

非接触式温度测量

数字型Series KTRD 1065 –高精度红外高温计

温度范围 100 to 1400°C (212 - 2552°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 1065是一种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。

拥有光束瞄准装置（LED或激光瞄准），还可选择目视瞄准装置，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 | ■ 感应加热 |

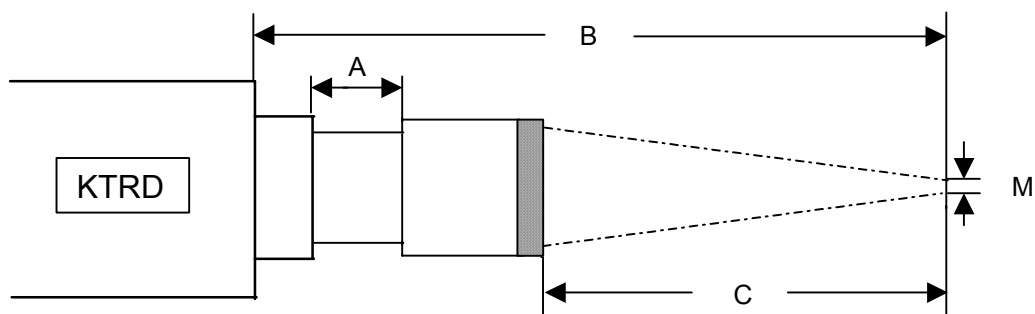
MAURER - 红外辐射温度计还可以帮助您监控加热过程，确保产品质量达到统一标准。

红外-数字-高温计 KTRD 1065

技术资料:	
型号	KTRD 1065-1
瞄准装置	绿色LED或者激光瞄准
温度范围:	MR 1: 100 - 800°C 212 - 1472°F
响应时间(t90)	5 ms
光谱范围	2,1 µm
不确定性	0,5% °C ± 1°C (ε = 1, Tamb. = 23°C, T ₉₅ = 1s)
重复性	0,1% of °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	可由外部和内部双储存器进行储存
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	高温计 0 - 50°C (32-122°F), 光纤和其他光学配件 150°C (302°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 1065+1075+1085和QKTRD 1075+1085镜头光路图



型号	:	L 1050-N1			
镜头	:	f 50 22,4 Ø			
孔径	:	0,5 mm Ø			
与外壳的距离		与镜头的距离		镜头伸缩长度	光斑
B / mm		C / mm		A / mm	M / mm=d
180		124		13	1,5
190		137		10	1,6
200		149,5		7,5	1,7
210		162		5,0	1,8
220		173,5		3,5	1,9
230		185		2,0	2,0
240		196		1,0	2,1
250		207		0	2,2

型号	:	L 1 60-N1		
镜头	:	f 60 22,4 Ø		
孔径	:	0,5 mm Ø		
与外壳的距离		与镜头的距离	镜头伸缩长度	光斑
B / mm		C / mm	A/ mm	M / mm=d
285		229	13	1,5
300		245,4	11,6	1,6
350		299,9	7,1	1,9
400		352,3	4,7	2,3
450		404,1	2,9	2,7
500		455,5	1,5	3,2
550		507	0	3,8

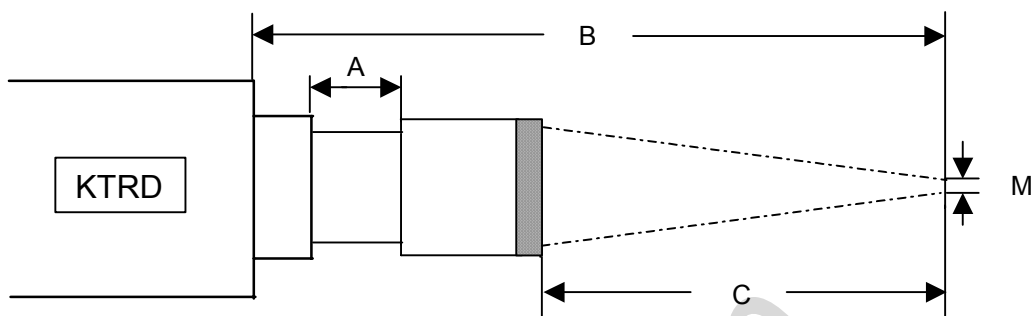
型号	:	1050-N2		
镜头	:	50 22,4 Ø		
孔径	:	mm Ø		
与外壳的距离		与镜头的距离	镜头伸缩长度	光斑
B / mm		C / mm	A / mm	M / mm=d
210		154,0	13,0	1,3
220		166,1	10,9	1,4
240		188,6	8,4	1,6
260		210,9	6,1	1,8
280		232,6	4,4	2,1
300		253,9	3,1	2,3
320		274,9	2,1	2,5
340		295,5	1,5	2,7
360		316,0	1,0	2,9
380		336,5	0,5	3,1
400		357,0	0,0	3,3

型号	:	L 1060-N2		
镜头	:	f 60 22,4 Ø		
孔径	:	mm Ø		
与外壳的距离		与镜头的距离	镜头伸缩长度	光斑
B / mm		C / mm	A / mm	M / mm=d
350		294	13	2,0
400		346,7	10,3	2,4
450		398,9	8,1	2,8
500		450,1	6,9	3,2
550		501,1	5,9	3,7
600		522	5,0	4,2
650		603	4,0	4,7
700		653,9	3,1	5,2
750		704,4	2,6	5,6
800		754,9	2,1	6,1
1000		956,2	0,8	9,2

Dr. Georg Maurer GmbH – OPTOELEKTRONIK –



Optic tables for KTRD 1065+1075+1085 and QKTRD 1075+1085



型号	: L 1060-T
镜头	: 2,4 Ø
孔径	: 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
335	279	13	2,6
400	345,8	11,2	2,5
500	448,5	8,5	3,2
600	550	7,0	4,0
700	651,4	5,6	4,8
800	753	4,0	5,9
900	853,9	3,1	7,2
1000	954,8	2,2	8,3
2000	1956	1,0	14,6
3000	2955,4	0,6	23,9
4000	3956,8	0,2	31,0

型号	: A 1080
镜头	: f 80 31,5 Ø
孔径	: 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
620	557,5	13	3,5
700	639,9	10,6	4,0
800	741,4	9,1	4,5
900	842,5	8,0	5,0
1000	943,4	7,1	6,0
1100	1044,3	6,2	6,5
1200	1144,9	5,6	7,0
1300	1245,4	5,1	7,5
1400	1345,8	4,7	8,0
1500	1446,2	4,3	8,5
1600	1546,5	4,0	9,2
1700	1646,9	3,6	10,0
1800	1747,2	3,3	10,8
1900	1847,4	3,1	11,5
2000	1947,5	3,0	12,1
3000	2948,5	2,0	18,0
4000	3949,2	1,3	24,0

Target=98 % of beam density of the surface

Dr. Georg Maurer GmbH – OPTOELEKTRONIK –



