

CellaTemp[®] PA 35

高精度高温计

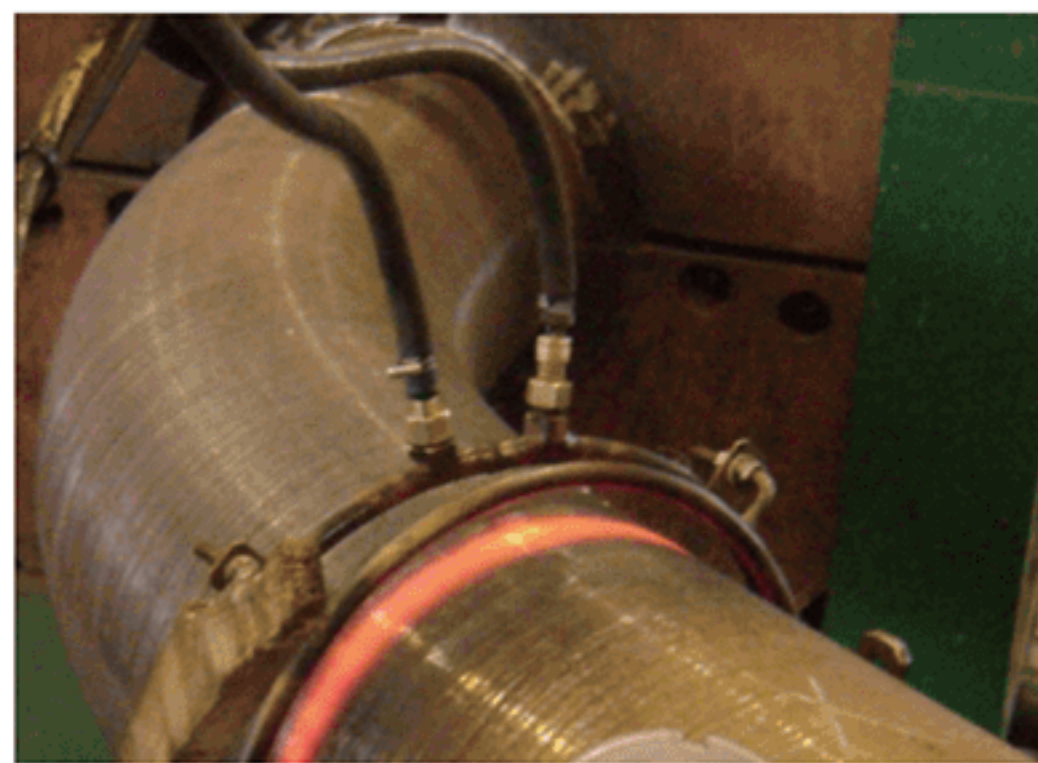
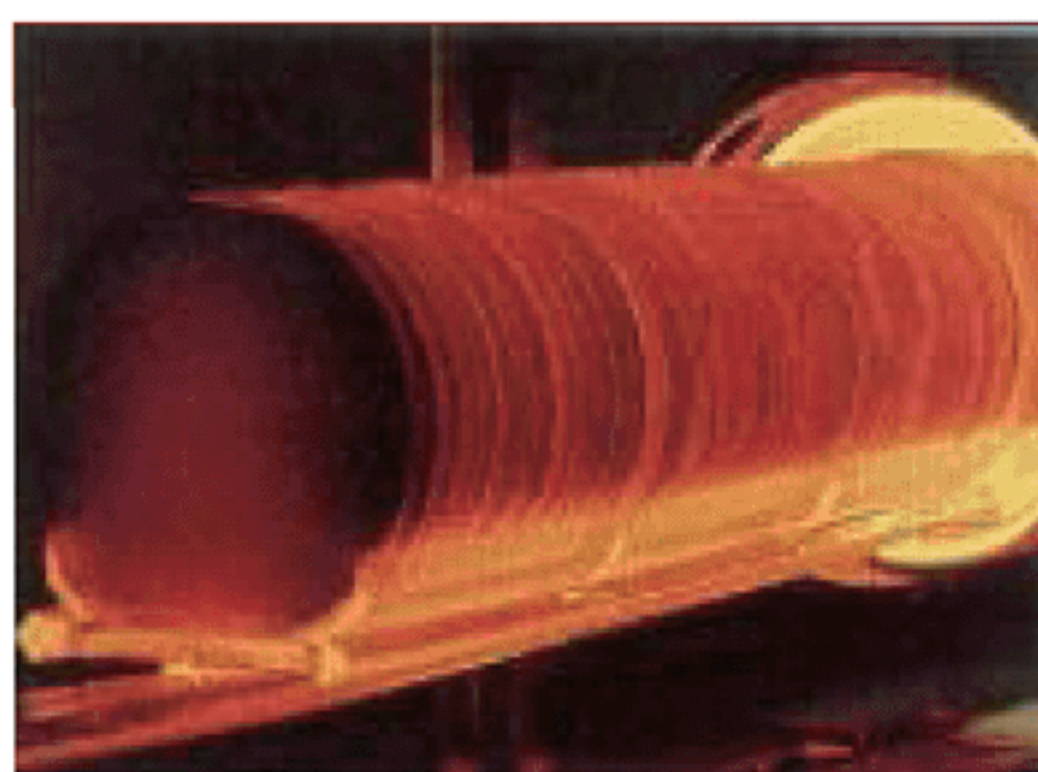


