

模拟量4 - 20MA电流输出型红外测温仪 HS-500AiP 滚筒表面测温仪

产品名称	模拟量4 - 20MA电流输出型红外测温仪 HS-500AiP 滚筒表面测温仪
公司名称	东莞市瀚海自动化设备有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:LETON雷特 型号:HS-500AiP
公司地址	东莞市莞城元岭路99号天海大厦二楼2号
联系电话	86-076922324169 13925554656

产品详情

hs-ip防水经济型

一、概述

台湾leton雷特科技hs - ip 密封防水经济型系列在线式红外温度传感器一体化集成式红外温度传感器为hs系列的升级版，在原hs系列的基础上加强了防尘防水密封等级，更适合应用恶劣环境下的使用，具有150ms实时快速响应时间，灵敏度高、非接触式、使用安全及寿命长等优点。光学系统与电子线路共同集成在不锈钢外壳内。壳体上的标准螺纹可与固定安装部位快速连接，便于安装。同时还可加装各种选件（如吹扫保护器、独立安装支架、可调安装支架、防尘防水保护罩、冷却装置等）以满足各种工况场合的特殊环境要求。

二、主要应该范围

主要应用于石油化工、科学实验、印刷、印花、造纸、食品加工、干燥、纺织、制药、耐火材料、包装、配电柜、辊筒覆膜机、电机、窑炉、陶瓷、石墨、复合材料、半导体等难以接近、危险或快速移动物体目标的测温。本系列红外温度传感器对光亮或抛光金属物体测温效果不佳，金属表面需有涂层或粘贴耐高温胶带方可达到准确的测量效果。

三、红外测温原理

红外线是一种电磁波，波长在 $0.76 \sim 100 \mu\text{m}$ 之间，一切温度高于绝对零度（ -273.16 ）的物体都在不停地向周围空间发出红外辐射能量，物体红外辐射能量的大小及其波长的分布与它的表面温度有着密切的关系。因此，通过对物体自身辐射的红外能量的测量，便能准确地测出目标物体的表面温度，这就是红外辐射测温所依据的基础。红外温度传感器一般使用波长在 $0.8 \sim 18 \mu\text{m}$ 范围内的红外辐射能量

。红外温度传感器是一种热电子传感器，主要由以下部件组成：

——光学系统（透镜/光谱滤波器）

——光电探测器

——电子放大器

——信号处理

辐射体发出的红外辐射，进入光学系统，经调制器把红外辐射调制成交变辐射，由探测器和电子线路将红外辐射的功率能量转变成为相应的电信号。

四、hs-ip系列主要特点

- 1、高精度：测量值 $\pm 1\%$ 或 ± 1.5 （取大值）
- 2、快速响应时间：150ms的快速响应速度（更快响应时间可定制，最快20ms）
- 3、距离系数比：d : s=20 : 1
- 4、抗干扰性强：电源、模拟输出相互隔离，具有较强的抗电源电磁干扰功能
- 5、坚固的不锈钢外壳，加强防水防尘保护密封性,更适合恶劣环境下使用
- 6、测温范围广：0~1300
- 7、多种输出方式可选：4~20ma（二线制）或0~5vdc（四线制）
- 8、具有信号短路和电源接反自我保护功能

五、使用注意事项：

- 1、被测物目标的尺寸和红外温度传感器的光学特性决定了被测目标和传感器间的最大距离。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，应保持探测点始终小于被测物体或至少与被测目标相同尺寸。
- 2、传感器镜头必须保持清洁，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，必要时加装吹扫保护套或防尘防水保护罩。若镜头粘有灰尘，可用擦镜纸蘸无水酒精擦拭。

本产品的加工定制是是，品牌是LETON雷特，型号是HS-500AiP，测量范围是0-500（ ），精度是1（f.s），距离系数是20：1（ ），外形尺寸是M18*1*115（mm），响应时间是150MS