

用于非金属表面以及喷漆、涂层或阳极氧化金属温度测量的红外测温仪。温度范围-32...900 °C。

## IN 210

- 小巧、坚固的不锈钢外壳，易于安装，带电气接口，可灵活安装/拆卸
- 2线制，可同时供电和进行温度测量
- 内部数字信号处理，确保高精度
- 高质量镜头，用于检测小型测量物体
- 可编程温度子范围



IN 210是一款在线式红外测温仪，用于非金属表面或喷漆、涂层或阳极氧化金属的温度测量。

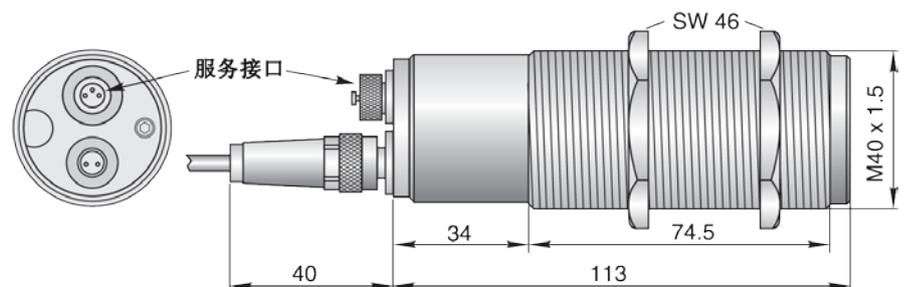
仪器可作为数字2线制红外测温仪进行操作。该技术结合了数字信号处理的高精度，以及2线制的简易连接和操作。

可编程参数的设置诸如辐射率、子范围和响应时间可通过手持式设置仪器HT 6000或通过USB适配器及设置软件InfraWin来进行调节。这使得仪器能够适应不同的测量任

务。根据需要，所有必需的数据可在出厂前进行设定。

仪器的坚固设计保证了艰苦的工业环境中高操作安全性。

尺寸：



## 技术参数

温度范围:	-32 ... 900 ° C
光谱范围:	8 ... 14 μm
精度:	° C读数的1% + 1° C ( $\epsilon = 1$ , $T_{amb}=25^\circ C$ , $t_{90}=1 s$ )
重复性:	° C读数的0.5% + 1° C ( $\epsilon = 1$ , $T_{amb}=25^\circ C$ , $t_{90}=1 s$ )
分辨率:	0.1 ° C
参数 <sup>1)</sup> :	子范围, 辐射率, 响应时间
响应时间 $t_{90}$ :	120 ms, 可通过服务接口调节至最高10s
辐射率 $\epsilon$ :	0.2 ... 1.0 可通过服务接口调节

1) 可通过服务接口与手持式设置仪器HT6000, 或通过USB适配器和软件InfraWin (可选) 进行编程, 或者 (应要求) 出厂前预设

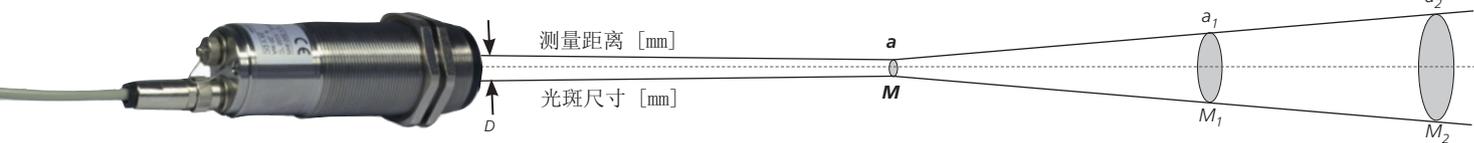
输出:	4 ... 20 mA, 线性; 24V时最大负载700 Ohm
电源:	24 V DC $\pm$ 25%; 波纹 $\leq$ 500 mV
功率消耗:	最大 0.6 W
孔径:	15 mm
防护等级:	IP65 (根据 DIN 40 050)
环境温度:	0 ... 70 ° C
存储温度:	-20 ... 70 ° C
重量:	约 450 g
CE标志:	符合欧盟关于电磁免疫的指令

