

IS 5 · IGA 5

牢固的，高精度的，完全数字化的，测温速度快的红外测温仪

固定式红外测温仪，用于温度在250 和2500 之间的非接触式测温

- 高精度
- 测温范围广
- 激光导向灯或者直通式镜头瞄准
- 模拟和数字式输出
- 内装有最大数值储存器
- 所有参数可以通过网络控制



材料

- 金属、钢
- 陶瓷，石墨
- 玻璃，玻璃熔炉
- 合金

应用范围：

- 回火
- 预热
- 淬火，烧结
- 退火，软焊
- 轧制
- 焊接
- 正火
- 收缩

IR探测器： 硅或锑-镓-砷化物 - 光电二极管（标志是S或GA）
 光谱范围： S 为0.8 至1.1 μm ，GA 为1.45至 1.8 μm
 输出： 0/4至20mA,可以转换,温度线性输出

可调整的参数： 发射率,响应时间,激光导向灯, 0 - 20mA 或者4 - 20mA
 的模拟输出可以转换,在线或断开,激光导向灯开关

其它参数
 通过接口调整 温度测量范围,温度测量值,关断时间最大数值储存
 的外部清除,仪器内部温度,地址,波特率

最大负载： 500欧姆

精度： < 350 : 温度测量值的 $\pm 0.5\%$ + 1K
 ($\varepsilon=1$; 23) < 1500 : 温度测量值的 $\pm 0.3\%$ + 1K
 > 1500 : 温度测量值的 $\pm 0.5\%$ + 1K

分辨率： < 1 K

可重复性： 以 表示的温度测量值的0.1% + 1K

温度影响： 从23 开始,每度有0.2度的波动

应答时间 t_{90} : $\leq 2\text{ms}$,在10s之内可调

发射率： 0.2至1之间可调

电源供给： 24V直流 $\pm 25\%$,波动小于50mV

功率消耗： 带激光导向灯时最大为2.5W

接口： RS 232或RS 485可选择,
 半复式, 19.2 kBd

透镜孔径： 5毫米(S), 8毫米(GA)

瞄准装置： 可选择激光导向灯(标准)或者直通镜头瞄准器

测温范围及订货号

IGA 5			IS 5		
范围	订货号		范围	订货号	
MB 18: 350...1800°C	3 857 400		MB 20: 600...2000°C	3 857 150	
MB 20: 250...2000°C	3 857 350		MB 25: 800...2500°C	3 857 200	

在基础测温范围之内的部分测温范围用户都可以自己通过PC及InfraWin软件进行设定。

镜头：在两种镜头在出厂时都可以根据要求调整到所有距离范围内的测温距离,这样保证在给定的距离下目标光点尺寸最小。表中的距离只是举例,表中没有说明的距离和光点大小可以相应计算,所有的尺寸为毫米。

镜头N用于近距离90至250mm, 订货号3848180

距离	MB 8 IGA 51MB 20	MB 20 IS 5	MB 25
90 mm	0.7	1.1	1.0
150 mm	1.1	2.0	1.8
250 mm	1.8	3.6	3.1

镜头F用于近距离250mm至无穷大, 订货号3848190

距离	MB 8 IGA 5	MB 20	MB 20 IS 5	MB 25
220 mm	1.0	2.0	2.0	1.0
500 mm	2.4	4.8	4.8	2.4
1300 mm	6.6	13.0	13.0	6.6

选择项： 假如不用RS 232,而需要RS 485的话,在IS5/IGA5订货号后加010.
 假如不用激光导向灯,而用直通式瞄准镜头的话,在订货号后加020
 内置相机： 见附加的技术资料
 内置 PID控制器： 见附加的技术资料

供货范围： 带激光导向灯和RS 232的测温仪,可供选择的镜头,
 电脑软件InfraWin. 连接电缆不属于供货范围。

订货信息：为了您的订单得到尽快处理,请务必提供下列参数：

测量温度范围,或者准确的订货号
 镜头(比如镜头N) 或订货号,以及所需的测量距离(比如测量距离1100mm)
 选择RS 485或直通式瞄准镜头的话,如果需要在测温仪订货号后增加010或020

配件

3 820 330	连接电缆, 5 m 直角插座	3 837 230	冷却外罩,
	可选 10 m; 15 m; 30 m	3 837 080	用于温度低于170度的冷却外壳
3 852 140	电源供给 NG 0		用于冷却外罩的配件, 订货号 3 837 032
3 852 150	电源供给 NG2,带两个极限开关	3 846 100	安装导轨
3 890 640	LED-数字式-显示器 DA 4000-N	3 846 120	凸缘导轨
3 890 650	LED-数字式-显示器 DA 4000-N,带两个极限开关	3 846 260	凸缘支架
3 890 560	LED-数字式-显示器 DA 4000-N,带 RS232接口	3 846 290	凸缘支架,带石英玻璃
3 890 570	LED-数字式-显示器 DA 4000-N,带 RS485接口	3 846 240	凸缘支架,带空气清扫器
3 890 660	IP 65-顶盖,用于LED-数字式显示器	3 846 280	用于凸缘的陶瓷陶瓷电子管 24 mm ϕ , 600 mm长
3 835 160	空气清扫器(清除镜头上的灰尘)	3 890 110	线性记录仪,一通道
3 834 210	可调节安装支架	... 140	线性记录仪,四通道

服务保证：我们的技术人员随时准备找出可行的解决方案,以适应您的应用需求。

IMPAC Electronic GmbH

Temperature Measurement

Kräfteler Strasse 32
 D-60326 Frankfurt/Main

Phone: +49(0)69-9 73 73-190

Telefax: +49(0)69-9 73 73-167

info@ir-impac.com

www.ir-impac.com

Specifications are subject to change without notice.

