

非接触式温度测量

数字型Series KTRD 1105 – 高精度红外高温计

温度范围 -20 to 1000°C (-4 - 1832°F)

生产过程的温度控制

- 带光束瞄准
- 镜头
- 串行接口
- 限位输出等



Maurer在非接触式温度测量领域有60多年的经验，可以为您每一个具体的应用提供最详细优化的解决方案。专注于各类应用中快速升温过程的非接触式温度测量。

KTRD 1105是一款高精度高端数字红外高温计，适用于高端工业、军工、高校、研究所等行业。

仪器自带0/4-20mA模拟输出，同时还有数字串口输出，另外还可以连接LR LOG测温分析软件，软件功能十分强大，可以显示实时测温曲线，调节测温仪各项参数，保存读取测温数据。

应用举例:

- | | |
|----------|-------|
| ■ 钢铁 | ■ 淬火 |
| ■ 有色金属 | ■ 轧制 |
| ■ 线缆 | ■ 激光 |
| ■ 陶瓷 | ■ 铜焊 |
| ■ 玻璃料槽 | ■ 锻造 |
| ■ 玻璃器皿 | ■ 焊接 |
| ■ 玻璃轧制 | ■ 真空炉 |
| ■ 材料形态变化 | |

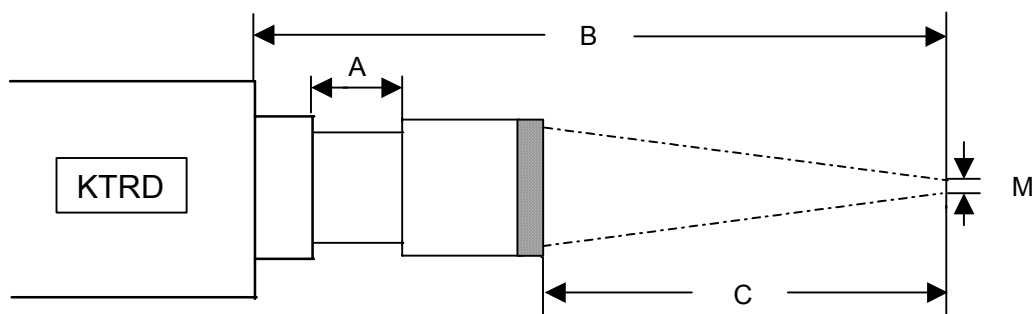
MAURER - 红外辐射温度计还可以帮助您监控加热过程，确保产品质量达到统一标准。

红外-数字-高温计 KTRD 1105

技术资料:	
型号	KTRD 1105-1
瞄准装置	绿色LED或者激光瞄准
温度范围:	MR 1: 0 - 100°C 32 - 212°F
响应时间(t90)	MR 2: 0 - 500°C 32 - 932°F
光谱范围	MR 3: 100 - 1000°C 212 - 1832°F
不确定性	0,5%°C ± 1°C (ε = 1, Tamb. = 23°C, T ₉₅ = 1s)
重复性	0,3%°C ± 1°C (ε = 1, Tamb. = 23°C, T ₉₅ = 1s)
发射率 ε	100 - 10 %
模拟输出	0 - 20 mA or 4 - 20 mA, 内阻500R
子温度范围调节:	在测量范围内可自由调节
分辨率	< 0,1% 模拟输出, < 0,1°C 数字显示
极限输出	24 V DC / max. 100 mA
内存	可由外部和内部双存储器进行储存
接口	RS 232 或 RS 485 可选: PROFIBUS, PROFINET, Ethernet, EtherCAT, USB 2.0
软件 IR-LOG	数据记录表, 曲线图, 参数设置
IR-LOG 可调参数	发射率, 开关输出, 模拟输出, °C/°F切换, 最大存储, 平均值, 光束瞄准装置切换
镜头	为了适应测试的需要, 有很多型号可供选择
工作温度	0 - 50°C (32-122°F)
储存温度	- 10°C - + 70°C (14-158°F)
温度灵敏度	0,05 % / °C
相对湿度	35 - 85 % RF (无冷凝)
工作电压	24 V DC ± 10 % or 18 V AC ± 10 % < 160 mA
电缆	12-pin连接电缆
尺寸 长/宽/高	54 x 54 x 147 mm (2,13 x 2,13 x 5,79 英寸) ALU-case
重量	0,6 kg (1,32 磅)
防护等级	IP 65
可选项	额外的数显模块

机械配件	电子配件	
冷却组件	AED 1012 温控表	数显模块
鼓风组件	AED 1012-C PID 控制器	12-Pin线缆
90° 转角镜	AED 1012-PC 程序控制器	行扫描仪 SC 1000 / SC 1012
装配组件	电源输入 100-270VAC - 24 VDC	PC-连接器 (USB – 连接器)

KTRD 1105 光学示意图



型号 : IR 1040			
镜头 : f=1,5" Ø=1" (12/04)			
孔径 : 1,0 mm Ø			
与外壳的距离 B / mm	与镜头的距离 C / mm	镜头伸缩长度 A / mm	光斑 M / mm=d
150	116,0	13	3,0
200	170,8	8,2	4,0
300	273,9	5,1	6,8
400	375,2	3,8	9,5
500	476,5	2,5	12,2
600	577,3	1,7	15,5
700	677,7	1,3	17,3
800	778,2	0,8	20,6
900	878,6	0,4	24,2
1000	979,0	0	29,4

型号 : IR 1060-N			
镜头 : f 2,5" Ø=1" (01/06)			
孔径 : 1,0 mm Ø			
与外壳的距离 B / mm	与镜头的距离 C / mm	镜头伸缩长度 A / mm	光斑 M / mm=d
300	244	13	3,4
350	298	9,0	4,0
400	350,6	6,4	4,9
450	402,3	4,7	6,0
500	454	3,0	6,6
550	505	2,0	7,7
600	556	1,0	8,5
650	607	0	9,3
700	657	0	10
900	857	0	22,2

Optic-type : IR 1060-T			
镜头 : f 2,5" Ø=1"			
孔径 : 1,0 mm Ø			
与外壳的距离 B / mm	与镜头的距离 C / mm	镜头伸缩长度 A / mm	光斑 M / mm=d
440	384	13	5,4
500	444,8	12,2	6,1
600	547,3	9,7	7,8
700	649,1	7,9	8,6
800	750,2	6,8	10,4
900	851	6	12
1000	951,3	5,7	13,6
1500	1452,2	4,8	21
2000	1952,6	4,4	29,8
3000	2954,5	2,5	42
4000	3955,6	1,4	60
5000	4956	1,0	75

Optic-type : IR 1040-M			
镜头 : f 1,5" Ø=1"			
孔径 : 1,0 mm Ø			
与外壳的距离 B / mm	与镜头的距离 C / mm	镜头伸缩长度 A / mm	光斑 M / mm=d
103	60	0	1,5

