

中山艾亚IS-DT500A短小型在线红外测温仪温度传感器探头

产品名称	中山艾亚IS-DT500A短小型在线红外测温仪温度传感器探头
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-DT500A 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

IS-DT-A系列在线式红外测温仪，用途广，小巧、易安装，能够适应多种工作环境，测温效果出众，是OEM（系统集成商）和终端用户的理想选择。专门为有-20-800（可分段）温度量程的设备而设计。采用标准304不锈钢的保护外壳，耐脏耐用；无冷却时间，可耐温60。二三四线制一体化设计，极大的降低了用户选择配套设备的成本。加强了抗干扰，以便在日益复杂的电磁环境下工作。具体应用领域包括印刷测温、造纸测温、吹塑机测温、点胶机测温、塑料测温、生物实验叶片叶面测温、路面测温等非金属材料测温领域。

		参数描述	
产品型号	IS-DT500A	温度范围	0~500 (°C)
光谱范围	8-14 μm		20:1
测温精度	± 2%或 ± 2.5 (取大值)		70mS
重复精度	± 0.5%或 ± 1 (取大值)		0.95 (可定制1.0)
保护等级	IP65 (NEMA-4)		0-60

相对湿度	10-95% (不结露)	-20-80
工作电压	12-24 V DC	2m标准 (可定制其它特殊)
工作电流	50mA	不锈钢
输出信号	4-20mA (可定制0-5V/485输出信号)	135g
输出分辨率	0.1	M18,总长68mm

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 $0.8\mu\text{m}$ - $18\mu\text{m}$ 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 DTA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 DTA系列金属壳体带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

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

DTA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