

便携、数字、非接触测温仪，测温范围250-2500

IS 8 pro • IS 8-GS pro • IGA 8 pro



- 非常坚固的铸铝外壳，可在恶劣环境下使用
- 精密的调焦镜头，可获得最佳的目标尺寸
- 测温数据同步显示在机身、取景器以及侧面的多功能显示屏上
- 存储器非常大，方便测试数据后续分析
- 内置最大值存储器，可获取序列测试的峰值温度
- 响应时间极短，可测量快速移动的目标
- 随机配置了USB接口，方便与PC的实时通讯



8系列测温仪是由电池驱动的高品质、便携式非接触测温仪，测温范围250-2500

Pro型号是在历经15年考验的PLUS机型上的改进机版，该型号具有全数字处理功能，因此测温范围更为宽泛，测温精度也更高。pro型号增加了图表处理功能，测量结果可以在线分析。

Pro型号，采用铸铝外壳，可以满足恶劣的工业环境现场应用；其精密调焦镜头，可轻松实现500mm以外小目标测温；Pro型号的测温数据可在取景器内部显示，且明亮的取景

器上带有圆形的瞄准区域，这种设计使得物体的瞄准更为精准。

此外，大数据存储为事后的数据分析提供了可能性。

Pro型号，响应时间极短，仅有1ms，可以精确测量移动物体且能够快速识别温差。测量过程中的最高温度值可以存储在内置的峰值拾取器中(最大值存储)

对于高温物体，IS8Pro在600-2500 有两个温度段可用；对于中温物体，可以选用IGA8Pro，温度范围为250-1600 。

IS8-GS Pro专用于铸造行业。

8Pro系列测温仪主要用于：钢铁、玻璃、锻造及铸造行业

金属方面的典型应用：

- 预热，回火
- 淬火，正火
- 锻造，钎焊
- 烧结
- 熔炼
- 焊接，轧制
- 铸造

玻璃方面的典型应用：

- 熔融玻璃
- 玻璃料滴
- 玻璃磨具

Technical Data

温度范围：	IS 8 pro: 600 - 1800°C (MB 18) 750 - 2500°C (MB 25)	IGA 8 pro: 250 - 1600°C (MB 16) IS 8-GS pro: 1000 - 2000°C (MB 20)
波长：	IS 8 pro: 0.78 - 1.1 μm IGA 8 pro: 1.45 - 1.8 μm IS 8-GS pro: 0.55 μm	
精度：	读数的0.4%+ 1 (= 1, Tamb.= 23)	
温度系数：	读数的0.01% (Tamb.= 23)	
重复性：	读数的0.1%或0.8 , 取大值(= 1, Tamb.= 23)	
温度分辨率：	取景器内部温度显示: 1 ; 其它: 0.1 (1000 及以下); 1 (1000 以上)	
响应时间: t_{90} :	1 ms (IS 8-GS pro: 0.5 s)	
发射率：	10-100%, 可调, 步幅0.1%	
测试功能：	正常温度测试、最大值测试、平均值测试	
参数：	发射率、发射率设置、存储间隔、温度单位	
参数设置	机身侧面按键	
数据存储：	4000组包括: 温度值、日期、时间、发射率、温度单位	
存储间隔：	关闭; 0.001 s; 0.02 s; 0.1 s; 1 s; 10 s; 100 s; 500 s	
物镜：	消色差, 标准镜头可调整测试距离距离a=500mm - 微距镜头, 可调整测试距离a=250mm - 500mm 有效光圈直径: D: 20mm (测试距离:) - 25mm (500mm)	
瞄准：	取景器, 屈光度调整范围: -2.5 dpt.- +3 dpt., 景物放大: 3x, 视域角10 ° 取景器内置圆形瞄准区	
温度显示：	取景器后部: 4位、7段数码、高度10mm 取景器内部LED显示 左侧: 128 * 64 LC 背光指示 若被测物体温度高于测温的上限, 则显示为上限+20 若被测物体温度低于测温的下限, 则显示为下限-5	
数据接口：	USB 2.0	
防护等级：	IP52(外壳, 手柄部分除外), IP40(手柄)	
工作温度：	0 ... 50°C	
存储温度：	-10 ... 65°C	
相对湿度：	非凝露	
电源：	6 x 1.5 V碱性锰电池LR6 或 6 x 1.2 V 可充电电池 碱性锰电池可持续工作35小时	
螺纹：	3/8"	
外壳材质：	铝.手柄部分: 尼龙	
重量：	1.2kg(含电池)	
尺寸：	210 x 75 x 175 mm (L x W x H)	
CE:	According to EU directives about electromagnetic immunity	

Spot Sizes

测试距离 a [mm]	光斑尺寸 M_{90} [mm]			
	IS 8 pro (MB 18)	IS 8 pro (MB 25)	IS 8-GS pro	IGA 8 pro
标准镜头				
a : M *)	310 : 1	500 : 1	180 : 1	230 : 1
500	1.6	1	2.8	2.2
1000	3.2	2	5.6	4.4
2000	6.4	4	11	8.7
3000	9.6	6	17	13.3
4000	13	8	22	17.5
5000	16	10	28	22
9000	29	18	51	40
微距镜头				
250	0.8	0.5	1.4	1.1
500	1.6	1	2.8	2.2



*) a : M: distance ratio (90% intensity)

