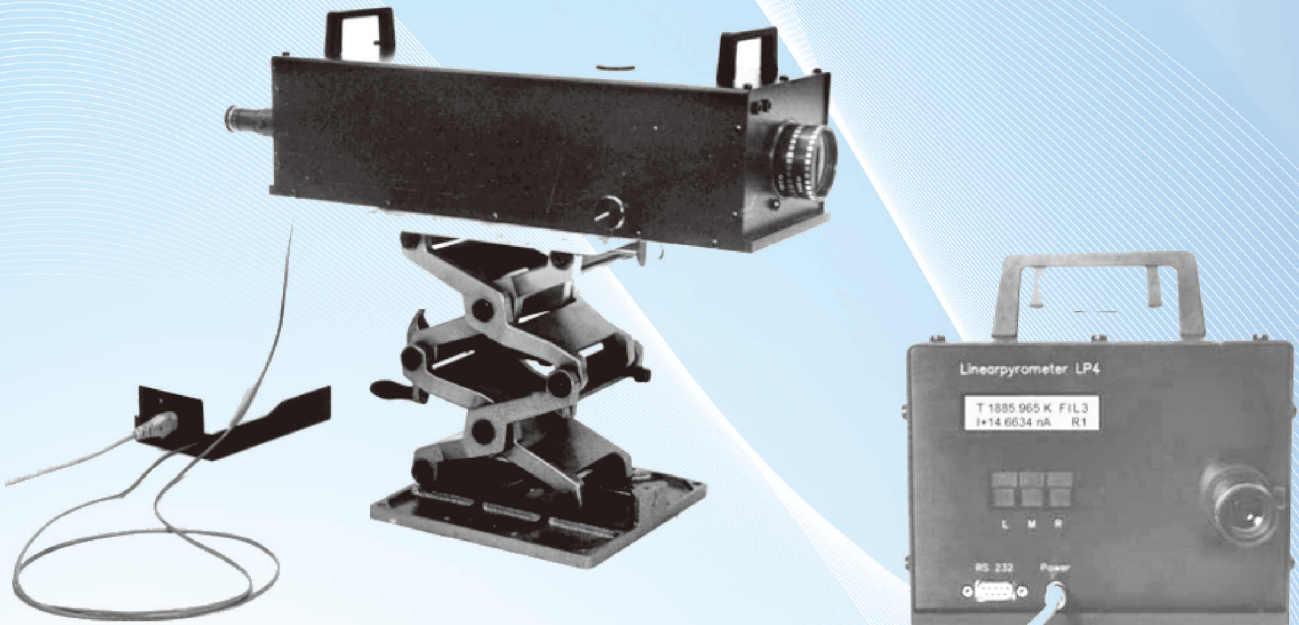


## 标准线性光电高温计LP4/LP5

德国KE-Technologie GmbH公司始建于1975年，是斯图加特大学IKE核能与能源系统研究所的衍生公司。IKE研究所和KE公司具有悠久的研发和生产标准光电高温计的历史。其中，LP系列线性光电高温计已经在全球几十个国家的国家级计量院和科研单位得到了应用，其性能稳定、线性度高，可作为标准器使用。可以开展500K~3500K温度范围内辐射温度计的检定校准工作，当然也可以单独作为快速响应、高线性度、高准确度的标准光电高温计使用。



中国计量科学研究院

证书编号: KG02018-0079

### 校准结果

滤光片设置 FH1, 名义波长 0.65μm

标准温度 °C	示值温度 °C	扩展不确定度 (k=2) °C
900.0	900.3	0.5
1100.0	1100.3	0.5
1300.0	1300.2	0.6
1500.0	1500.0	0.7
1700.0	1699.9	0.8
1800.0	1799.8	0.8
2000.0	1999.7	1.1
2200.0	2199.5	1.2
2500.0	2499.2	1.5
2700.0	2699.1	1.7

注: ①  $\tau = 1.000$ ,  $F(1) = 0.81$ , 校准有效日期范围: 0.75m  
 ② 采用 NIST traceability 校准设备形式, 其中  
 A = 6.941E-07 m, B = 1.153E-07 m·K, C = 1.892E-03 A  
 ③ 利用黑体辐射计与标准温度计 (LP4-806) 三联法校准  
 ④ 不确定度评定不包含校准装置的长期稳定性  
 \*\*\*\*\* 承检单位签字 \*\*\*\*\*

中国计量科学研究院

证书编号: KG02018-0079

### 校准结果

滤光片设置 FH2, 名义波长 0.90μm

标准温度 °C	示值温度 °C	扩展不确定度 (k=2) °C
660.3	661.1	0.5
800.0	800.8	0.6
900.0	900.7	0.7
1100.0	1100.5	0.8
1300.0	1300.4	1.0
1500.0	1500.5	1.1
1700.0	1700.2	1.3
1800.0	1800.0	1.5
2000.0	1999.7	2.0

注: ①  $\tau = 1.000$ ,  $F(2) = 0.81$ , 校准有效日期范围: 0.75m  
 ② 采用 NIST traceability 校准设备形式, 其中  
 A = 8.934E-07 m, B = 7.063E-07 m·K, C = 1.152E-03 A  
 ③ 利用黑体辐射计与标准温度计 (LP4-806) 三联法校准  
 ④ 不确定度评定不包含校准装置的长期稳定性  
 \*\*\*\*\* 承检单位签字 \*\*\*\*\*



## 技术指标:

参数	型号					
	LP4	LP5				
测量温度范围	(500) 650 ... 3000 (3400) °C Si 探测器 (200) 232 ... 1200 (2500) °C InGaAs 探测器					
光电流	$1 \cdot 10^{-12} \text{ A} \sim 8 \cdot 10^{-7} \text{ A}$	1 pA ~ 8 nA				
准确度等级	0.1%					
光学滤光片	可以更换和选择 (500nm ~ 1600nm)					
控制方式	手动 / 软件控制, 免费校准软件					
前置目标	口径 $f=143/40$ , 色差透镜 $f143$					
视场目标	直径 0.25mm	直径 0.22mm; 可选择 0.15 mm to 0.45 mm				
孔径光阑	直径 9.0mm	直径 9.0mm, 可选择 6 mm, 8 mm				
干涉滤光片	650nm 10nmHBW					
目标尺寸	距离 (距前面镜)/目标 (mm)	600	2000			
	开口直径 (mm)	38	33			
	目标直径 (mm)	0.8	3.4			
距离 (距前面镜)/目标 (mm)	600	2000				
开口直径 (mm)	38	33				
目标直径 (mm)	0.8	3.4				
测量不确定度	测量的温度点 (K)	1200	1600	2000	2400	2800
	不确定度 $U$ ( $k=2$ , 置信概率为 95%)	0.8K	1.2K	2.1K	3.4K	4.8K
	长时间稳定性 (6 个月, 环境温度为 $22^\circ\text{C} \pm 3^\circ\text{C}$ , $k=1$ )	0.25K	0.5K	0.9K	1.5K	2.4K
电源	115 V 或 230V, 50 / 60 Hz					
外观尺寸大约 (mm)	主机: 600 x 178 x 140 电源: 215 x 110 x 78		主机: 500 x 138 x 120 电源: 220 x 120 x 75			
重量大约	主机: 12kg		电源: 1kg			

**YORK** 约克仪器 创新科技  
Instrument



免费热线: 400-0822-248  
[www.yorkinstruments.com](http://www.yorkinstruments.com)  
[www.temp-cal.com](http://www.temp-cal.com)