



透射式 中心偏检查仪

STOCK NO. ECM160

使用说明书



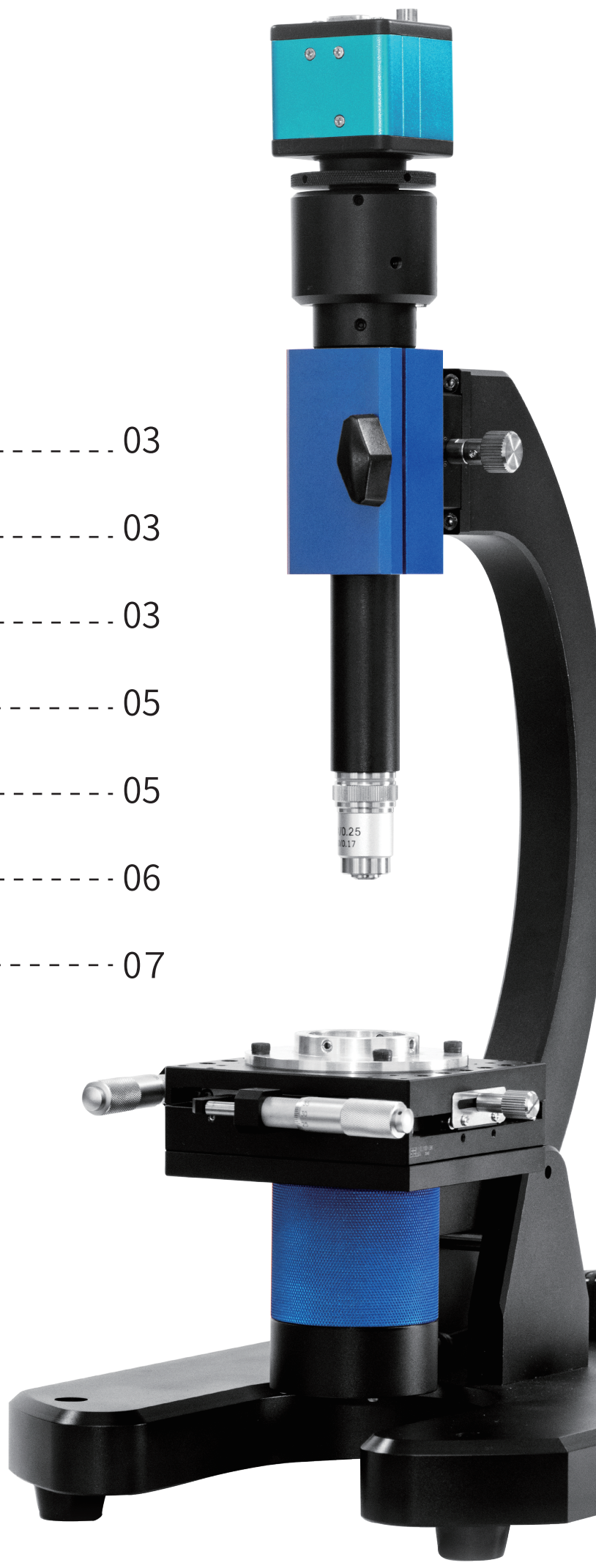
www.gu-optics.com

010-62112301



目录

1.优点	03
2.用途	03
3.使用说明	03
4.主要性能与参数	05
5.参考外形规格	05
6.相机规格参数	06
7.显示器接口示意	07



01.优点

- 行业通用——单镜片、胶合镜片可直接测量偏心角度；
- 测量精度高——光标线0.001mm,大刻度宽格读数,测量精度可达5秒；
- 测量范围广——平面镜以外的凸、凹镜片(含非球面)；
- 使用简单——快速方便,夹具标准导向孔 $\Phi 50\text{mm}$,夹具制作简单；
- 配置多——可根据客户需求,配置图像计算器,和小镜片测量治具,
- 测量精度可达2秒(另计费)；
- 服务优——可为客户提供偏心测量、胶合定心解决方案(另计费)；
- H作业高度——行业内偏心仪作业高度一般 $<110\text{mm}$,

02.用途

- 测量——适用于光学镜片球面光轴与外圆的同轴度偏差；
- 胶合镜片定心——2枚以上镜片的胶合定心；
- 装配偏心校正——光学组件装配过程偏心校正；

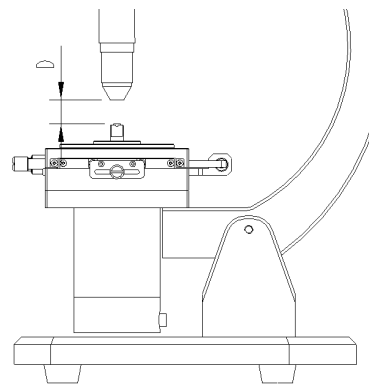
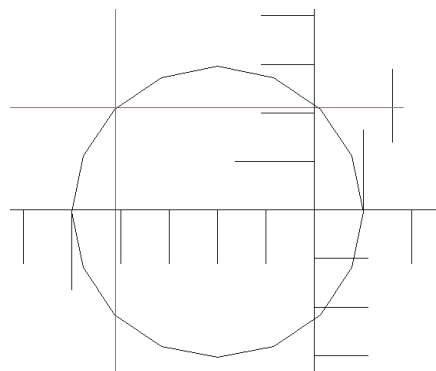
03.使用说明