仪器构成

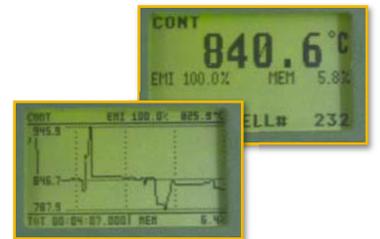


功能概述

Pro的操作同以前的Plus型号操作一样简单，扣动按钮即可完成开机和测试工作。按钮的第二个触发位则用于存储测试值。

此外，Pro还有一个大的LC显示屏以及一个控制面板，用于选择和调整仪器的参数及功能：

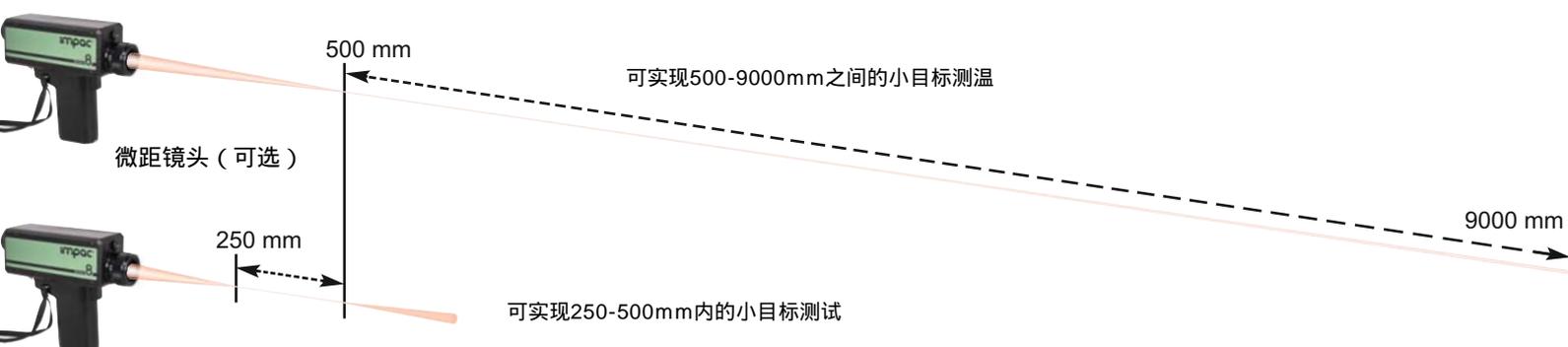
- 显示当前测试温度
- 单值测量/连续测量
- 最大/最小值测量
- 测试时间设置
- 发射率显示及快速调整
- 4000个数据存储量
- 达到存储上限时的声音报警功能



镜头

8Pro配备了高品质的可调焦镜头，调节镜头到要求的距离就可以得到表中所对应的目标尺寸。镜头调节即可根据物镜上的刻度指示又可根据取景器中物体的聚焦情况来完成。至于中间值，无论是测试距离还是光斑尺寸，可通过插入方法计算。

标准镜头：



IS 8-GS pro: 专为铸造车间设计

IS 8-GS pro 用于熔融金属的测试

IS 8-GA Pro, 是在IS 8Pro的基础上发展而来, 专用于温度范围在1000-2000的熔融金属的非接触测温。为避免渣皮的影响, 在铸造工艺中, 正确的测试方法是在浇铸时进行。

IS 8-GS Pro特别选择了0.55um这个波段因为在这个波段熔融金属的发射率最高, 因而也便于保证测试的精度。此外在此波长下发射率变化的影响大大降低, 同时气体吸收造成的测试影响也可避免, 还有, 0.5秒长的响应时间可以防止火星的干扰。

即便在远距离测试, 精密的调焦镜头也可以取得小的光斑尺寸(例如5米远的测试距离光斑大小仅16mm), 这样操作人员与浇铸流之间就可以保持一个更为安全的距离。此外, IS 8-GS Pro的随机配备了眼睛保护滤片, 可以防止浇铸流耀眼的辐射伤及眼睛。



订货号

型号	订货号	温度范围
IS 8 pro	3 807 300	600 to 1800°C (MB 18)
	3 807 310	750 to 2500°C (MB 25)
IS 8-GS pro	3 807 380	1000 to 2000°C (MB 20)
IGA 8 pro	3 807 350	250 to 1600°C (MB 16)

附件:

3 858 560
3 858 100
3 858 630
4 342 100

保护窗口
微距镜头(可选)
热保护袋
座充

标准配置:

测温仪(含电池), 保护窗口, 硬质携带箱, 检定证书, 操作手册

3 876 030
3 876 020
3 858 600
3 858 610

充电电池组
普通用电池(6节)
Porta Win软件, USB线缆
USB线缆

附件一览表

PortaWin软件:

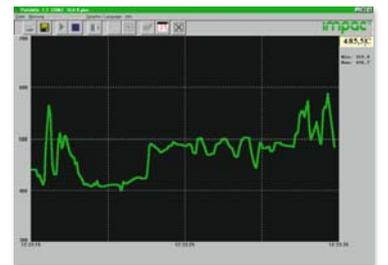
所有Impac便携式测温仪的通用分析软件。

测温仪经由USB线缆与PC相连, 在线读取、存储及任意时间恢复数据。

此外, 软件还提供图表化、监控、记录及分析等功能。



Porta Win软件, USB线缆



保护窗口:

通过螺钉固定在物镜前端, 保护物镜比如:
避免火星伤及镜头

微距镜头:

可以测量250-500mm距离内的物体温度, 也可以固定在物镜前端

热保护袋:

保护高温计免受高温辐射



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>