

中山艾亚IS-500A（0-500℃）固定安装非接触式在线式工业红外测温仪

产品名称	中山艾亚IS-500A（0-500℃）固定安装非接触式在线式工业红外测温仪
公司名称	中山艾亚电子科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:中山艾亚wahun 型号:IS-500A 产地:广东中山
公司地址	中山市三角镇高平村新景街四巷18号首层之一
联系电话	18202075702

产品详情

产品介绍 感谢您选择中山艾亚电子科技有限公司IS-500A低温高速经济型固定安装非接触式在线式红外测温仪（0~500℃）。

在线式红外测温仪可以不接触目标而通过测量目标发射的红外辐射强度计算出物体的表面温度。

非接触测温是红外测温仪的优点，使用户可以方便地测量难以接近或移动的目标。

IS-A系列红外测温仪为一体化集成式红外测温仪，传感器、光学系统与电子线路共同集成在不锈钢壳体内；

IS-A系列易于安装，金属壳体上的标准螺纹可与安装部位快速连接；

IS-A系列还有各型选件（例如吹扫器、安装支架、可调安装支架、吹扫保护套等）以满足各种工况场合要求；

IS-A系列具体应用领域包括吹塑机测温、点胶机测温、塑料测温、生物实验叶片叶面测温等非金属材料测温领域；

IS-A系列还可以测量表面有涂层或者氧化层的金属材料的表面温度。

参数描述			
产品型号	IS-500A	温度范围	0-500℃（可分段，可拓

光谱范围	8-14 μ m	光学分辨率	展-60-1300) 30:1(可定制4:1、15:1、25:1)
测量精度	$\pm 1\%$ 或 ± 2 (取大值)	响应时间	300mS
重复精度	$\pm 0.5\%$ 或 ± 1 (取大值)	发射率	0.95
保护等级	IP65	环境温度	0-60
工作电压	12-24V DC	储存温度	-20-80
工作电流	50mA	主体材料	不锈钢外壳
输出信号	4-20mA (可定制0-5V/0-10V/RS485)	产品重量	165g
输出分辨率	0.1	产品尺寸	M18, 总长108mm

工作原理及注意事项a、红外测温原理

任何物体都向外辐射红外能量，辐射强度随着温度的变化而变化。

红外测温仪一般使用波长在0.8 μ m-18 μ m范围内的红外辐射能量。红外测温仪是一种光电子传感器，它接收红外辐射并将其转化成电信号，经电子线路放大器、线性化、信号处理，显示或输出温度。b、被测量点的距离和尺寸 被测目标的尺寸和红外测温仪的光学特性决定了被测目标和测量头之间的距离。为了避免测量误差，被测目标应尽量充满探测头的视场。

因此，应保持被测点始终小于被测物体或至少与被测目标相同尺寸。C、环境温度 IS-A系列红外测温仪可以在环境温度0-60 范围内工作。否则，请选用冷却保护套。d、镜头清洁 仪器的镜头必须保持清洁，避免因粘有灰尘、烟尘等污染物而导致测量误差甚至损坏镜头，若镜头粘有灰尘，可用擦镜纸蘸无水酒精擦拭。e、电磁干扰 为了防止电磁方面的干扰，请保证以下措施：请在安装时尽量使红外测温仪远离电磁场源（比如电动机、马达、大功率电缆等），如有必要可加金属套管。

安装a、机械安装 IS-A系列在线式红外测温仪金属壳体带M18*1螺纹，可用于直接安装，也可通过使用安装支架进行安装，可调安装支架能够使测量头的调节更加方便。在调整被测目标与测量头时必须确保光路无遮挡。

b、电气安装接线

类型	线颜色	功能
输出4-20mA	红色	电源24V DC (+)

	黑色	电源24V DC (-)
	蓝色	4-20mA输出+
	橙色	4-20mA输出-
	透明	屏蔽网线

接线图

(1) 4-20mA二线制接线方法：只需红、蓝两线即可（其它线剪掉不用）。

(2) 4-20mA三线制接线方法：只需把黑和橙色扭在一起。

(3) 4-20mA四线制接线方法：红：24V+ 黑与橙：公共负- 蓝：4-20mA+。

外型尺寸和选件a、外型尺寸

b、选件

(1) 安装支架

(2) 吹扫器

(3) 微型挡尘装置

(4) 冷却保护套

A系列冷却装置通压缩空气时可耐温150度左右，通冷却水时，可耐温200度左右。冷却装置为全包型，前端配有吹扫器，内附红外玻璃，可防尘；后部分是冷却套，带可调的安装支架。我们只提供冷却介质的接口，气管/水管需客户自备。气管统一尺寸：6mm外径。水管统一外径：8mm。

(5) 风冷装置

(6) 红外转向装置