- 1.将各连接线连接好,电源插电点亮检测光源,调节旋钮至所需亮度；
- 2.将被测镜片放置于定心治具上；
- 3.左右旋转CHART移动筒,上下升降CHART位置,直至找到清晰十字亮线；
- 4.旋转位移平台马尔量具手柄,把(+)调整至与分划板刻度十字线重合；
- 5.如需增高工作距离,旋转Z轴位移平台升降目镜即可,同时左右旋CHART升降环,观察显示器上的十字线,至需要的合适检测高度D值；
- 6.转动镜片,亮十字随镜片画一个圆圈,镜片偏心越大,画的圆越大；
- 7.在TV上读出圆的直径格数,其半径就是偏心量格数；
- 8.把偏心量换算为角度值

镜片的偏心由偏心量格数和被测镜片球面(非球面)顶点与物镜之间的距离D值确定；

画圆的直径格数 $\div 2$ =偏心量格数

D值确定每一格代表的角度值,要查表或计算得出。



9.偏心角度对照表

每格代表的偏心量角度值=2065÷D

镜片顶点与物镜的距离D (mm)	1格代表角度值(秒)
5	413
10	207
15	138
20	103
25	83
30	69
35	59
40	52
45	46
50	41
55	38
60	34
65	32
70	30
75	28
80	26
85	24
90	23
95	22
100	21
105	20
110	19
115	18
120	17
125	16.5
130	16
135	15

10.举例

- D=50mm时1刻度上是41秒
- 亮度十字划线圆圈6格, 偏心量是6/2=3格,
则: 偏心角度=41X3=123秒=2分3秒

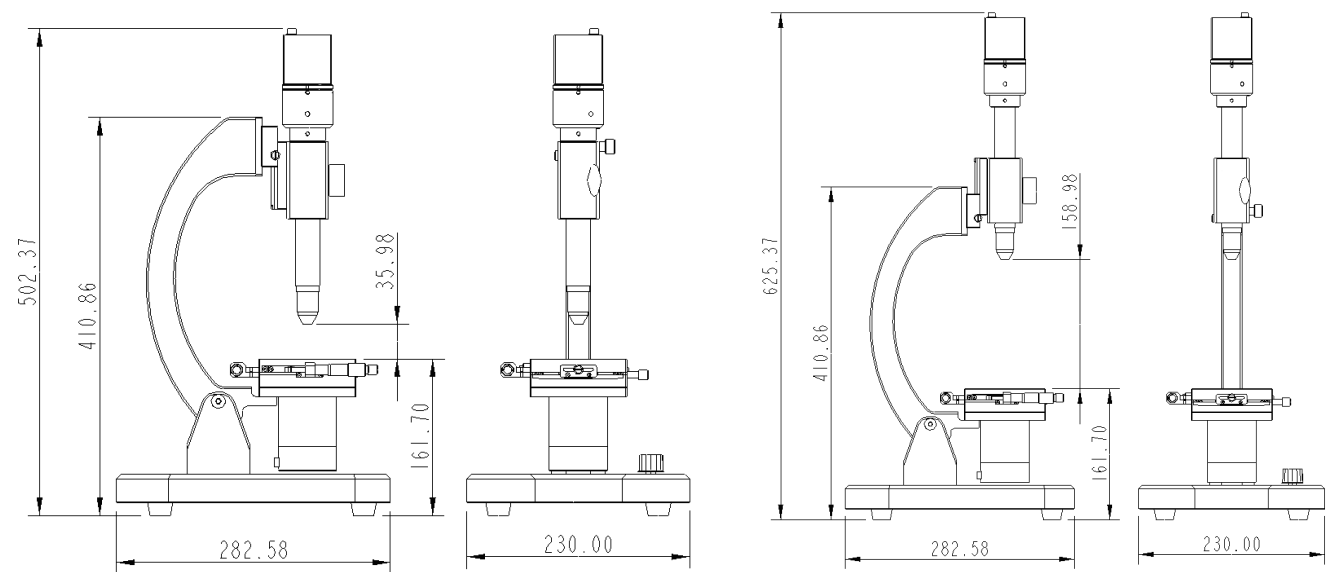
11.负焦距检测小曲率负焦距 (-f) 镜片因不能准直, 有可能不能直接检测, 需要加上负焦距检测镜头, 检测方法与正焦距镜片相同。

