



WGG2型光学高温计是非接触式测量高温的仪表,当被测量的温度高于热电偶所能使用的范围,以及热电偶不可能装置或不适宜装置的场所,用光学高温计一般可以满足这个要求。

它广泛地用来测量冶炼、浇铸、轧钢、玻璃熔窖、锻打、热处理等温度,是冶金、化工和机械等工业生产过程中不可缺少的温度测量仪表之一。

主要技术指标

WGG2型光学高温计能在环境温度 $10\sim 50^{\circ}\text{C}$,相对湿度不大於85%的情况下连续工作。

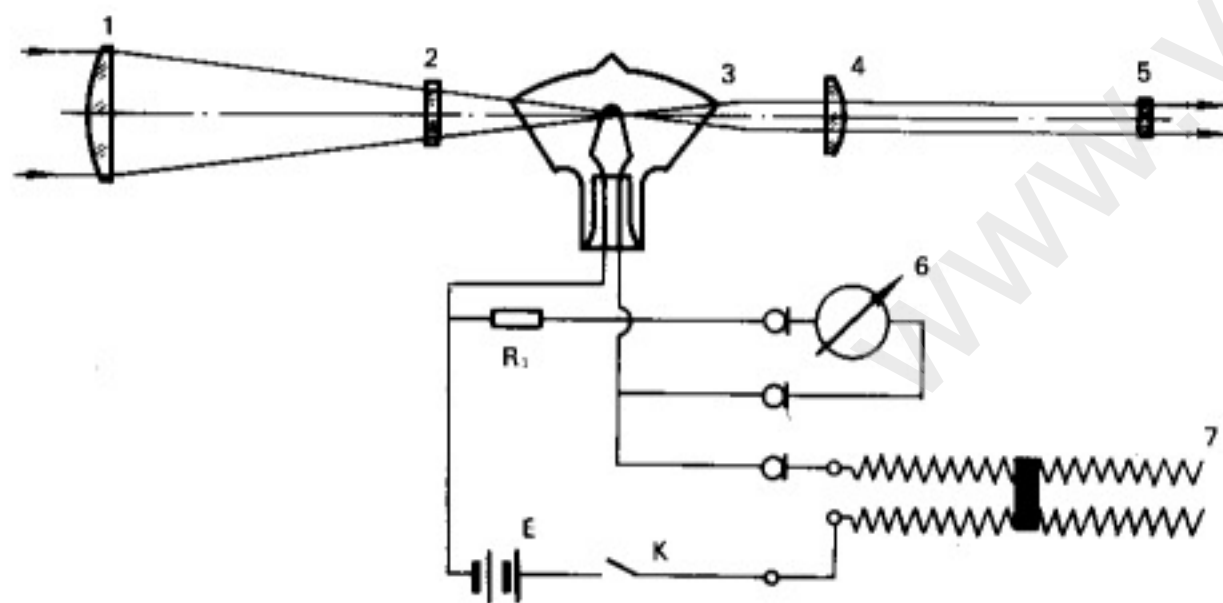
物镜与目标之间的距离不小於700毫米。

标尺长度不小于90毫米。

