比率高温计 PV11

可以对极小物体(0.1mm)在+700℃~+3500℃范围内准确测量。PV11 应在工业化研究和生产,大学和研究机构对灯丝、小型金属、陶瓷试件进行温度测量或用于吸收光谱仪等



### CellaTemp® PM

微型测温仪:温度测量范围 0℃~+1200℃,10mV/℃线性输出,可用于狭小空间内的温度测量。外形尺寸:36x20x54mm



如需以上产品详细资料请来电索取

KELLER HCW 公司中国总代理

北京汇德信科技有限公司

GermanTech Co., Ltd.

地址:北京海淀区五道口华清嘉园 7 号

楼 706 室

邮编:100083

电话:010-82867920/21/22

热线电话:13801129129

传真:010-82867919

电子信箱:jbe@germantech.com.cn

网址:www.germantech.com.cn

KELLER HCW 公司网址:

www.keller-mar.de

**KELLER H.C.W.**  
MESSEN · STEuern · REGELN