

附录 E

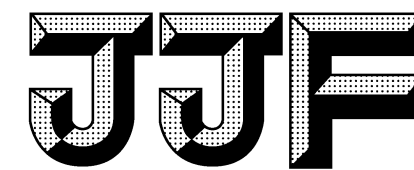
校准证书（内页）格式（供参考）

1. 校准条件：

2. 校准结果：

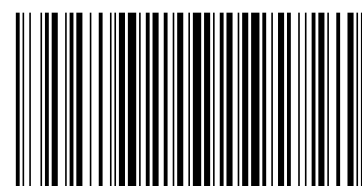
序号	技术指标	校准结果
1	波数示值误差	
2	波数重复性	
3	透射比重复性	
4	分辨力	
5	本底光谱能量分布	
6	100%线的平直度	
7	噪声	

JJF 1319—2011



中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1319—2011

傅立叶变换红外光谱仪
校准规范Calibration Specification for Fourier Transform
Infrared Spectrometers

JJF 1319-2011

版权专有 侵权必究

*

书号：155026·J-2658

定价：21.00 元

2011-11-14 发布

2012-02-14 实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

3. 分辨力					
分辨率设定值/cm ⁻¹		测量项目			测量结果
		在 3 200 cm ⁻¹ ~2 800 cm ⁻¹ 范围内分辨个数			
		分辨深度 /%	2 851 cm ⁻¹ (峰) 与 2 870 cm ⁻¹ (谷) 之间 分辨深度		
			1 583 cm ⁻¹ (峰) 与 1 589 cm ⁻¹ (谷) 之间 分辨深度		
		水的半峰宽/cm ⁻¹			
4. 本底光谱能量分布		$E_{4\ 000} =$	$E_{\max} =$	$E_{4\ 000}/E_{\max} =$	
5. 100%线的平直度 (%)					
3 200 cm ⁻¹ ~2 800 cm ⁻¹		2 200 cm ⁻¹ ~1 900 cm ⁻¹		800 cm ⁻¹ ~500 cm ⁻¹	
$T_{100\max}$		$T_{100\max}$		$T_{100\max}$	
$T_{100\min}$		$T_{100\min}$		$T_{100\min}$	
$T_{100\max} - T_{100\min} =$		$T_{100\max} - T_{100\min} =$		$T_{100\max} - T_{100\min} =$	
6. 噪声 (%)					
$T_{0\max} =$		$T_{0\min} =$		$T_{0\max} - T_{0\min} =$	
备注					

校准员_____ 核验员_____

中华人民共和国
国家计量技术规范
傅立叶变换红外光谱仪
校准规范

JJF 1319—2011

国家质量监督检验检疫总局发布

*

中国质检出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址 www.spc.net.cn

总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235

读者服务部:(010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 1.25 字数 33 千字
2012年1月第一版 2012年1月第一次印刷

*

书号: 155026·J-2658 定价 21.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107

附录 D

傅立叶变换红外光谱仪记录格式 (供参考)

委托方名称			记录编号		
委托方地址			校准日期		
型号规格			出厂编号		
制造厂			设备编号		
室温	℃	湿度	%RH	技术依据	
主要测量设备			外观		
1. 波数示值误差及重复性 (cm^{-1})					
标准值					
测量值	1				
	2				
	3				
平均值					
$\bar{\nu}_i - \nu$					
$\nu_{\max} - \nu_{\min}$					
波数示值误差	在 3 000 cm^{-1} 附近		在 1 000 cm^{-1} 附近		
波数重复性	在 3 000 cm^{-1} 附近		在 1 000 cm^{-1} 附近		
2. 透射比重复性 (%)					
峰的波数	10%处	cm^{-1}	20%处	cm^{-1}	40%处 cm^{-1}
测量值	1				
	2				
	3				
$T_{\max} - T_{\min}$					
透射比重复性					

傅立叶变换红外光谱仪
校准规范
Calibration Specification for Fourier
Transform Infrared Spectrometers

JJF 1319—2011

本规范经国家质量监督检验检疫总局于 2011 年 11 月 14 日批准，并自 2012 年 2 月 14 日起施行。

归口单位：全国物理化学计量技术委员会

起草单位：江苏省计量科学研究院

中国计量科学研究院

本规范委托全国物理化学计量技术委员会负责解释