

Seeing **beyond**



灵活小巧高性能

蔡司 CMOS 光谱仪的新产品

蔡司 CYGUS



概览

CYGUS 是蔡司新推出的高性能紧凑型光纤耦合光谱仪系统，可覆盖 190 - 1100 nm 的光谱范围。专业的光学设计基于蔡司的像差校正平场全息光栅，其带有集成级次消除的滤光片，大大减少了杂散光的影响，同时保证了在整个光谱范围内出色成像。

CYGUS 光谱仪系列提供了 CMOS 探测器选件的高通用性，并通过具备多种配置实现优异的分辨率、高灵敏度和快速读出。

CYGUS 有带金属外壳的 OEM 版本，可用于系统集成，也有台式可供选择。

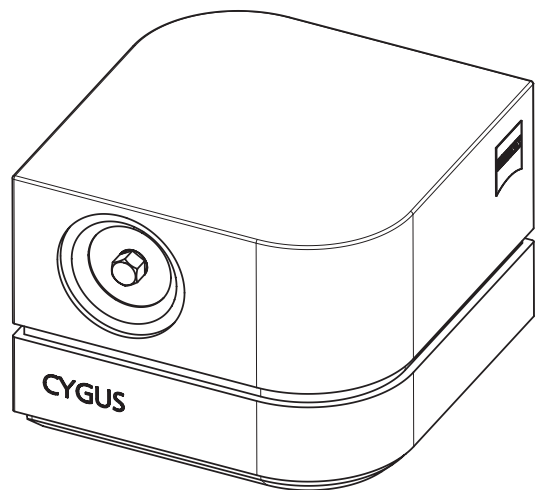
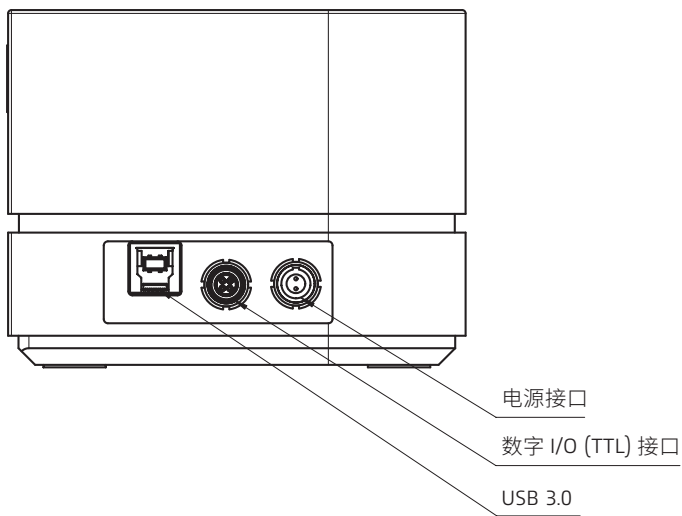
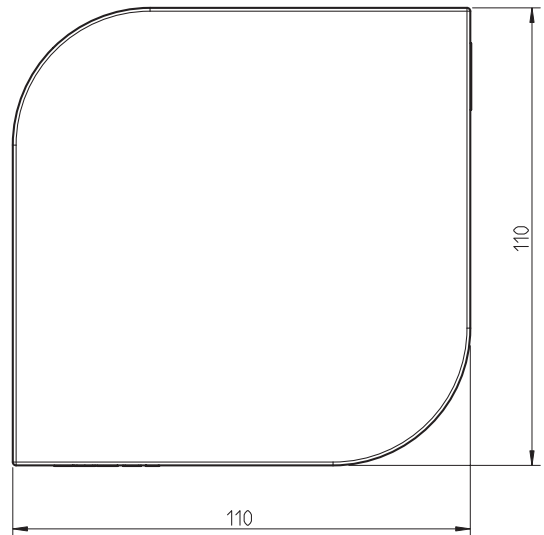
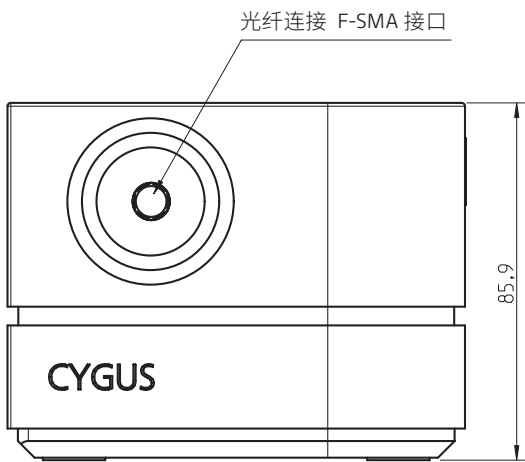


