

IN 510-N · IN 510 IN 520-N · IN 520



小巧，坚固，数字式，高精度

用于非接触式测量 -40到700 温度范围，带微型探头的数字式红外线测温仪

- ◆ 传感头和总线在85和180 以下无需冷却
- ◆ 传感头可换，无需重新校准
- ◆ 前置镜头用于测量小物体
- ◆ 可调接口 RS232 / RS485
- ◆ 无势差继电器触点
- ◆ 可选的模拟输出端口
- ◆ 通过按键或接口进行设备参数化

IN 510-N



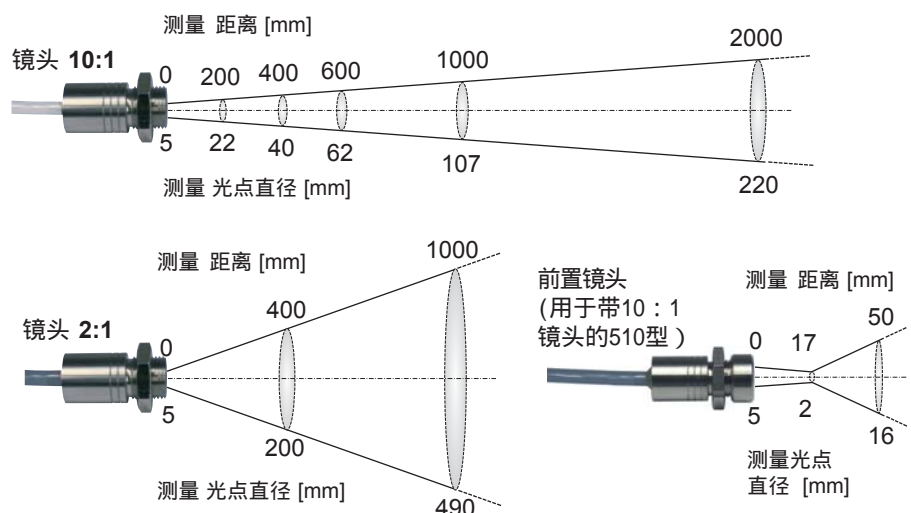
IN 520



红外传感头 [®] IN 510-N, IN 510, IN 520-N和 IN 520 是数字化测量仪用于非接触式测量非金属或有镀层的金属物体。

型号 IN 510 和 IN 520 安装有一个发光的 LC 显示屏，可显示当前测得的温度。所使用的所有仪器元件都可在装配的键盘上调节。型号 IN 510-N 和 IN 520-N 没有显示屏和键盘，它可在接口进行参数设定。

所有的仪器都在出厂时即装配有不锈钢微型传感头，其距离比为 10 : 1 或 2 : 1，并且根据其构造，当环境温度在 58 或 180 以下时无需安装冷却设备。



技术参数

基本测温范围：	-40 ... 700°C	测量误差：	0 ... 700°C:以 为单位的测量值的0.8%或1 ^{*)} 0 ... -20°C: 2°C; -20 ... -40°C: 3°C T _K : 0,03%/°C 或 0,05°C/°C (25°C). 在热电偶输出时: 最小 2,5°C
局部测温范围：	可调; 最低范围51°C; 出厂设定 0 ... 500°C	重复率：	以 为单位的测量值的0.5%或0,5°C ^{*)}
光谱范围：	8 ... 14 μm	允许环境温度：	0 ... +65 °C
镜头：	10:1 或 2:1	测量值换算器：	(储存温度: -20 ... +70 °C)
电源供应：	10 ... 30 V DC, 剩余波纹值< 0,5 V 最大输入电流 60 mA	允许环境温度：	0 ... 85°C (IN 510-N, IN 510)
模拟输出：	Lin. 电流 (0/4...20 mA), 电压 (0...5 V) 或热电偶 (型号 "J" oder "K")	传感头：	0 ... 180°C (IN 520-N, IN 520) (存储温度-20 ... 85°C / 180°C)
传感头温度输出：	10 mV/°C	相对空气湿度：	10 ... 95%, 不凝结
电阻：	24V供电电压时最大为 700 Ω (对电流输出) (20V时为500 Ω)	防护类型：	IP65 (测量值转换器, 传感头 10:1), IP20 (传感头 2:1)
输出阻抗：	100 Ω (对热电偶或电压输出)	重量：	320 g
开关触点：	无电势继电器触点; 50 V DC, 0,2 A; 开关温度/回差可调;	外壳：	铝 (测量值转换器), 不锈钢 (传感头)
数字接口：	可调, RS232 / RS485	尺寸：	
发射率 ε:	10...120% 以 0.1%的步调可调	测量值转换器：	
最大/最小值存储器：	清除时间: 关闭; 0,1 s; 0,25 s; 0,5 s; 1 s; 5 s; 25 s; 外部; 自动	传感头：	
响应时间 t ₉₀ :	180 ms; 可调至 0,5 s; 1 s; 2 s; 5 s; 10 s 或 30 s		
温度显示: (只有 IN 510 / 520):	LCD, 4位数, 每秒3个数值 显示屏持续照明		
温度清除:	1/10°C (1/10°F, 1°F >1000°F 测量温度值)		

