

高温计，尤其适用于 100 - 1200°C 之间的玻璃表面和石英玻璃表面的温度测量。

IN 210/5



- 选择适合玻璃表面温度测量的最佳波长
- 小巧, 坚固的不锈钢外壳, 易于安装; 带有电气接头, 便于拆装
- 两线制技术, 供电同时可测量温度
- 内部数字信号处理, 精度高
- 可测量小目标的高品质镜头
- 可编辑区间温度以满足不同应用的测温需求



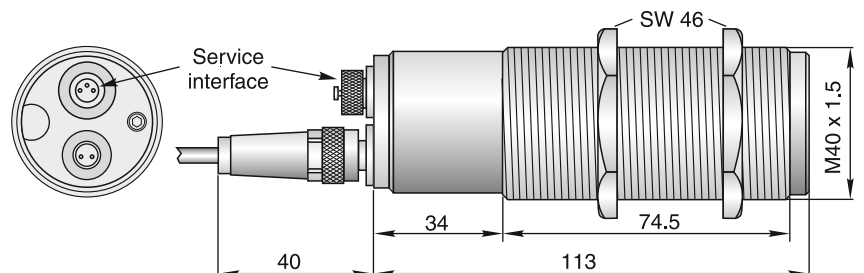
IN 210/5 是固定式高温计, 用于玻璃表面和石英玻璃表面的非接触式温度测量。

该款高温计采用数字两线制技术, 将数字信号处理的高精度与简单的两线制接线盒操作结合在一起。

高温计的参数设置诸如发射率, 区间温度, 响应时间可通过便携式设置设备 HT 6000 或通过 USB 适配器和设置软件 *InfraWin* 调整。

这使仪器能够适应各种测量任务. 可以根据要求在出厂时设置所有必要的值。

尺寸:



仪器坚固耐用的外壳设计即使在恶劣的工业环境中也可确保很高的操作安全性。

技术规格

温度范围:	100 ... 1200°C
波长:	5.14 μm
测温精度:	1% of reading in °C + 1°C (ε = 1, T _{amb} = 25°C, t ₉₀ = 1 s)
重复精度:	0.5% 测值 °C + 1°C (ε = 1, T _{amb} = 25°C, t ₉₀ = 1 s)
分辨率:	0.1°C
参数 1):	区间温度, 发射率, 响应时间
响应时间 t ₉₀ :	120 ms, 通过服务接口可调至 10 s
发射率 ε:	0.2 - 1.0 通过服务接口调整
输出:	4 - 20 mA, 线性; 最大负载 700 Ohm, 24 V

电源:	24 V DC ± 25%; 纹波 ≤ 500 mV
功耗:	最大 0.6 W
通光孔径:	15 mm
防护等级:	IP65 (according to DIN 40 050)
环境温度:	0 - 70°C
存储温度:	-20 - 70°C 约
重量:	450 g
CE-标:	符合 EU 抗电磁干扰指令

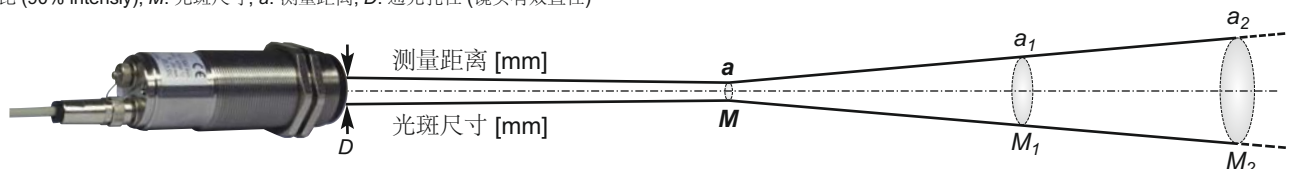
¹⁾ 通过服务接口使用便携式电池驱动设置设备 HT 6000 进行调整或通过 USB 适配器 (选配件) 和 InfraWin 软件进行调整

镜头

高温计出厂时配备了选定的光学镜头. 每种镜头都聚焦在特定距离 (主要测量距离). 在特定距离处, 光斑尺寸最小. 在其它距离 (更长或更短), 光斑尺寸通常会变大.

镜头	a : M *)	a [mm]	M [mm]	a ₁ [mm]	M ₁ [mm]	a ₂ [mm]	M ₂ [mm]	D [mm]
100	40 : 1	100	2,5	200	18	300	35	15
300	50 : 1	300	6	600	22	1000	45	
1200	50 : 1	1200	24	2500	50	4000	80	

*) a:M; 距离系数比 (90% intensity); M: 光斑尺寸; a: 测量距离; D: 通光孔径 (镜头有效直径)



在测量非常大的高温表面温度时 (如浮法玻璃生产), 高温计探测器会因为一些不可避免的因素 (衍射及多重反射) 接收到一些额外的热辐射从而增加了温度输出. 为了获得正确的温度值, 出厂前必须做好响应的准备工作. 这种影响将通过所谓的浮法玻璃校准来补偿.

产品编号

高温计:	3 826 500	便携式电池驱动设置设备 HT 6000
3 819 440 IN 210/5; 100 ... 1200°C, 镜头 a = 100 mm	3 820 980	HT 6000 连接电缆
3 819 450 IN 210/5; 100 ... 1200°C, 镜头 a = 300 mm	3 826 660	USB 适配器及 InfraWin 软件
3 819 460 IN 210/5; 100 ... 1200°C, 镜头 a = 1200 mm	3 890 640	数显表 DA 4000-N, 2 线制电源
3 891 040 浮法玻璃校准 (须单独订购)	3 890 650	数显表 DA 4000, 2 线制电源及 2 路继电器输出

交付范围:	高温计, 出厂检定证书, 操作手册.	3 852 290	电源 NG DC (100...240 V AC ⇒ 24 V DC, 1 A)
订购说明:	连接线缆不包含在交付范围, 须单独订购.	3 837 360	集成空气吹扫的水冷套
		3 835 320	空气吹扫
		3 834 350	可调安装支架
		3 834 360	固定安装支架
		3 827 110	电池供电的激光瞄准灯

选配件:	连接电缆:
3 821 ...	2 m 5 m 10 m 15 m 20 m 25 m 30 m
	...820 ...830 ...840 ...850 ...860 ...870 ...880



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>