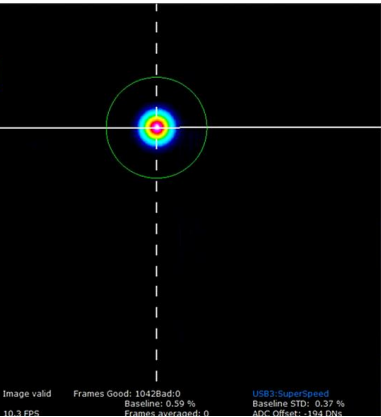


730nm 空间输出圆光斑激光器

V2.0 版

| | | |
|-------------------------|----------------------------------|---|
| 产品特性 | Clip[a] 13.5% |  |
| $M^2 \leq 1.2$ | Clip[b] 13.5% | |
| TEC 温控 | Ready #1 LCM.10 | |
| 提供定制化产品 | Major 984.1 um | |
| 应用 | Minor 979.3 um | |
| | Mean 983.3 um | |
| 荧光光谱、光电探测、细胞分析等 | Eff_2W 965.0 um | |
| | Ellip. 1.00 | |
| | Orient. 0.00 deg. | |
| | Crosshair 0.0 deg. | |
| | Xc -950.4 um | |
| | Yc 2009.3 um | |
| | Centroid (Absolute) Rc 2222.8 um | |
| | ADC Peak % 81.8% | |
| Plateau Uniformity 0.18 | Image valid 10.3 FPS | |
| | Frames Good: 1042Bad:0 | |
| | Baseline: 0.99 % | |
| | Frames averaged: 0 | |
| | USB2 SuperSpeed | |
| | Baseline STD: 0.37 % | |
| | ADC Offset: -104 DNs | |

| 参数* ¹ | 工作条件 | 代码 | 最小值 | 典型值 | 最大值 | 单位 |
|------------------------|------------------|-----------------|--------|-----|-----|------|
| 光学参数 | | | | | | |
| 输出功率(CW) | @PO | PO | | 20 | | mW |
| 功率稳定性 (RMS) | 2hrs | Ps | | | 3 | % |
| 中心波长 | @PO | λ_c | 725 | 730 | 735 | nm |
| 光谱线宽 (FWHM) | @PO | $\Delta\lambda$ | | 1 | 2 | nm |
| 光斑尺寸 | @PO | D | | 1 | | mm |
| 光斑发散角 | @PO | Div | | 1 | | mrad |
| 预热时间 | @PO | Tw | | | 5 | min |
| 噪声 | RMS(10Hz-100MHz) | N | | | 1 | % |
| 电参数指标 | | | | | | |
| 工作电压 | @PO | Vin | 90 | 220 | 245 | V |
| TTL 调制频率* ² | | | | 100 | | KHz |
| 可靠性参数指标 | | | | | | |
| 使用寿命* ³ | @PO/室温 | MTTF | 10,000 | | | Hrs |
| 工作温度 | | Tstg | 0 | | 40 | °C |
| 存储温度 | | Topr | -20 | | 65 | °C |

注: *¹: 在 25°C 工作温度下的测试数据*²: 标准配置为 TTL 调制, 可更换为模拟调制 (0-1KHz)*³: 使用寿命指激光二极管使用寿命

产品外观和封装尺寸