## 镜头参数

测温仪出厂前会配置下列镜头之一。这些镜头有固定焦距, 即在焦距处, 其光斑尺寸最小。光斑尺寸在任意 (更长或更短的) 距离时变化。请注意被测物体必须至少与光斑尺寸一样大。

镜头	a: M *)	a [mm]	M [mm]	a <sub>1</sub> [mm]	M <sub>1</sub> [mm]	a <sub>2</sub> [mm]	M <sub>2</sub> [mm]	D [mm]
100	50:1	100	2	200	18	300	35	15
300	50:1	300	6	600	22	1000	45	
800	50:1	800	16	1500	36	2500	68	

\*) a: M; 距离比 (90%强度); M: 光斑尺寸; a: 测量距离; D: 孔径 (有效镜头直径)



## 订货号

测温仪:

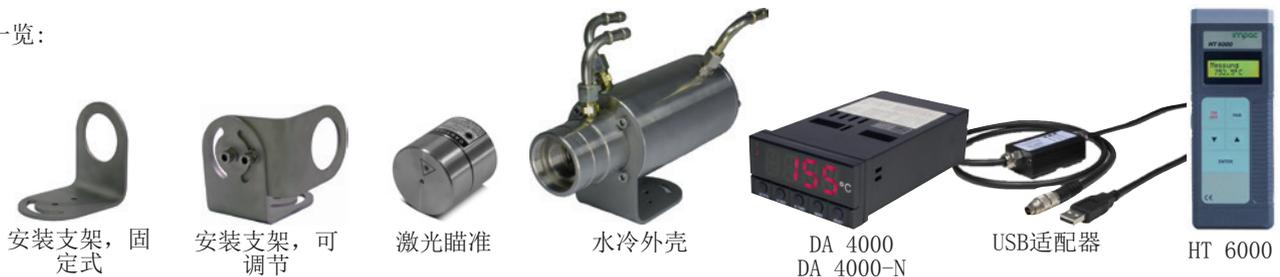
3 819 540	IN 210; -32 ... 900 °C, optics a = 100 mm
3 819 550	IN 210; -32 ... 900 °C, optics a = 300 mm
3 819 560	IN 210; -32 ... 900 °C, optics a = 800 mm

配件:

3 821 ...	连接电缆:													
	<table border="1"> <tr> <td>2 m</td> <td>5 m</td> <td>10 m</td> <td>15 m</td> <td>20 m</td> <td>25 m</td> <td>30 m</td> </tr> <tr> <td>...820</td> <td>...830</td> <td>...840</td> <td>...850</td> <td>...860</td> <td>...870</td> <td>...880</td> </tr> </table>	2 m	5 m	10 m	15 m	20 m	25 m	30 m	...820	...830	...840	...850	...860	...870
2 m	5 m	10 m	15 m	20 m	25 m	30 m								
...820	...830	...840	...850	...860	...870	...880								
3 826 500	手持式电池驱动设置仪器 HT 6000													
3 821 600	HT 6000连接电缆													

3 826 660	USB适配器+调节软件InfraWin
3 890 640	数字显示器DA 4000-N和2线形式电源
3 890 650	数字显示器DA 4000, 带2线形式电源和2个极限开关
3 852 290	NG DC电源 (100...240 VAC $\Rightarrow$ 24 VDC, 1 A)
3 837 360	水冷外壳, 集成空气吹扫装置
3 835 320	空气吹扫装置
3 834 350	安装支架, 可调节
3 834 360	安装支架, 固定式
3 827 110	电池驱动激光瞄准

一览:



欲了解更多信息, 请访问  
advancedenergy.com.

sales.support@aei.com  
+86 21 58997915

PRECISION | POWER | PERFORMANCE

此印刷手册中产品规格信息如有更新, 恕不另行通知。  
此手册为Advanced Energy©版权所有, Advanced Energy保留所有权利。  
Advanced Energy®, Impac®, 和AE®均是Advanced Energy Industries, Inc.的商标。