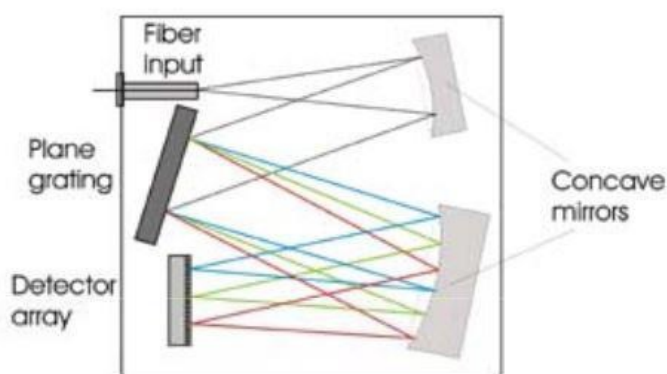


# OEM光谱仪模块

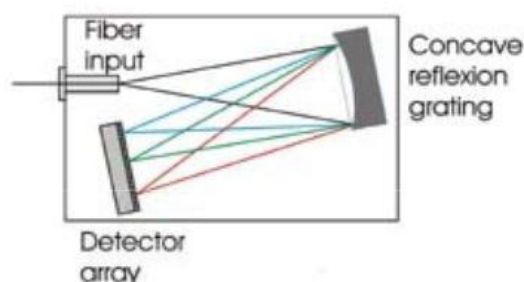
## 经济好用，基于平场成像光栅及压电快门技术

传统光栅光谱仪采用平面光栅，因此需要至少两个凹面镜对光束进行准直和汇聚；而成像光栅光谱仪采用成像光栅，自身具备成像功能，因此无需额外凹面镜。因此成像光栅光谱仪具有以下优点：

- 体积小、重量轻
- 光路损耗低，高信噪比
- 成像质量高，低像差，



传统光栅光谱仪示意图



平场成像光栅光谱仪示意图

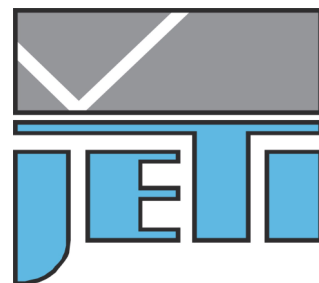
### JETI公司简介

德国JETI公司位于德国光学重镇 Jena，由三位Zeiss 公司员工创立，致力于“经济好用”的光谱仪产品设计、生产。JETI公司的OEM光谱仪产品继承了德国品质，同时又满足广大客户对成本控制的需求。

JETI公司提供2个系列的OEM光谱仪产品，均采用平场成像光栅，以及基于压电技术的快门。压电快门速度更快，可以显著提供测试速度（暗噪声补偿），以及测试动态范围（更短的曝光时间）。

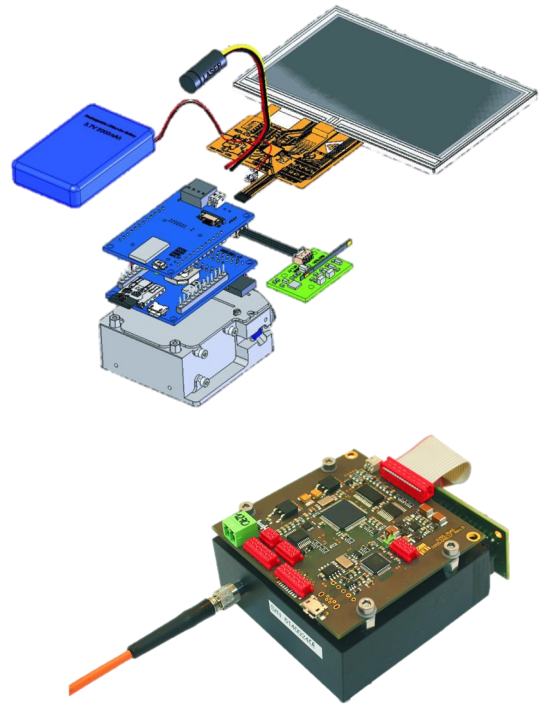
### 典型应用

便携光谱测试设备 光谱辐射度测量 色度计 椭偏仪 分析仪器 多通道光谱分析 在线分析仪器



## JETI OEM 光谱仪均自带数据处理及计算功能，易于开发、集成，包括但不限于

- 内部存储波长校正数据
- 数据预处理功能：暗噪声补偿、绝对值校正
- 内置计算功能：平均、插值、透射、反射、吸收、色坐标、光度学计算等
- 兼容SCPI控制指令

