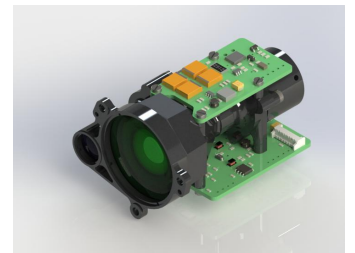


MC07101A 小型激光测距机

概述

MC07101A 小型激光测距机（以下简称激光测距机）是通过激光对特定目标进行发射，并根据激光飞行时间计算距离信息的精密光电产品。具有性能突出，操作简洁的特点。本激光测距机属于人眼安全的产品，通过串口实现通讯。



功能与性能

激光测距机主要功能如下：

- 1.上位机直接供电功能；
- 2.激光测距功能；
- 3.温度采集功能；
- 4.超温告警功能；
- 5.距离选通功能；
- 6.首末目标测距。

激光测距机主要性能指标如下：

- 1.工作波长：1535nm；
- 2.测距能力：≥6000m（能见度≥10Km，2.3m×2.3m 标准靶板）；
- 3.测距精度：≤±1m；
- 4.测距频率：≤1Hz（1Hz 可连续测距）；
- 5.测距盲区：≤50m；
- 6.准测率：≥98%；
- 7.距离分辨率：≤48m；
- 8.电源电压：12V±2V/1A；
- 9.峰值电流：≤1A；
- 10.平均功耗：≤4W；
- 11.工作温度：-40℃～+65℃；
- 12.贮存温度：-55℃～+70℃；
- 13.振动条件：运输环境：公路、铁路运输环境参照 GJB 150.16A-2009；
- 14.冲击试验：峰值加速度 50gm/s²，持续时间 11ms 的半正弦波脉冲，在三个相互垂直轴线方向上各 2 次冲击；
- 15.重量：≤125g；
- 16.体积：≤77mm×59mm×45mm；
- 17.散热方式：自然散热；
- 18.通讯接口：RS422；
- 19.校验位：None；
- 20.波特率：38400。

MC08101A 小型激光测距机

概述:

MC08101A 小型激光测距机结构紧凑，易于安装操作。工作光源采用人眼安全波段固体激光器。使用寿命长、功耗低。可根据不同需求，在基本型（MC08101A）的基础上提供深度定制。

应用:

各种距离测量场合（航空、警务、铁路、电力、水利、通讯、环境、地质、建筑、消防、爆破、农业、林业、房地产、户外运动等）。

性能:



| 项目 | 技术参数 | 说明 |
|------|----------------|--------|
| 激光波长 | 1535nm | |
| 测距范围 | 50m~8000m | 见表注 |
| 测距精度 | ±0.5m | 与测程相关 |
| 测距频率 | 1~5Hz | |
| 准测率 | ≥98% | |
| 发散角 | 0.6mrad | |
| 接收口径 | 33mm | 可定制 |
| 通讯接口 | RS422 | |
| 电源电压 | 28V | 可选 12V |
| 工作功耗 | ≤4W | |
| 待机功耗 | ≤1W | |
| 尺寸 | 86mmx51mmx40mm | 可定制 |
| 重量 | ≤200g | 可定制 |
| 温度范围 | -40℃~55℃ | |
| 散热方式 | 自然散热 | |

注：目标颜色、大小、表面形状，大气能见度等情况，都可能对测程产生影响；具体技术参数以产品随机说明书为准，如有变更，恕不另行通知。

MC10/12/14101B 小型激光测距机

概述:

MC10/12/14101B 小型激光测距机结构紧凑，易于安装操作。工作光源采用人眼安全波段固体激光器。使用寿命长、功耗低。

应用:

各种距离测量场合（航空、警务、铁路、电力、水利、通讯、环境、地质、建筑、消防、爆破、农业、林业、房地产、户外运动等）。

性能:



| 项目 | MC10101B 参数 | MC12101B 参数 | MC14101B 参数 | 说明 |
|------|-----------------|-----------------|-----------------|--------|
| 激光波长 | 1535nm | 1535nm | 1535nm | |
| 测距范围 | 50m~10000m | 50m~12000m | 50m~14000m | 见表注 |
| 测距精度 | ±1m | ±2m | ±2m | 与测程相关 |
| 测距频率 | 1~5Hz | 1~5Hz | 1~5Hz | |
| 准测率 | ≥99% | ≥99% | ≥99% | |
| 发散角 | 0.8mrad | 0.9mrad | 0.6mrad | |
| 接收口径 | 48mm | 48mm | 48mm | |
| 通讯接口 | RS422 | RS422 | RS422 | |
| 电源电压 | 28V | 28V | 28V | 可选 12V |
| 工作功耗 | ≤4W | ≤4.2W | ≤5W | |
| 待机功耗 | ≤4W | ≤4.2W | ≤5W | |
| 尺寸 | 108mmx69mmx56mm | 108mmx69mmx56mm | 108mmx69mmx56mm | 可定制 |
| 重量 | ≤300g | ≤300g | ≤300g | 可定制 |
| 温度范围 | -40℃~55℃ | -40℃~55℃ | -40℃~55℃ | |
| 散热方式 | 自然散热 | 自然散热 | 自然散热 | |

注：目标颜色、大小、表面形状，大气能见度等情况，都可能对测程产生影响；具体技术参数以产品随机说明书为准，如有变更，恕不另行通知。

MC11/13/15101C 小型激光测距机

概述:

MC11/13/15101C 小型激光测距机结构紧凑，易于安装操作。工作光源采用人眼安全波段固体激光器。使用寿命长、功耗低。

应用:

各种距离测量场合（航空、警务、铁路、电力、水利、通讯、环境、地质、建筑、消防、爆破、农业、林业、房地产、户外运动等）。



性能:

| 项目 | MC11101C 参数 | MC13101C 参数 | MC15101C 参数 | 说明 |
|------|-----------------|-----------------|-----------------|--------|
| 工作波长 | 1535nm | 1535nm | 1535nm | |
| 测距范围 | 50m~11000m | 50m~13000m | 50m~15000m | 见表注 |
| 测距精度 | ±2m | ±2m | ±3m | 与测程相关 |
| 测距频率 | 1~5Hz | 1~5Hz | 1~5Hz | |
| 准测率 | ≥99% | ≥99% | ≥99% | |
| 发散角 | 0.8mrad | 0.9mrad | 0.6mrad | |
| 接收口径 | 65mm | 65mm | 65mm | |
| 通讯接口 | RS422 | RS422 | RS422 | |
| 电源电压 | 28V | 28V | 28V | 可选 12V |
| 工作功耗 | ≤4W | ≤4.2W | ≤5W | |
| 待机功耗 | ≤4W | ≤4.2W | ≤5W | |
| 尺寸 | 120mmx83mmx75mm | 120mmx83mmx75mm | 120mmx83mmx75mm | 可定制 |
| 重量 | ≤450g | ≤450g | ≤450g | 可定制 |
| 温度范围 | -40℃~55℃ | -40℃ ~55℃ | -40℃ ~55℃ | |
| 散热方式 | 自然散热 | 自然散热 | 自然散热 | |

注：目标颜色、大小、表面形状，大气能见度等情况，都可能对测程产生影响；具体技术参数以产品随机说明书为准，如有变更，恕不另行通知。