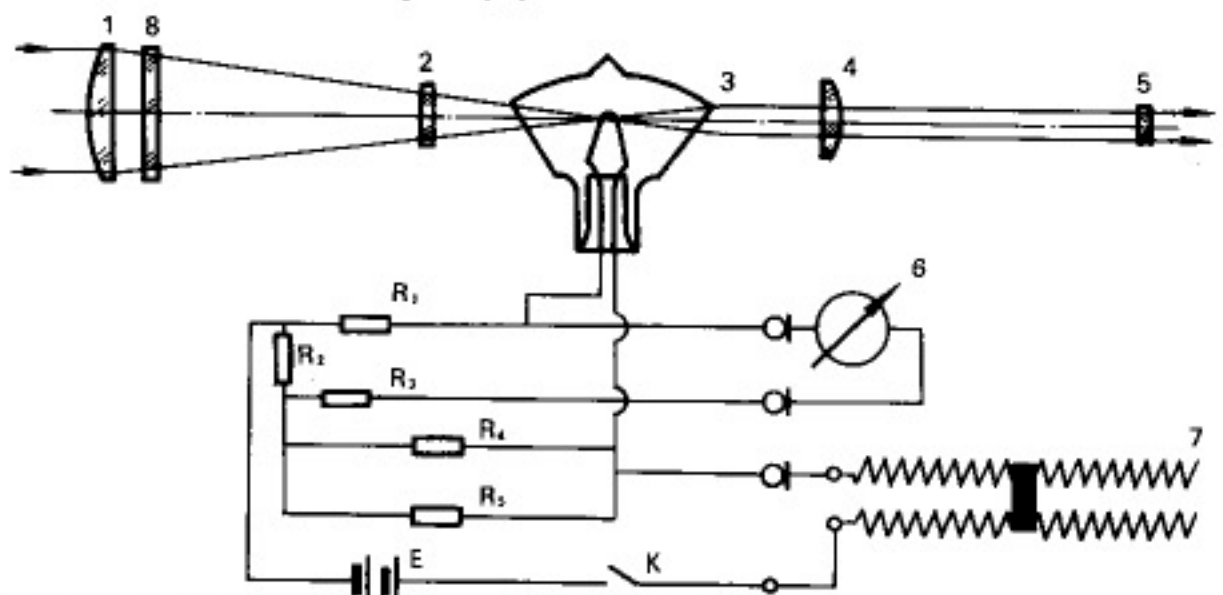
净重约1.8公斤。

结构原理

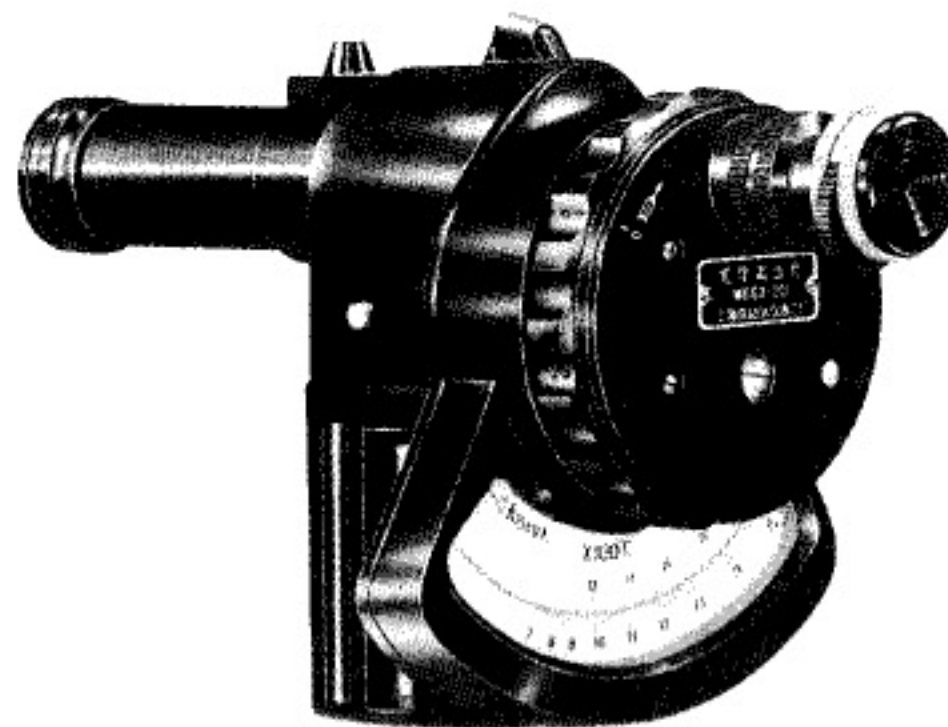
WGG2-201 原理图



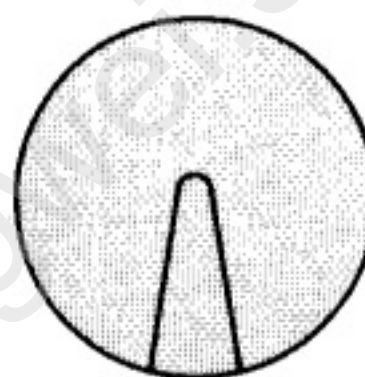
WGG2-323 原理图



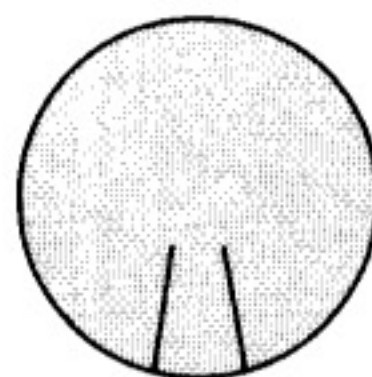
1. 物镜 2. 吸收玻璃 3. 高温计灯泡 4. 目镜
5. 红滤光镜 6. 测量电表 7. 滑线电阻 8. 高量程吸收玻璃
K. 按钮开关 E. 干电池 R_1, R_2, R_3, R_4, R_5 电阻



