

## 目录

MC05102A 小型激光测距机.....	2
MC07101A 小型激光测距机.....	1
MC08101A 小型激光测距机.....	2
MC08102A 小型激光测距机.....	3
MC10/12/14101B 小型激光测距机.....	4
MC10102B 小型激光测距机.....	5
MC11/13/15101C 小型激光测距机.....	6

## MC05102A 小型激光测距机

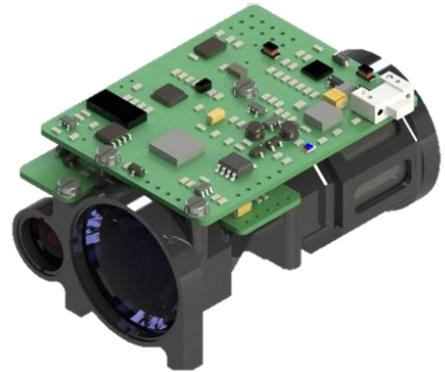
### 概述:

MC05102A 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:



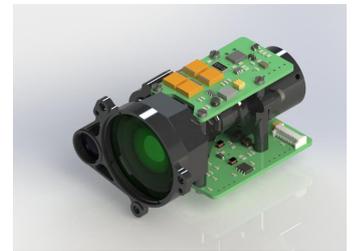
项目	技术参数	说明
激光波长	1535nm	
测距范围	50m~5000m	2.3m×4.6m 目标
测距精度	±2m	与测程相关
测距频率	1~5Hz	
准测率	≥98%	
发散角	0.7mrad	
接收口径	25mm	可定制
通讯接口	RS422	
电源电压	9V~14V	
工作功耗	≤3W	
待机功耗	≤1W	
尺寸	63.5mm×45mm×34.5mm	可定制
重量	≤90g	可定制
温度范围	-40° C~+55° C	
散热方式	自然散热	

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。

## 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/s<sup>2</sup>，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。

## MC08102A 小型激光测距机

### 概述:

MC08102A 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	75m~8000m	2.3m×4.6m 目标
测距精度	±2m	与测程相关
测距频率	1~5Hz	
准测率	≥98%	
发散角	0.7mrad	
接收口径	42mm	可定制
通讯接口	RS422	
电源电压	9V~14V	
工作功耗	≤3W	
待机功耗	≤1W	
尺寸	88mm×65mm×46mm	可定制
重量	145g	可定制
温度范围	-40° C~+55° C	
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。

## MC10102B 小型激光测距机

### 概述:

MC10102B 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	80m~10000m	4m×6m 靶板
测距精度	±2m	与测程相关
测距频率	1~5Hz	
准测率	≥98%	
发散角	0.7mrad	
接收口径	48mm	可定制
通讯接口	RS422	
电源电压	9V~14V	28V 可选
工作功耗	≤4W	
待机功耗	≤1W	
尺寸	92mm×72mm×55mm	可定制
重量	≥190g	可定制
温度范围	-40° C~+55° C	
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。

## 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。