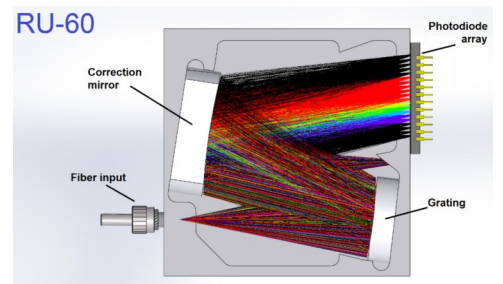


## RU 60 光谱仪简介

在平场凹面光栅光谱仪结构上，增加了一块消像差反射镜，使得光谱系统成像质量极佳，并采用高灵敏度的滨松 S 11155 探测器。

主要特点：

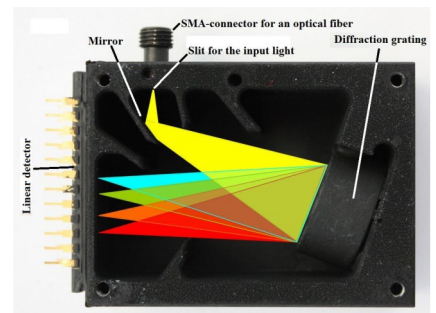
- 在整个光谱范围内，极低像差
- 高动态范围
- 高灵敏度（可见、紫外及红外波段）



## RU 40/90 光谱仪简介

平场凹面光栅光谱仪，主要特点：

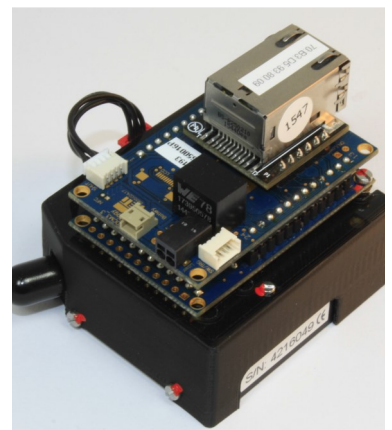
- 在整个光谱范围内，低像差
- 高动态范围
- SD卡槽及可选RTCC
- 可集成激光驱动（拉曼、SERS）
- 可选锂电池供电、显示器控制
- 可选网口、蓝牙通讯接口



RU 40/90 Basic



RU 40/90 Extended



RU 40/90 Lan

## JETI 公司OEM 光纤光谱仪技术规格

	RU 60	RU 40/90
波长范围	200-1000nm	300-1000nm
光谱带宽	4.0 nm FWHM (100 $\mu$ m slit) 2.5 nm FWHM (50 $\mu$ m slit) 2.0 nm FWHM (25 $\mu$ m slit)	< 4.5 nm FWHM (50 $\mu$ m slit) (other slit widths on request)
不对称系数	$\geq 0.7$	0.7-1.1
光学接口	SMA 光纤接口; 200 $\mu$ m 芯径	SMA 光纤接口; 200 $\mu$ m 芯径
波长精度	$\leq 0.2$ nm (HgAr linesource)	$\leq 0.2$ nm (HgAr linesource)
波长重现性	$\leq 0.02$ nm (HgAr linesource)	$\leq 0.02$ nm (HgAr linesource)
杂散光	<0.2% (ASTM E387, GG495, l = 420 nm/ 600 nm)	<0.1% (ASTM E387, GG495, l = 420 nm/ 600 nm)
探测器	滨松 S 11155	滨松 S11639
快门	压电快门	压电快门
数字信号	16 bit	16 bit
动态范围	$\geq 3000$	$\geq 3000$
典型灵敏度	50 x 200 $\mu$ m slit: 6x10 <sup>16</sup> counts/ Ws at 250 nm 1X10 <sup>17</sup> counts/ Ws at 500 nm 6x10 <sup>16</sup> counts/ Ws at 750 nm 2x10 <sup>16</sup> counts/ Ws at 1000 nm	50 $\mu$ m slit, 200 $\mu$ m fiber, S11639, binning 3, gain 1: 3 X10 <sup>17</sup> counts/(Ws) at 300nm 4 X10 <sup>17</sup> counts/(Ws) at 600nm 0.1X10 <sup>17</sup> counts/(Ws) at 1000nm
采样速度	Up to 4 MS/s	Up to 4 MS/s
数据传输速度	Up to 40Mbit/s (高速 USB)	Up to 3Mbit/s (full USB)
积分时间	0.01ms-65535ms	0.01ms-65535ms
电源	6-12 V DC, < 500 mA or USB powered	USB 或 锂电池
数据接口	USB, SPI, TTL UART, RS232, I/O, 模拟输出	USB, TTL UART, I/O, 模拟输出0-3.3V
外形尺寸	95 mm x 75 mm x 50 mm	55.4mm X 56.8mmX 29.3mm (RU40/90 basic) 55.4mm X 56.6mm X39.6mm (RU40/90 extended) 55.4mm X 56.6mm X53.7mm (RU40/90 LAN)



光傲科技/上海雷昭光电测控技术有限公司

上海市新龙路1333弄万科虹桥云78号306室



添加微信联系



微信服务号