

WGG2

光学高温计

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、玻璃熔窑、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 ~ 50℃，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。

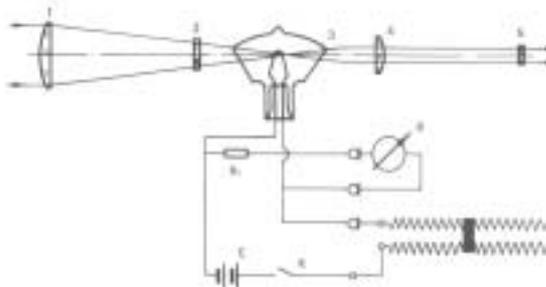
标尺长度不小於 90 毫米。

净重约 1.8 公斤。

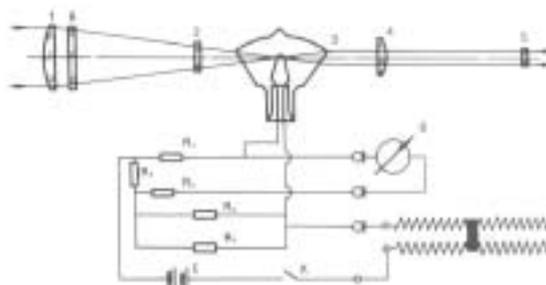
结构原理

物

• WGG2-201 原理图



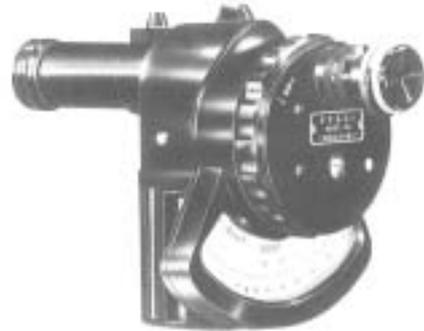
• WGG2-323 原理图



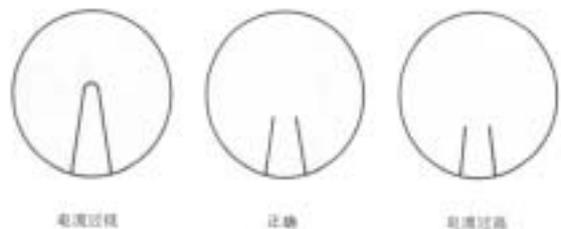
1 物镜 2. 吸收玻璃 3. 高温计灯泡 4. 目镜

5. 红滤光镜 6. 测量电表 7. 滑线电阻 8. 高量程吸收玻璃

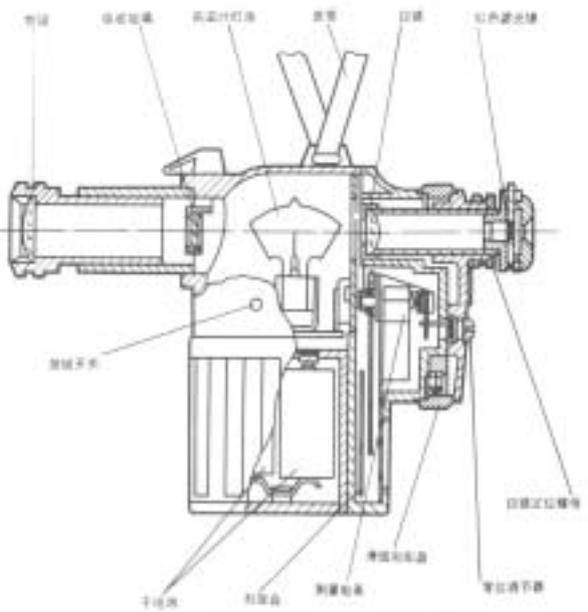
K. 按钮开头 E. 干电池 R_1, R_2, R_3, R_4, R_5 电阻



• 调整亮度时灯丝线隐减情况



• WGG2 结构图



· 有效波长 =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