高度精确地测量反光金属和硅晶片的温度

- 测量范围广：600 到 3000 °C
- 可调焦距、可互换的镜头
- 目标瞄准：目镜或激光引导
- 2个电流输出信号和2个开关输入/输出，可随意配置
- 对反射的环境发光进行修正
- 多种配置选择，通用性极为出众
- 大型LED显示器
- USB接口、总线USB接口、总线接口



KELLER M.S.R.
INFRARED TEMPERATURE SOLUTIONS



CellaTemp PA 35 有一个短波传感器，可以非常准确地测量温度。该型号的高温计可以在很窄的光谱范围下检测温度，这样无论是视路上的障碍物，如灰尘或水蒸气，还是波动的发射率，都不会对测量结果造成影响。

CellaTemp PA 有两个模拟输出。用户可以设定输出的测量变量。其中一个信号输出可以设置为输入，例如，将熔炉温度用作温度读数的修正系数。两个转换输出可以实现各种组合，还可以用作开关输入。

除了发射率、模拟电流范围和信号平滑等标准参数外，CellaTemp PA还可进行许多新参数的设置。通过一条错误修正曲线，高温计可以实现自定义配置。在技术温度读数时，考虑了防护镜头的透射率或者对反射的环境发光的补偿。另一个新的可选功能就是不连续作业中的自动温度检测。

四个可互换的镜头使得该高温计在靶点大小和距离比方面具有很大的通用性。这些光学装置具有无限的可调性，可以精确瞄准从几毫米到几米的距离。即使靶点小至0.3毫米，也能达到很高的精确度。CellaTemp PA可以通过摄像机瞄准系统、激光聚光灯来瞄准目标。

CellaTemp PA的用户友好型小键盘和LED显示屏便于操作和配置。温度读数在几米远的地方也容易读取。可以用按钮直接设置各项参数，也可通过电脑上的USB接口进行设置。CellaTemp PA可以通过其集成软件与所有常用的、任何语言的Windows操作系统相连。另外，还有一个适配网络的RS 485接口。

测温范围:

600 - 3000 °C

传感器:

光电二极管

波长范围:

0.85 - 0.91 μm

调焦范围:

标准镜头: 400 mm 到无穷远

近景镜头: 200 - 400 mm

远摄镜头: 1200 mm 到无穷远

广角镜头: 200 mm 到无穷远

距离系数:

标准镜头: 210 : 1

近景镜头: 200 : 1

远摄镜头: 310 : 1

广角镜头: 55 : 1

瞄准:

目镜或激光引导

2 个模拟输出:

0(4) - 20 mA 线性、可转换、可缩放，配置选项: 0 - 10 V 电压输入

负荷:

最大500 Ω

2 个转换输入/输出

集电极开路 24 V, ≤ 30 mA 通用性极佳

数据通信:

- USB

- RS 485

(集成菜单驱动型用户接口，用于设置参数并向电脑传输数据)

响应时间 t_{98} :

≤ 50 毫秒 (温度 > 550 °C)

≤ 2 毫秒 (温度 > 750 °C)

分辨率

电流输出:

0.2 K + 选定范围的0.03 %

温度读数: 1 K

USB/RS 485:

终端方式下0.1 K

测量误差:

温度读数的0.3 %，至少4 K (ε = 1 以及Ta = 23 °C时)

可重复性: 1K

温度系数:

≤ 温度读数的0.05%/K

(与23 °C的偏差)

LED 显示器:

4位数 (数字高度8 mm)

功率要求:

24 V DC +10 % / -20 %

电流输入 ≤ 135 mA

(激光瞄准时为150 mA)

波动 ≤ 200 mV

允许湿度:

最大相对湿度95 % (无冷凝)

环境温度:

0 - 65 °C (无制冷)

储存温度:

-20 - 80 °C

外形尺寸:

Φ 65 x 220 毫米 (含连接器)

外壳材料: 不锈钢

防护:

IP65, 依照DIN 40050

可调参数

- 测量范围
- 模拟输入和输出的电流范围和电压范围
- 平滑功能
- 最小/最大 (峰值检出器)
- 用于诊断的模拟电流和温度
- 发射率
- 传输系数
- 修正功能
- 数据存储方式
- 报警触点

可选附件

- 空气喷嘴 PZ 20/A
- 防护罩 PA 40/B
- 冷却套 PA 20/B
- 固定架 PA 11/U
- 可调的装配架 PA 11/K
- 依照DIN ISO 9001颁发的仪表检验证书

技术修改恕不另行通知
2011/07