

ez1288 图像传感器与相机性能测试平台 产品系列配置与价格简表 (2023.10)

产品型号	光斑尺寸	光学接口	光学暗箱	基础软件	光辐照度标定组件	光谱灵敏度	标准相机	MTF测试	电脑	交付与培训	价格(万元)
P46	46mm	C口、F口、M42、M58、M72	可选	标配	标配	无	无	无	无	远望图像&远程培训	29.0
RD95	95mm	+ M86、M95 + "No Mount"	标配	标配	标配	标配	标配	可选	可选	客户现场	79.0
C132	132mm	同上	标配	标配	标配	标配	标配	标配	标配	客户现场	99.0

注:

- ez1288 测试平台可完成黑白、彩色、线阵、面阵、多光谱、高动态等各类图像传感器与相机的光电性能测试。系列产品主要有 3 个型号，分别是小型便携式（生产型）：ez1288-P46；中型可移动（研发型）：ez1288-RD95；大型固定式（可定制）：ez1288-C132。
- 光斑尺寸：标配 RGB+IR(850nm 或 950nm) 四色 LED 光源/MONO 单色光源，光路符合 EMVA1288 标准，光斑均匀性优于 99%。
 ✧ Ez1288-P46 为小型便携式产品，无 TLS 波长可调单色光源，无光谱灵敏度（量子效率曲线）测试功能，但可测 RGB+IR(850 或 950nm)，总共 4 个波长的量子效率。
- 光学接口：随着光斑尺寸的增大，可适用的标准光学接口增多，可测的图像传感器尺寸越大；
 ✧ ez1288-RD95 以上级别的产品，标配光学暗箱，使其可用于无标准光学接口（No Mount）的相机或图像传感器评估板等待测样品。
- 电学与数据接口：只要被测相机可输出未经压缩处理的原始图像数据并可保存到电脑硬盘即可，具体接口形式无限制，包括 GigE、U3V、Camlink、CoXPress 等各类接口均可（平台标配不含图像采集卡）。
- 基础软件功能：可按 EMVA1288 标准（R3.1/R4.0）完成图像传感器或相机光电性能测试，输出中英文性能测试报告（报告以标准格式的 PDF 报告为主，相关原始测试数据另附 excel 表格及 txt 文本），报告中包含 EMVA1288 标准要求的全部必测项参数以及相应图表说明，包括但不限于：量子效率曲线（光谱灵敏度）、动态范围、信噪比、时域暗噪声、绝对灵敏度、饱和（满阱）值、稳定性偏差、线性误差、DSNU/PRNU 等各类光电指标。
- 本报价表不含税，所标价格为不含选配件及定制部件的价格。本配置与价格表仅供参考，最终产品形态、功能与价格以双方合同为准，远望图像保留本报价表解释权。



联系人：冯兵 029-86214622

2023 年 10 月 30 日

ez1288 系列产品选型建议

ez1288-C132（可定制）图像传感器与相机性能测试平台，属于一款可定制的测试平台，可定制项目包括光斑尺寸、平台尺寸、暗箱尺寸等。该型设备除可完成 EMVA1288 标准规定的全部光电参数的测试外，还标配 MTF 测试功能，该型设备标准品基本性能指标如下：

- 光斑直径：132mm；（最大可测图像传感器对角尺寸：参考尺寸，可定制）
- 设备尺寸： $1.8\text{m} \times 1.2\text{m} \times 1.8\text{m(H)}$ ；（参考尺寸，可定制，固定式/不可移动）
- 光斑均匀性：优于 99%；
- 暗箱尺寸： $1.0\text{m} \times 1.2\text{m} \times 1.0\text{m(H)}$ 。（参考尺寸，可定制）

如果有以下任意一项需求，一般只有 ez1288-C132 可满足：

- ✓ 被测样品感光面对角尺寸超过 95mm 时；
- ✓ 需要进行 MTF 测试时；
- ✓ 被测样品尺寸较大，或需要较大的暗箱尺寸时；
- ✓ 需要定制增加尺寸较大的光源（RD95 空间无法满足要求）时；
- ✓ 有其它定制需求，而 RD95 平台框架无法增加此定制功能时。

ez1288-RD95（研发型）图像传感器与相机性能测试平台的定位是：一台标准化的全功能研发型 EMVA1288 图像传感器与相机性能测试平台，其与 C132 型的主要区别如下：

- 光斑直径：95mm；（比 C132 小，不支持更改）
- 设备尺寸： $1.32\text{m} \times 0.9\text{m} \times 1.8\text{m(H)}$ ；（占地面积约为 C132 的一半，可在实验室内移动）
- 暗箱尺寸： $0.66\text{m} \times 0.9\text{m} \times 1.0\text{m(H)}$ 。（内部空间约为 C132 的一半）
- 无 MTF 测试功能（可选配，但精度差些）

如果您的需求如下，建议选择 ez1288-RD95：

- ✓ 需要包括包括光谱灵敏度在内的全功能 EMVA1288 光电参数测试功能；
- ✓ 样品感光面尺寸不超过 95mm；不需要 MTF 测试功能；
- ✓ 实验室空间有限，需要尽可能减小设备占地面积，且设备偶尔需要移动。
- ✓ 可增配 2 套第 3 方光源，但光源尺寸不能超过 RD95 光源室内的预留空间。

ez1288-P46（生产型）便携式相机性能测试仪的定位是：对具有标准光学接口工业相机的基础光电性能进行快速的检测，其典型的应用场景是在生产线上进行快速检测，其主要特点如下：

- 拥有 4 色 LED 光源，光斑直径：46mm；（不支持更改，支持增加到 5 色）
- 无 TLS 波长可调单色光源，无法测量光谱灵敏度曲线（量子效率曲线）；
- 设备尺寸小，可便携（不含可移动电源）；
- 标配无暗箱，不支持非标光学接口；可选配一套便携式暗箱。

ez1288-P46 支持除光谱灵敏度以外 EMVA1288 标准规定的其它全部光电参数的性能测试。如果您不关注量子效率曲线，一般只需要测具有标准光学接口的相机的常规光电性能指标；或经费不足以购买大中型设备；或需要一套可在外场进行快速测试的便携式设备，那么 ez1288-P46 将是最佳选择。