

# icore

## Innovation to the Core



# iFocus 自动聚焦传感器

IT-AF-TTL1

**AUTO**

自动聚焦功能  
采用内置同轴 (TTL) 方式



基于FPGA的高速运算能力  
能控制Z轴在检测过程中自动跟焦

**1.2kHz**

最快采样率  
高达1.2kHz



实时自动聚焦  
能在高速运动成像过程中进行快速的跟随

 **$\pm 1.500\mu\text{m}$** 

最大跟随范围  
高达  $\pm 1,500\mu\text{m}$



灵活定制  
F从光学镜头到自动对焦传感器和Z轴执行器

规格

| 型号   |         | IT-AF-TTL1                                        |
|------|---------|---------------------------------------------------|
| 感应类型 |         | TTL方式                                             |
| 采样率  |         | 高达 1.2kHz                                         |
| 捕获范围 | 5倍物镜    | ±1,500µm                                          |
|      | 10倍物镜   | ±500µm                                            |
|      | 20倍物镜   | ±300µm                                            |
|      | 50倍物镜   | ±100µm                                            |
| 精度   | 重复性精度   | 优于或等于1/3 物镜景深                                     |
|      | 静态跟焦精度  | 优于或等于1/4 物镜景深                                     |
|      | 动态跟焦精度  | 优于或等于1/2物镜景深                                      |
| 激光   | 波长      | 655nm / 685nm / 780nm                             |
|      | 激光等级    | Class 1                                           |
|      | 激光形状    | 线激光                                               |
| 功能   | 自动对焦传感器 | 自动曝光 / 自动激光控制<br>通过PD反馈控制激光亮度<br>支持实时图形显示<br>运动控制 |
|      | 跟随模式    | 关 / 单次 / 连续                                       |
|      | 运动控制    | 支持手动 / 绝对 / 增量移动<br>支持硬件限制 & 软件限制<br>自行校准         |
| 接口   |         | RS-485(高达 921,600bps)                             |

尺寸图 (mm)