12.D值越大, 1格代表的角度值越小, 检测精度越高, 小镜片 (小焦距) 的D值一般很小, 使用者可通过在治具上加辅助镜片增大焦距, 拉高D值, 来提高检测精度。(提供辅助镜片计算方法)

04.主要性能与参数

倍率	CCDTV-X10 物镜10X
准直仪	chart移动式
支架弯曲角度	34度
准直微动量	50mm
最高精度	5秒
镜片焦距测量范围	±500mm
LED光源	6V 400MA 寿命>4500H
控制电源	输入电压:AC100-240V 输出电压:5V 0.5A可调
工业相机	相机功耗:DC5V 2A 像素:200万 接口: HDMI
显示器	a-Si TFT-LCD/IPS/雾面屏 像素数量:1920x1080 面板尺寸:12.5英寸

05.参考外形规格

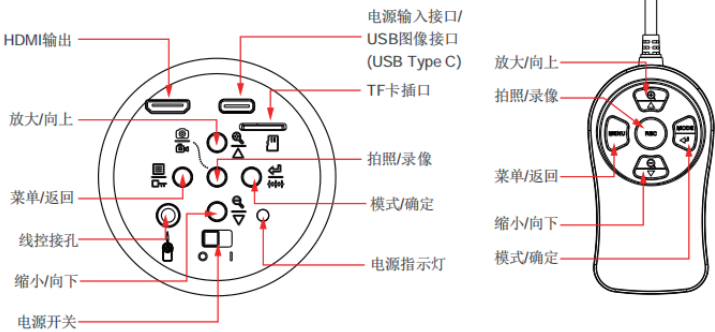


06.相机规格参数



物理像素	2.0MP
传感器型号	SONY C Mos IMx291
曝光模式	卷市式曝光
最高分辨率	1920×1080 (2,073,600像素)
传感器尺寸	1/2.8"
像元尺寸	29μm×2.9μm
动态范围	128dB
信噪比	30dB
光谱响应	380-650nm
曝光	实时自动、单次自动、手动调节
白平衡	实时自动、单次自动、手动R G B分别调节
预览分辨率	HDMI：自动适应显示器, 最大1920X1080i60, 1920X1080P60
记录格式	拍照 图片格式：JPG 分辨率：HDM：1920x1080 录像 视频格式：MOV 分辨率：HDMI：1920X1080P30, 1280x720P60
记录路径	TF卡(最大支持128G, 支持热插拔)
供电	USB TYPEC, 直流5.0V (最大电流1A)
图像输出接口	HDMI YPE(Mini HDMI)

按键功能

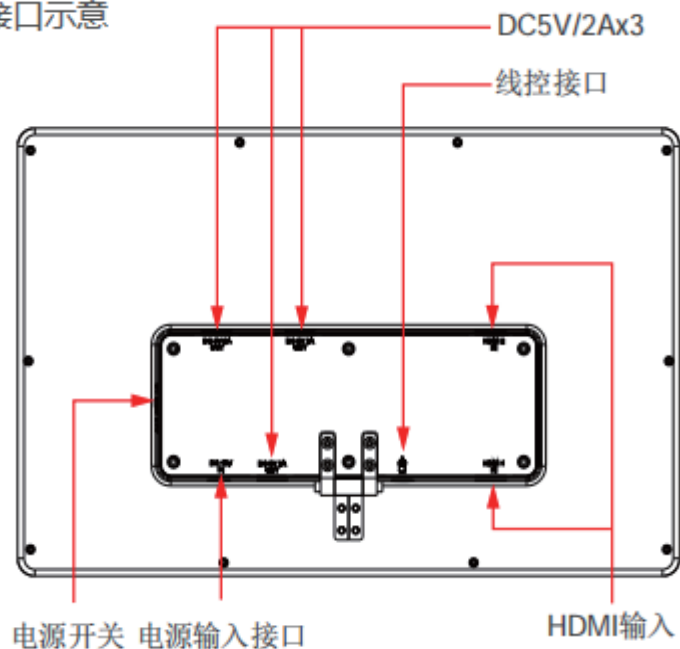


优点

- 超宽动态超低照度相机
- HDMI 1080P60预览, 30FPS录像
- USB高速传输视频
- 丰富的PC软件功能
- 内置多功能图像处理软件
- 本地存储最大支持128G, 支持热插拔
- 可选配有线遥控器, 降低工作强度

07.显示器接口示意

显示器接口示意



www.gu-optics.com

010-62112301

北京市海淀区大钟寺13号院华杰大厦