

分体式红外温度传感器高温环境红外测温传感器

产品名称	分体式红外温度传感器高温环境红外测温传感器
公司名称	上海正千旺电气集团有限公司
价格	.00/套
规格参数	品牌:上海正千旺 型号:ZW-FT300A 功能:耐环境高温红外测温
公司地址	上海市松江区小昆山镇港业路216号
联系电话	16211461666 16211467666

产品详情

感谢您选择上海正千旺电气集团有限公司耐环境高温分体式红外温度传感器ZW-FT300A。（耐环境温度0-120℃）

· 温度测量范围：0~300℃

· 无需冷却可以用于高达120℃的环境温度 · 短路保护和极性接反保护 ·

可选模拟信号输出：4-20mA高温环境红外温度传感器基本参数 型号：ZW-FT300A

（查看选型表）温度范围：0~300℃ 光谱范围：8 – 14

μm 光学分辨率：15:1 测量精度：±1%或±2% 重复精度：±0.5%或0.5% 响应时间：100ms

温度分辨率: 0.1℃ 辐射率：0.95固定探头尺寸：12*50mm信号输出方式：4~20mA四线制工作电源：24V DC电流：<50mA 探头工作环境：0-120℃ 后端工作环境：0-60℃

高温环境专用红外温度传感器ZW-FT300A距离系数D:S：

被测目标的尺寸D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S。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。

工作原理及注意事项：a、高温环境专用红外温度传感器ZW-FT300A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。高温环境专用红外温度传感器一般使用波长在0.1 μm-18 μm范围内的红外辐射能量。高温环境专用红外温度传感器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 高温环境专用红外温度传感器ZW-

FT300A可以在环境温度0-120 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：请在安装高温金属红外线测温仪时尽量使红外温度传感器远离电磁场源（比如电动机、马达、大功率电缆等），如有必要可加金属套管。机械安装: 高温环境专用红外温度传感器ZW-FT300A金属壳体带M12*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。典型应用：选型表：