^{*)} 指各较大数值。传感头必须在恒温环境下约15秒。

订货号

测温仪	3 m-电缆	15 m-电缆	
IN 510-N 镜头 2:1 (85°C-传感头)	3 874 160	3 874 170	3 835 410 吹扫器 (用于2:1传感头)
IN 510-N 镜头 10:1 (85°C-传感头)	3 874 260	3 874 270	3 834 250 安装支架; 固定 (用于传感头或带2:1传感头的吹扫器)
IN 510 镜头 2:1 (85°C-传感头)	3 874 360	3 874 370	3 834 260 安装支架; 可调 (用于传感头或带2:1传感头的吹扫器)
IN 510 镜头 10:1 (85°C-传感头)	3 874 460	3 874 470	3 835 350 空气冷却吹扫器 0.75 m, 用于10:1传感头(510型号为 0 ... 200°C)
IN 520-N 镜头 10:1 (180°C-传感头)	3 874 280	3 874 290	3 835 360 空气冷却吹扫器 2.5 m, 用于10:1传感头(510型号为 0 ... 200°C)
IN 520 镜头 10:1 (180°C-传感头)	3 874 480	3 874 490	3 835 420 空气冷却吹扫器0.75 m, 用于2:1传感头(510型号为 0 ... 200°C)
附件			3 835 430 空气冷却吹扫器2.5 m, 用于2:1传感头(510型号为 0 ... 200°C)
3 821 010 连接电缆 (10-地址), 2 m带数字附加电缆 (1m) 和 InfraWin-处理软件			3 835 340 90°旋转器 (只用于10:1传感头)
3 821 020 补偿电路或供电电路 2 m, 用于热电偶输出端			3 890 600 C/Z-导轨-线路 (230 V AC ⇒ 24 V DC)
3 848 790 前置镜头 (只用于10:1-传感头, 最高环境温度 85°C 不与吹扫器相连。空气冷却吹扫器或 90° 旋转器)			3 890 560 DA 6000-N: LED 数字显示屏可进行测温仪参数调节; RS232接口
3 834 370 安装支架; 固定 (用于传感头或带10:1传感头的吹扫器)			3 890 570 DA 6000-N: LED数字显示屏可进行测温仪参数调节; RS485接口
3 834 380 安装支架; 可调 (用于传感头或带10:1传感头的吹扫器)			3 826 500 HT 6000: 手动终端用于固定式测温仪的参数设定
3 835 330 吹扫器 (用于10:1传感头)			3 852 440 记录转换器RS485 ⇔ DP总线 (最多1 台仪器)
			3 852 460 记录转换器 RS485 ⇔ DP总线 (最多32 台仪器)



IMPAC Infrared GmbH Temperaturmessgeräte

杭州朝晖路162号
绿洲花园写字楼401室

Telefon: +49(0)69-9 73 73-0
Fax: +49(0)69-9 73 73-167

E-Mail: ljuang@ailo-cn.com
Internet: www.ailo-cn.com



Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor