



KONICA MINOLTA

与PWM控制光源兼容

新品

# 照度计 T-10A 系列

符合JIS AA级和DIN B级要求的照度计  
与包括PWM控制光源在内的新型下一代光源兼容



可用于简单、低成本的多点测量。  
使用微型探头型号，即使在狭小空间里  
也可进行照度测量。

# 用于简单但精确的照度测量。多点测量

## 符合JIS AA级和DIN B级要求的可靠、无后顾之忧的照度计

照度计T-10A和T-10MA符合JIS C 1609-1:2006 AA级中“照度计第1节：一般测量仪器”和DIN 5032 第7节B级中“光度测定；照度计和亮度计的分类”的要求，可以使测量的精确性、可靠性更高且无任何后顾之忧。

符合这些标准的照度计通常用于对各种行业领域的普通照明光源、白色LED照明灯等光源的测量。

## 简单、低成本的多点测量系统 (2~30个点)

用一台仪器和几个探头就可以轻松地测量投影仪等的照度分布。

## 与PWM控制光源兼容。可以进行对下一代光源的测量。

传统的照度计通常无法精确地测量PWM控制光源，而T-10A系列照度计则可精确地测量此类光源。

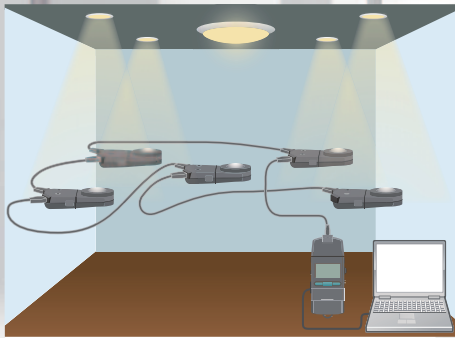
## 可分离探头

探头和主机可以互相脱离并用局域网数据线进行连接，这使其可轻松地作为检测系统的一部分进行安装。

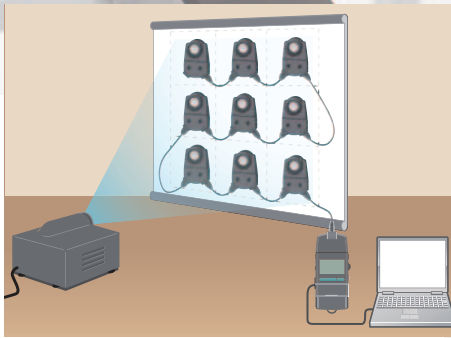


## 多点照度测量系统

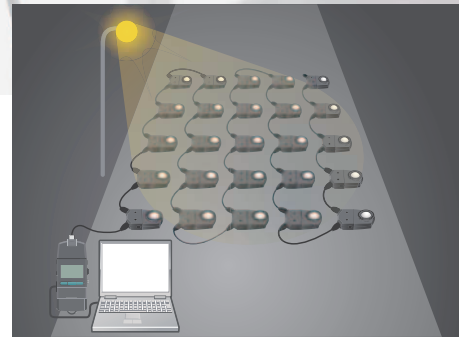
### ● 5点示例：建筑照明测量



### ● 9点示例：投影仪照度测量



### ● 25点示例：路灯照度测量

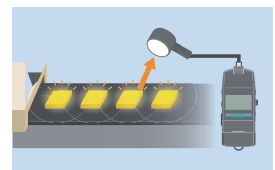


## 主要应用



- 官方检测机构
- 照明设备制造者的研究 / 检测
- 工厂、办公室、医院中的照明光源维护等
- 安全照明、街道照明等的照度控制
- 建筑光源的检测

- LED照明厂房的照明控制
- 作为光通量或光强分布等的测量设备的传感器



# 系统使照度测量更方便！

<标准探头>

T-10A



探头  
扩散面板：  
Ø 25 mm

<微型探头>

T-10MA/T-10WsA/T-10WL A



探头  
扩散面板：  
Ø 14 mm

T-10A

T-10MA (测量线长度: 1 m)

T-10W sA (测量线长度: 5 m)

T-10W L A (测量线长度: 10 m)

符合JIS AA级和DIN B级

符合JIS AA级和DIN B级

符合关于特殊照度计的JIS要求

防水

客户预订

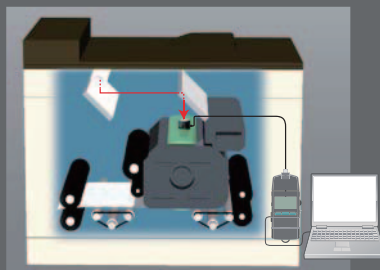
可用于普通的照度测量。

可进行小面积的照度测量。

对无法用标准探头进行测量的狭小空间的照度测量。也可轻松地安装在各种用于测量照明等光线等级的设备或夹具上。

微型探头和电线都是防水的，因此可用于在水中进行的测量。

可用于渔业相关领域（如鱼类养殖等）的照度控制或雨天时对室外照度的测量。



## 数据管理软件T-S10w（可选配件）

### 方便，易于使用的Excel®附加软件

可将 T-10 系列照度计中的测量数据直接读入 Excel®。接着，就可以使用 Excel® 的各种功能轻松地进行数据的进一步处理。

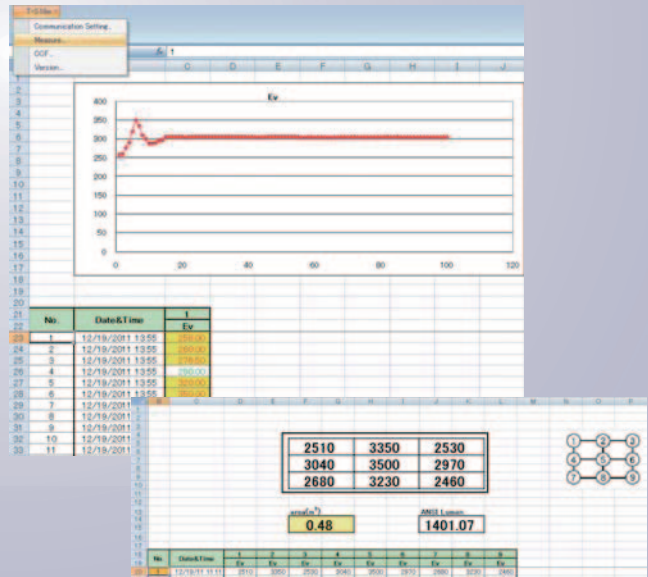
### 用主机上的按钮进行数据转换

使用 T-S10w 时，不仅可以用计算机按键进行测量和将数据发送到 Excel® 中，也可以用 T-10A 主机上的按钮进行此类操作。



### 可进行多点测量和CCF校准

最多可以对 30 个点的测量进行控制。其 CCF（色彩修正系数）功能可按用户标准进行校正。



### 数据管理软件T-S10w的主要规格

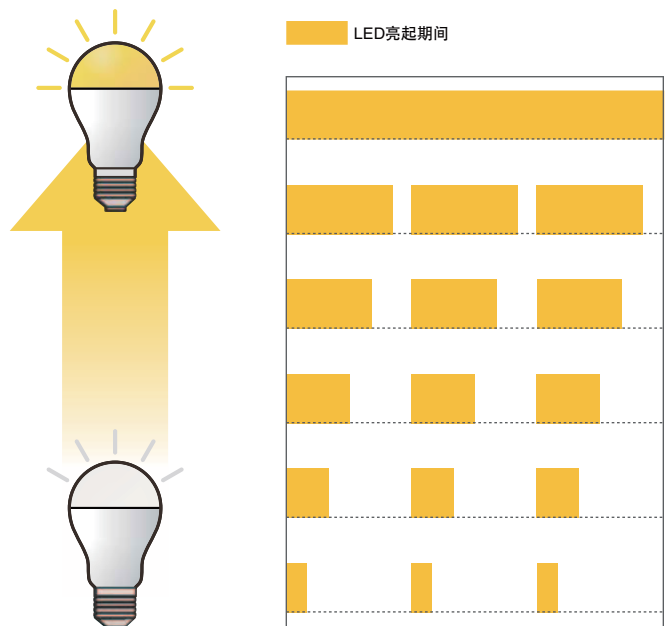
类型	Excel®附件软件 (使用此附加软件需要使用Excel®。)
操作环境	安装了Excel®的以下环境中的一种： * 括号 ( ) 中的语言为OS语言。 Windows® XP + Excel® 2003 (英语、日语或简体中文) Windows® 7 + Excel® 2010 (英语、日语或简体中文) * 有关Windows®和 (或) Excel®以上版本系统要求的详细信息，请参见其各自的规格。
兼容仪器	T-10A、T-10MA、T-10WsA、T-10WLA、T-10、T-10M、T-10Ws、T-10W。

## 关于PWM控制照明

PWM是“脉冲宽度调制”的缩写，“脉冲宽度调制”是一种通过控制脉冲信号 ON 期间和 OFF 期间的比率来控制信号强度的方法。

脉冲信号是一种在 ON 和 OFF 之间反复交替的信号，ON 期间在一个周期中的百分比被称为“占空比”。

PWM 控制照明是一种通过控制来自脉冲发射源光占空比（发光时间）来控制灯亮度的方法。发光时间越长，光就会变得越亮；反过来，发光时间越短，光就会变得越暗。

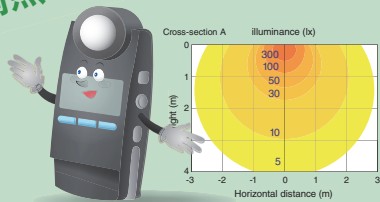


# 柯尼卡美能达照明测量解决方案

## 柯尼卡美能达照度测量三套件

柯尼卡美能达的照度测量仪器系列不仅包括可以测量PWM控制光源的照度计T-10A，还包括测量显色性的新款CL-500A以及测量色温的色彩照度计CL-200A。

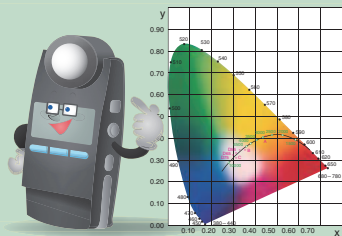
### 可测量PWM控制照明的照度计



### 照度计T-10A

符合DIN B级标准和JIS AA级标准。  
该照度计可精确测量新一代灯具，包括PWM控制的照明。多探头可用于简单、经济的多点测量。  
小型探头型号T-10MA还便于测量狭小空间的照度。

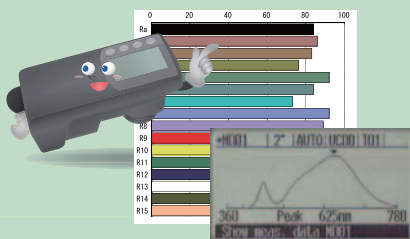
### 测量色温



### 色彩照度计CL-200A

色温测量的实际行业标准。还可执行照度测量（JIS AA级）。  
体积小、重量轻，配备可拆卸探头，可连接数据延长线。  
标配简单易用的电脑软件。

### 测量显色性



### 分光辐射照度计CL-500A

第一个符合JIS AA级标准和DIN B级标准要求的光谱辐射照度计。机身轻巧，手持型可以很容易地安装在检测设备上，是理想的显色性能评价工具。作为一种标准附件还包含了简单、方便的电脑软件。

## 分光辐射亮度计照度改造型 CS-2000A

使用照度适配器可以测量光谱辐射照度。这使其成为测量投影机、LED或有机EL照明照度的理想选择。

仅使用这一台仪器即可测量光谱辐射亮度和光谱辐射照度两个值。

我们的顶级型号CS-2000可用于测量各种高清晰显示屏，曾荣获2008年度第13届Advanced Display of the Year显示测试设备类优秀奖。

光谱宽度：小于等于5nm(半波宽)

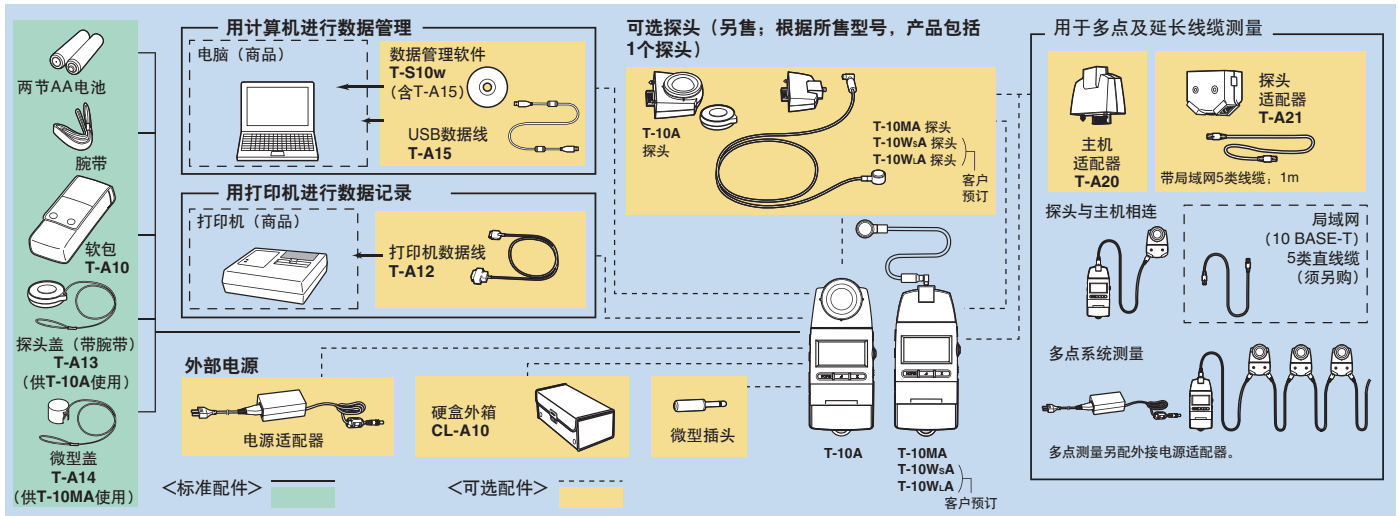
照度测量范围：

1° 测量角度：0.01至75,000 lx

0.1° 测量角度：1.00至7,500,000 lx



# 系统配件图

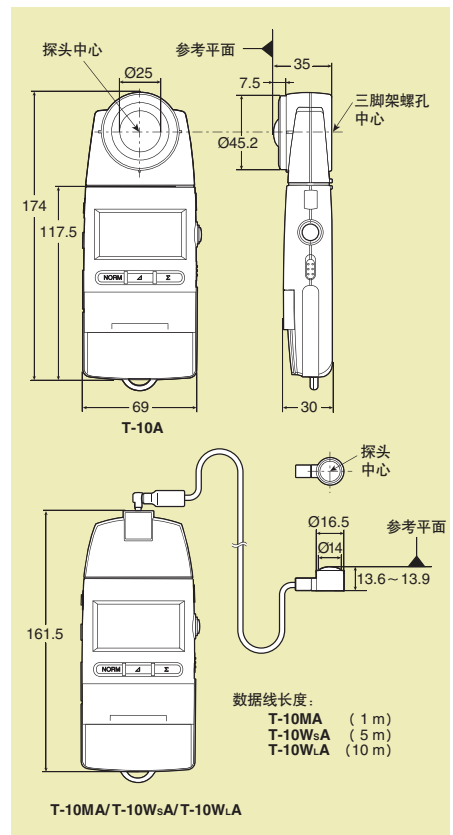


## T-10A的主要规格

型号	照度计 T-10A (标准探头)	照度计 T-10MA (微型探头)	照度计 T-10WsA (防水微型探头)	照度计 T-10WLA (防水微型探头)
类型	带有可分离探头的多功能数字照度计 (最多可进行2~30个点的多点测量)			
照度计等级	符合JIS C 1609-1:2006 AA级中“照度计第1节一般测量仪器”的要求符合DIN 5032第7节B级		符合JIS C 1609-1:2006对于特殊照度计的要求*1	
传感器	硅光电管			
相对光谱敏感度	CIE光谱发光效率V(λ)偏差6% (f1)以内			
余弦修正特性 (f2)	3%以内		10%以内	
测量范围	自动量程变换 (模拟输出时可手动变换5个量程)			
测量功能	照度 (lx); 照度差 (lx); 照度比 (%); 积分照度 (lx-h); 积分时间 (h); 平均照度 (lx)			
测量范围	照度	积分照度	照度	
	0.01~299,900lx; 0.001~29,990fcd	0.01~999,900 × 10³lx-h / 0.001~99,990 × 103fcd-h / 0.001~9999h	1.00~299,900lx; 0.1~29,990fcd*2	
用户校准功能	CCF (色彩修正系数) 设置功能: 测量值 × 0.500~2.000			
线性	显示值的±2% ±1位			
温度/湿度误差	±3%以内			
数字输出	USB			
模拟输出	1 mV / 位 (最大读数3V); 输出阻抗: 10 KΩ; 90%反应时间: 28ms			
显示	3或4位有效数字的LCD, 带背光照明 (自动照明)			
电源	两节AA电池 / 电源适配器AC-A308 (另售; 用于1~10个探头) 或 电源适配器AC-A311 (另售; 用于1~30个探头)			
电池寿命	72小时或更长 (使用碱性电池连续测量的情况下)			
工作温度/湿度范围	-10~40°C, 相对湿度85%以下 (35°C), 无凝露		5~40°C, 相对湿度85%以下 (35°C), 无凝露	
存储温度/湿度范围	-20~55°C, 相对湿度85%以下 (35°C), 无凝露		0~55°C, 相对湿度85%以下 (35°C), 无凝露	
尺寸	69 × 174 × 35 mm	主机: 69 × 161.5 × 30 mm 探头: Ø16.5 × 13.8 mm		
连线长度	-	1 m	5 m	10 m
重量 (不含电池)	200 g (7.0 oz.)	205 g	260 g (仅探头: 120 g)	340 g (仅探头: 200 g)

\*1 符合JIS C 1609-1:2006 AA级除余弦修正特性 (f2) 以外的所有项目要求。  
 \*2 在1.00 lx以下可进行测量, 但也会因声噪影响导致测量结果不稳定。  
 <使用微型探头和防水微型探头的注意事项>  
 \*在测量期间, 不要触摸线缆。这样做可能会导致测量值不稳定。  
 \*在测量期间, 应固定住数据线。如果不这样做, 可能会导致测量值不稳定。

## 尺寸 (单位: mm)



### 安全警告

为了您的安全及正确地使用该仪器, 请在使用前仔细阅读操作手册。  
 ● 请使用指定电源为仪器供电。  
 不匹配的电源可能会引起短路或火灾。

- 如对规格有任何疑问, 请联系最近的柯尼卡美能达代表处。  
 - 规格若有更改, 恕不另行通知。



Registration No.: YKA 0937154  
 Registration date: March 3, 1995



Registration No.: JQA-E-80027  
 Registration date: March 12, 1997