

小巧、短波、数字式红外测温仪，测温范围75-1800 ，用于金属表面、陶瓷、石墨等物体的非接触测温。

IGA 320-23

CE

- 小巧、安装方便、适合于局促的空间使用
- R485协议，适合于长距离传输
- 0-20mA或4-20mA模拟输出
- 数字信号处理，提高了测温精度并扩展了测温范围
- 高品质镜头可满足小目标测试要求
- 内置LED导向灯，可方便瞄准被测物体



IGA320 - 23，数字式，短波测温仪，适用于金属表面、石墨、陶瓷等材料的温度测试。

IGA320 - 23，非常小巧，使之可以集成到紧凑的生产设备中，这种扎实、稳健的设计，即便在恶劣的工业环境下运行，也能保证其可靠性。

IGA320 - 23可以选择不同镜头以满足小目标物体的测温。

LED导向灯，测试过程中自动激活，可以精确地瞄准测试物体进行测温。

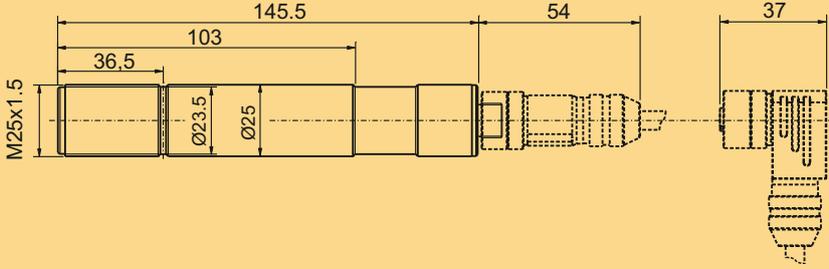
除模拟输出外，IGA320 - 23还配置了RS485接口，这样，完整的数据信息就可以远距离传输到PC或PLC。

随机提供的InfraWin软件可以显示曲线，并存储测试数据，此外还可以完成仪器所有参数的设置。

典型应用：

- 预热
- 退火
- 正火
- 焊接
- 锻造
- 淬火
- 烧结
- 熔炼
- 锡焊
- 铜焊
- 轧制

技术参数

IGA 320-23	
温度范围：	75 - 550°C (MB5.5) 100 - 700°C (MB7)
	150 - 1200°C (MB 12) 200 - 1800°C (MB 18)
子温度范围：	可任意设置，最小跨度51
波长：	2 - 2.6 μm
传感器：	Extended InGaAs
电源：	24VDC (10-30VDC), 纹波小于0.5V
功耗：	Max. 1 W
模拟输出：	0-20mA或4-20mA, 可调
负载：	0 to 500 Ω
开关触点：	光继电器；max.50 V DC, 0.2A; Pmax = 300 mW
滞后：	2-20 , 可调
数字接口：	RS485, 半双工, 波特率1200-38400Bd
显示分辨率：	软件显示0.1 模拟输出时则小于温度范围的0.025%
绝缘：	电源、模拟输出、数字输出相互隔离
参数：	经由接口调整： 发射率, 透射率响, 响应时间t90, 子温度范围, 最大/最小值存储, 波特率、 模拟输出, 子温度范围, 环境温度补偿, 物理地址, 等待时间, 滞后温度
发射率：	10.0-100.0% 步幅0.1%
透射率响：	10.0-100.0% 步幅0.1%
响应时间t90：	2ms (低信号时自动调整), 可调整为： 0.01 s; 0.05 s; 0.25 s; 1 s; 3 s; 10 s
最大/最小值存储：	内置单/双缓存区, 最大值清空时间可调
精度：	2 (小于或等于400) ; 测值的0.3% + 1 (400-1500) 测值的0.5%(高于1500)
重复性：	测值的0.1% + 1 (ε = 1, t90 = 1 s, Tamb. = 23°C)
防护等级：	IP65 (IEC 60529)
安装位置：	任意
工作温度：	0 to 70°C
存储温度：	-20 to 70°C
湿度：	非凝露
重量：	0.3 kg
外壳材质：	不锈钢
尺寸：	 <p style="text-align: right;">All dimensions in mm</p>
电缆接口：	8针
瞄准：	内置LED导向灯
CE:	According to EU directives about electromagnetic immunity