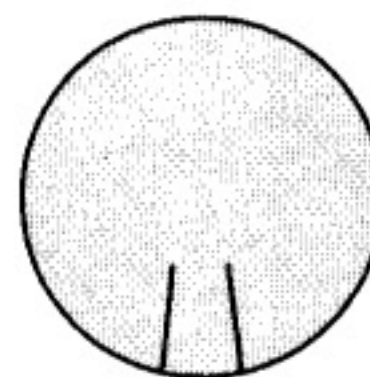
调整亮度时灯丝线隐减情况



电流过低

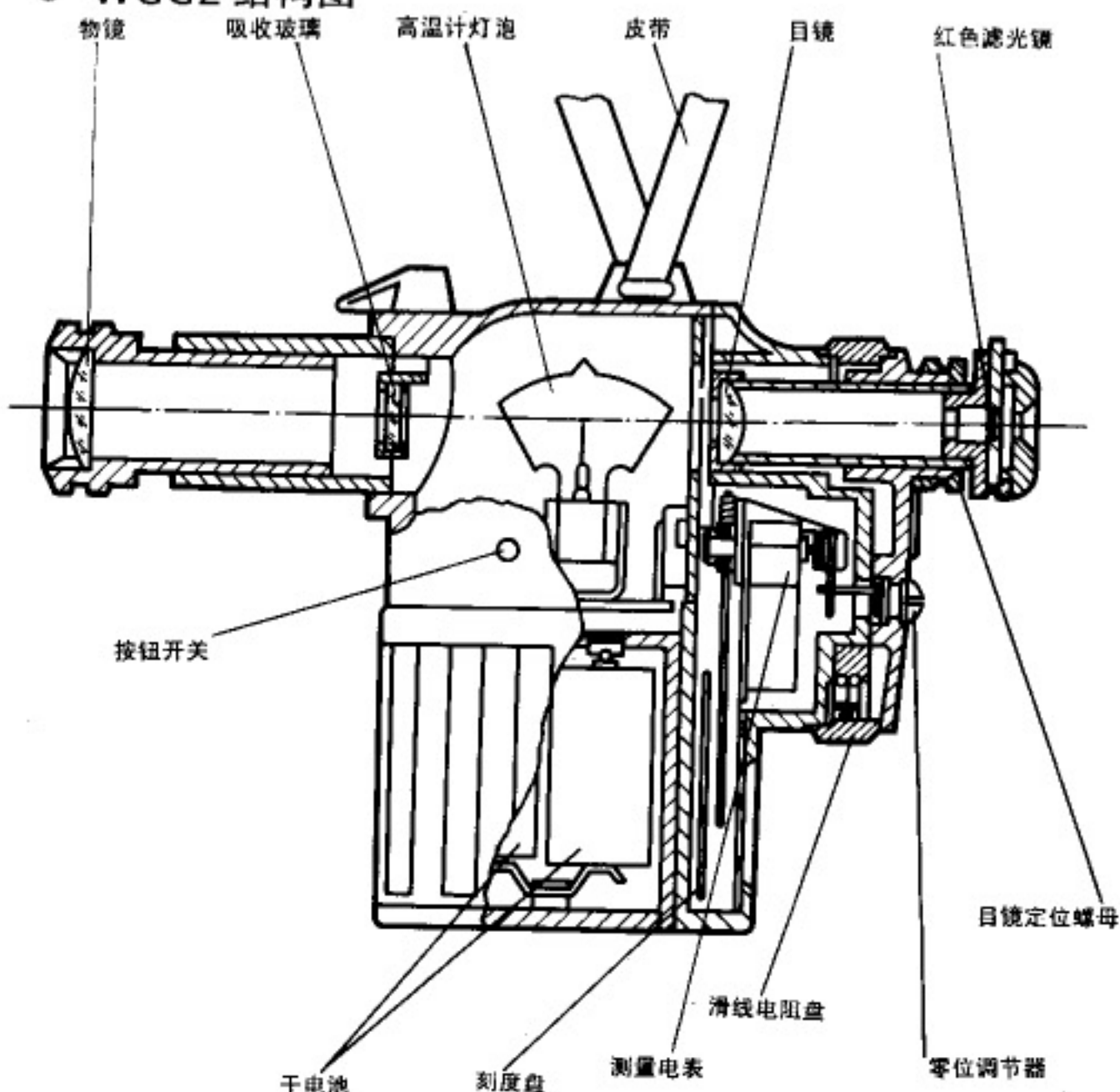


正确



电流过高

WGG2 结构图



- 有效波长 $\lambda=0.66$ 微米时各种金属材料的单色辐射黑度系数

参考值

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	—	—
炭	0.80~93	—	—

□ 型号规格

产品型号	测量范围 ℃	量程 ℃	允许基本误差 ℃		附注
WGG2-201	700~2000	700~1500	800~<900	±33	800℃ 以下仅 作参考
			900~1500	±22	
		1200~2000	±30		
WGG2-323	1200~3200	1200~2000	±30		
		1800~3200	±80		

□ 外形尺寸

单位: mm

上海涌纬自控成套设备有限公司

地 址: 上海市大渡河路1142弄1号

邮 编: 200333

服务热线: 400-888-4838

产品咨询: 021-52807113

技术支持: 021-56989855

传 真: 021-52807115(自动)

网 址: www.tkyb.com

电子邮件: yongwei@tkyb.com

1688店铺: https://shywk.1688.com

淘宝店铺: https://yongweizikong.taobao.com

