WGG2-323光学高温计

产品名称	WGG2-323光学高温计
公司名称	上海精质自动化科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:上仪 型号:WGG2-323光学高温计（1200-3200°C）
公司地址	上海市静安区沪太路785号22幢657室
联系电话	021-31136866 18817882798

产品详情

WGG2-323??????1200-3200??

电话：021-31136866　021-31136867

传真：021-56699281

联系人：刘经理

手机：18817882798

网址：www.shzdhyb.com

邮箱：2922886109@qq.com

????

　??

???

??????????????????????????

????

产品型号	测量范围℃	量程℃	允许基本误差℃	附注
WGG2-323	1200～3200	1200～2000	±30	
		1800～3200	±80	

?????

产品的原理基于维恩公式，采用已知温度的亮度（高温计灯泡的灯丝的亮度）与被测物体的亮度进行比较来测量物体的温度，通过光学系统在一定波段（0.66μm）范围内比较灯丝与被测物体的表面亮度，

WGG2-323??????1200-3200??

使灯丝的亮度和被测物体的亮度相均衡，读出物体的亮度温度。　瞄准被测物体，接通电源，使用切换量程，根据吸收玻璃旋钮的指向进行选择。旋转滑线电阻盘，使灯丝的电流逐渐的增大，调节灯丝的亮度到灯丝顶部的象隐灭在被测物体的像中，读取显示的温度值。光学高温计灯泡灯丝的隐灭情况如图所示。

电流过低　　正常
电流过高 调整亮度时灯丝的隐灭情况

光学高温计是按绝对黑体进行温度刻度的，但在实际使用中，大部分被测物体的单色发射率ελ都小于1，

WGG2-323??????1200-3200??

故用光学高温计测得的亮度温度S°C总是低于该物体的真实温度T°C需要按照附表2修正曲线加以修正。
修正公式：　真实温度T°C=光学高温计读数S°C+温度修正值Δt°C
物体的真实温度T°C和其亮度温度S°C及单色发射率ε λ的关系式如下：

$$\frac{1}{T+273} \quad \frac{1}{S+273} \quad +1.0404\times10^{-4}\log\varepsilon\lambda$$

修正方法：　根据被测对象，从附表1中查出其单色发射率ε λ。由高温计的最终读数S°C，从曲线图的横坐标中查出其对应位置，再从纵坐标中查出对应S°C及该种物体的单色发射率ε λ时的温度修正值Δt°C。由修正公式求出其真实温度T°C。

附表1.有效波长λ=0.66μm时各种金属材料的单色辐射率

材料名称	表面无氧化层		有氧化层光滑表面
	固态	液态	
铝	—	—	0.22～0.4
银	0.07	0.07	—
铜	0.35	0.37	0.8
铸铁	0.37	0.4	0.7
铜	0.1	0.15	0.6～0.8
康铜	0.35	—	0.84
镍	0.36	0.37	0.85～0.96
镍铬合金			
90%Ni，10%Cr	0.35	—	0.87
80%Ni，20%Cr	0.35	—	0.90
镍铬合金			
95Ni，Al，Mn，Si	0.37	—	—
磁器	—	—	0.25～0.50
石墨（粉状）	0.95	—	—
碳	0.80～0.93	—	—

电话：021-31136866　021-31136867
传真：021-56699281联系人：销售部手机：18817882798网址：www.shzdhyb.com邮箱：shsaic188@163.com

附表2.光学高温计读数修正曲线图

????

标签：