Equipment Features



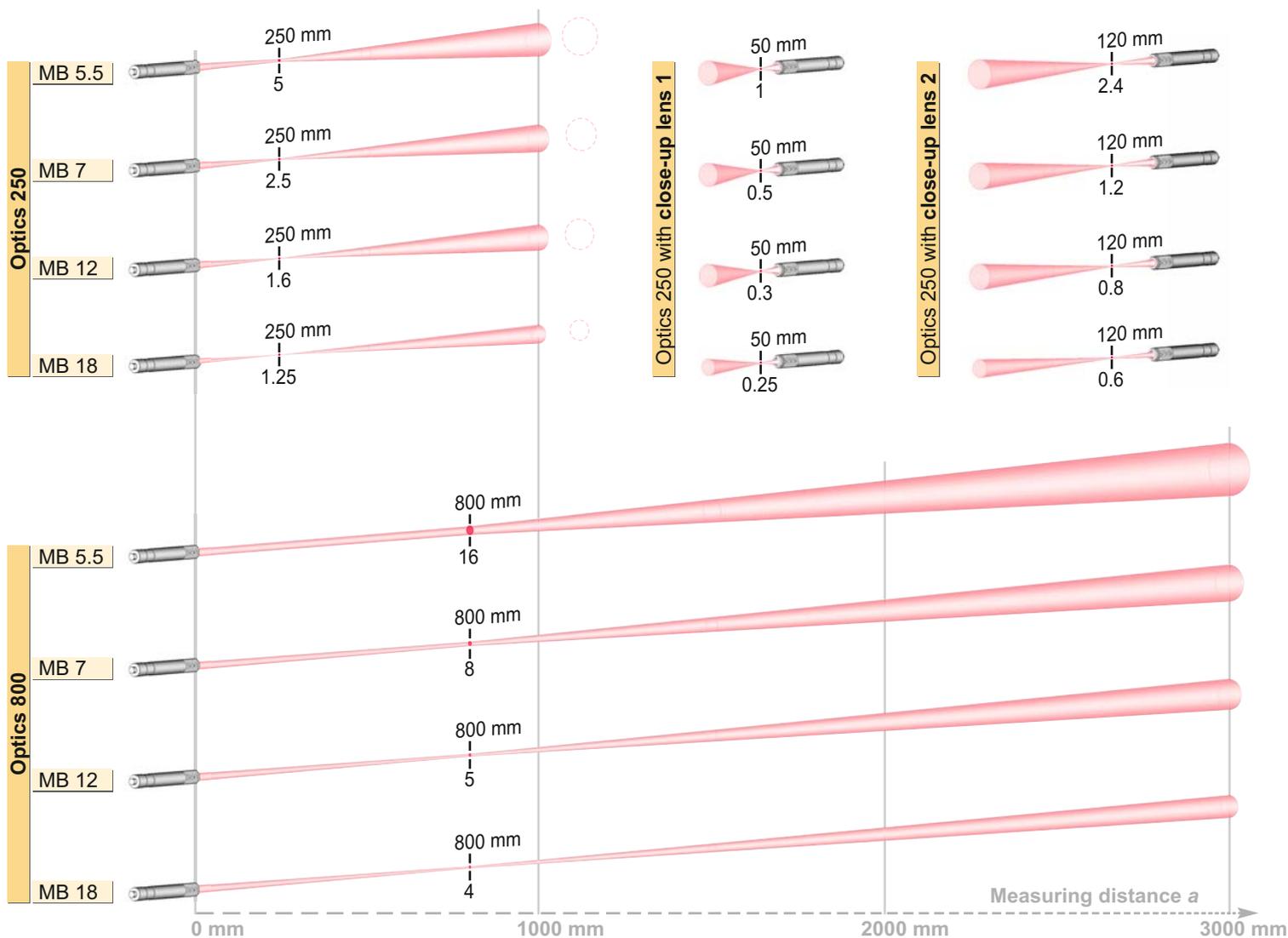
镜头

出厂时配置的镜头取决于客户所选的测温仪型号，因此焦距也往往不同。在焦距处，可以获取最小的目标尺寸，其它距离（测试距离小于或大于焦距）都要大于这个尺寸。使用近焦镜头，测试距离减小，同时可获取更小的光斑尺寸。

切忌，被测物的尺寸无论如何都不应小于光斑尺寸的大小。

下表给出了在给定距离 a (mm) 处，光斑的大小 M (mm)，示意图给出了比例模型，其它未给出的中间值可通过插入法计算。光圈 D 用于表示镜头的直径（测试距离为0），计算其它距离情况下光斑尺寸时需要用到这个值。如InfraWin软件中的光学计算器就要用到这个值。