应用

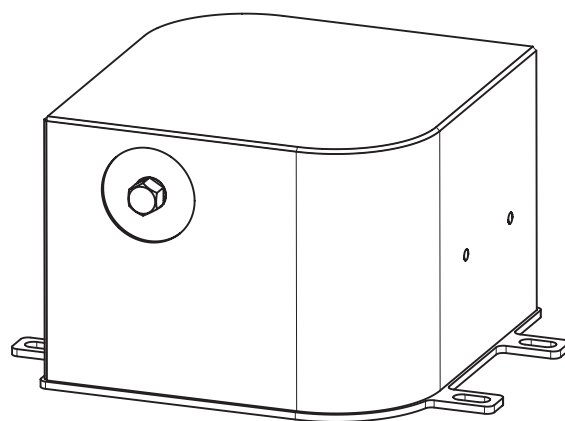
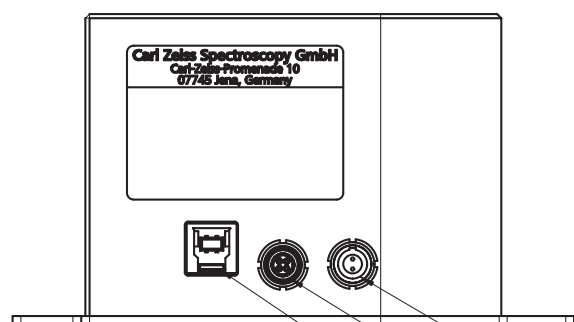
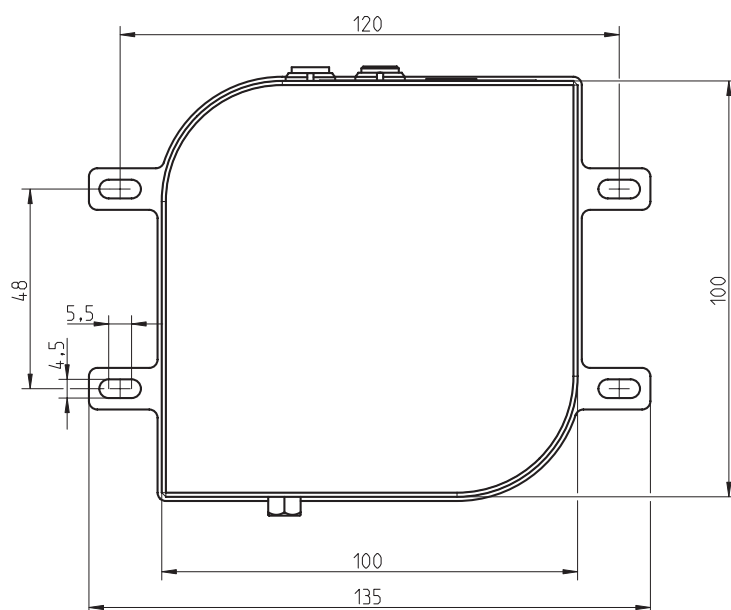
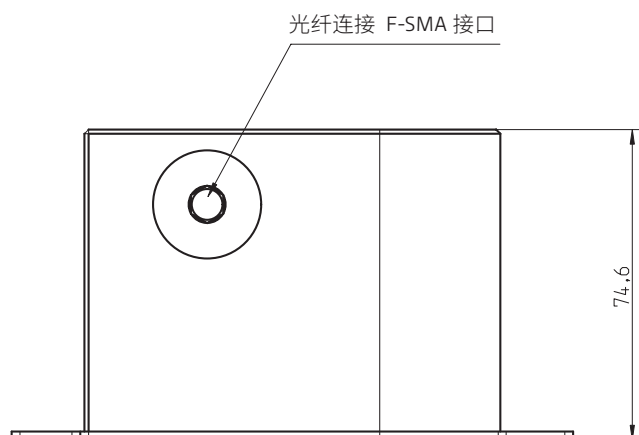
CYGUS 非常适合弱光应用，如荧光、发射光、吸光度和反射比测量——无论是在实验室中还是作为 OEM 工业产品使用。应用包括：

- 半导体过程控制 (OES、光谱椭圆)
- 厚度测量
- HPLC探测器
- 发射光谱
- 比色法/ LED测试
- 制药和保健

CYGUS 台式设备



CYGUS OEM 设备



技术参数

光谱范围	190 – 1100 nm	
分辨率 (FWHM)	1.1...2.5 nm (取决于狭缝尺寸和传感器类型) 一般为 2.5 nm	
光学入口	SMA 连接器 43 µm 光学狭缝 (可定制狭缝尺寸) NA = 0.22	
闪耀波长	240 nm	
杂散光	< 0.1%	
积分时间	> 100 µs	
探测器	滨松 CMOS 探测器	
ADC	16-bit, 1–10 MPixel/s	
接口	USB 3.0 数字 I/O: 1× 触发器输入和输出 (TTL)	
电源装置	24 V DC, 200 mA	
尺寸 长×宽×高	OEM 设备: 100 × 100 × 75 mm ³ – 不锈钢 演示设备: 110 × 110 × 86 mm ³ – 铝合金	
环境	工作温度	0 °C 至 +40 °C
	相对湿度	< 90% (非冷凝)
	储存温度	-40 °C 至 +65 °C

探测器选件与规格参数

探测器	像素数	光谱像素分辨率	帧率
高分辨率 S13496	4096	0.25 nm/px (平均像素间隔)	2.38 kHz
高灵敏度 S11639	2048	0.5 nm/px (平均像素间隔)	4.63 kHz

Carl Zeiss Spectroscopy GmbH

Carl-Zeiss-Promenade 10
07745 Jena, 德国

电话: + 49 3641 64-2838
传真: + 49 3641 64-2485

电子邮件: info.spectroscopy@zeiss.com

卡尔蔡司(上海)管理有限公司

地址: 中国(上海)自由贸易试验区美约路
60 号(200131)

电话: +86 21 2082 1306

传真: +86 21 5048 1193

邮箱: info.spectroscopy.cn@zeiss.com