Optics		$a : M^*)$	a [mm]	M [mm]	a_1 [mm]	M_1 [mm]	a_2 [mm]	M_2 [mm]	D [mm]
250	MB 5.5	without close-up lens	250	5	500	24	1000	62	14
		with close-up lens 1	50	1	100	16	200	46	
		with close-up lens 2	120	2.4	300	27	500	55	
	MB 7	without close-up lens	250	2.5	500	19	1000	52	14
		with close-up lens 1	50	0.5	100	15	200	44	
		with close-up lens 2	120	1.2	300	24	500	50	
	MB 12	without close-up lens	250	1.6	500	17	1000	48	14
		with close-up lens 1	50	0.3	100	15	200	43	
		with close-up lens 2	120	0.8	300	23	500	48	
	MB 18	without close-up lens	250	1.25	500	12	1000	35	10
		with close-up lens 1	50	0.25	100	10	200	31	
		with close-up lens 2	120	0.6	300	16	500	34	
800	MB 5.5	50 : 1	800	16	1500	42	3000	98	14
	MB 7	100 : 1		8		27		68	
	MB 12	160 : 1		5		22		57	
	MB 18	200 : 1		4		16		42	



*) $a : M$: distance ratio (90% intensity), M : spot size, a : measuring distance, D : aperture (effective lens diameter)

订货号

Temperature range	a = 250 mm	a = 800 mm
75 ... 550°C	3 903 010	3 903 020
100 ... 700°C	3 903 030	3 903 040
150 ... 1200°C	3 903 050	3 903 060
200 ... 1800°C	3 903 070	3 903 080

标准配置：测温仪（含指定的镜头）、检定报告、使用手册

订货说明：连接线缆不包含在标准配置中，须单独订购

附件

3 920 030	带直插接头的2米线缆	3 890 640	LED数显表DA4000-N, 两线制电源 (要求指明电压230V或115V)
3 920 040	带直插接头的5米线缆	3 890 650	LED-数显表DA4000: 带两个极限开关 (要求指明电压230V或115V)
3 920 050	带直插接头的10米线缆	3 890 530	LED 数显表DA6000-N: ,带有RS485接口, 最大/最小值存储及模拟输出
3 920 060	带直插接头的15米线缆	3 826 510	PI6000, 可编程PID控制器, 速度极快, 用于数字输出的测温仪
3 920 070	带直插接头的20米线缆	3 826 520	PI6000-N, 可编程PID控制器, 速度极 快, 用于模拟输出的测温仪
3 920 080	带直插接头的25米线缆	3 890 150	LED 数字显示屏DA6000-T,用于测量焊接工 艺中焊缝及熔合线从800-500 °C的平均冷却 时间T8/5, RS232接口
3 920 090	带直插接头的30米线缆	3 852 580	RS232 ↔ USB converter (matched to DA 6000-T)
3 920 130	带直角接头的2米线缆	3 834 230	可调的不锈钢支座
3 920 140	带直角接头的5米线缆	3 846 170	安装支架
3 920 150	带直角接头的10米线缆	3 835 180	空气吹扫器(不锈钢材料)
3 920 160	带直角接头的15米线缆	3 835 240	带有吹扫器的90°镜头
3 920 170	带直角接头的20米线缆	3 843 460	SCA300, 带石英窗口的扫描附件
3 920 180	带直角接头的25米线缆	3 835 290	扫描器配套的空气吹扫器
3 920 190	带直角接头的30米线缆	3 848 770	Close-up lens (for a = 50 mm at optics a = 250 mm)
3 920 100	8针转12针的适配器电缆(0.2m)	3 848 780	Close-up lens (for a = 120 mm at optics a = 250 mm)
3 852 290	电源NG DC, 100 ... 240 V AC, 50 ... 60 Hz ⇒ 24 V DC, 1 A		
3 852 550	电源NG 2D, 85 ... 265 V AC, 48 ... 62 Hz ⇒ 24 V DC, 600 mA, with 2 limit switches		
3 852 600	USB nano: Converter RS485 ↔ USB		
3 852 610	USB LabKit, adapter RS485 ↔ USB 带有导向灯按钮及模拟输出、高温计电缆		

附件一览表

机械附件：



电子附件：



北京宇冠世纪

北京宇冠世纪科技有限公司

地址：北京市昌平区文华东路8号紫晶七星广场334室

电话：010-50845669 手机：18910232138

网址：<https://beijinginfrared.com>