



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。

Giving Shape to Ideas

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。

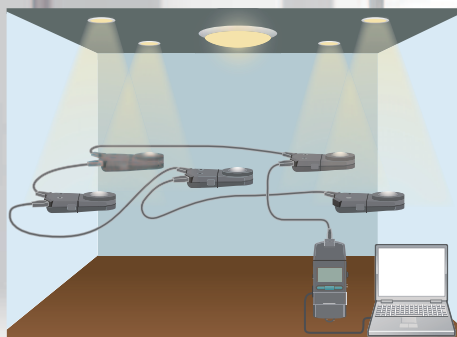
可分离探头

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。

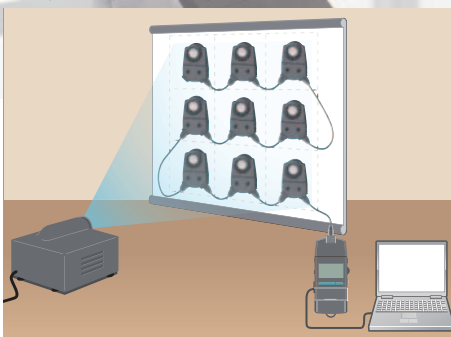


多点照度测量系统

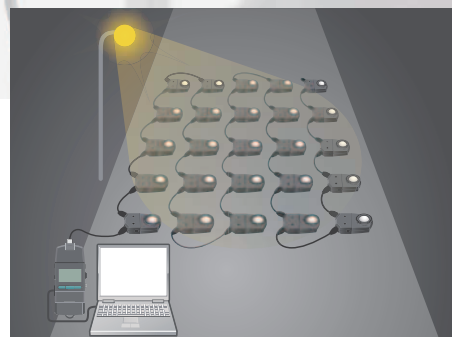
● 5点示例：建筑照明测量



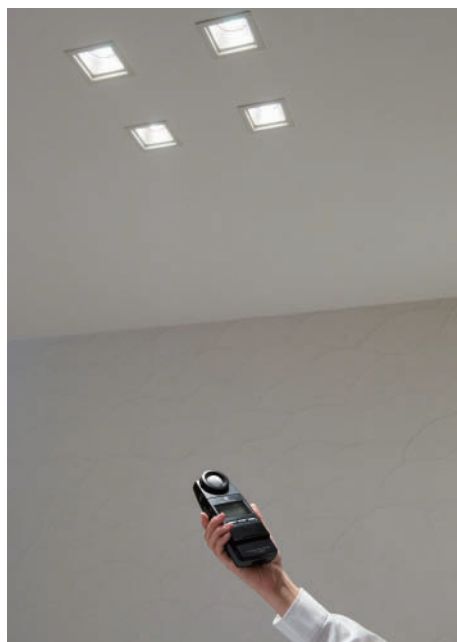
● 9点示例：投影仪照度测量



● 25点示例：路灯照度测量

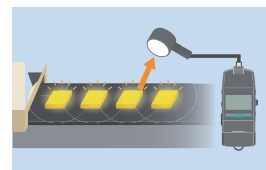


主要应用



- 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

T-10A

符合JIS AA级和DIN B级

可用于普通的照度测量。

<微型探头>

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



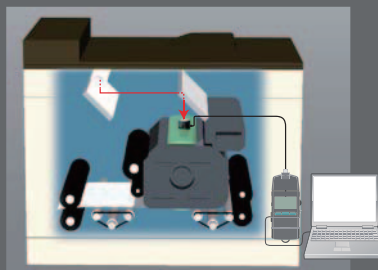
探头
扩散面板：
Ø 14 mm

T-10MA (测量线长度: 1 m)

符合JIS AA级和DIN B级

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。



T-10W sA (测量线长度: 5 m)
T-10W L A (测量线长度: 10 m)

符合关于特殊照度计的JIS要求

防水

客户预订

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。

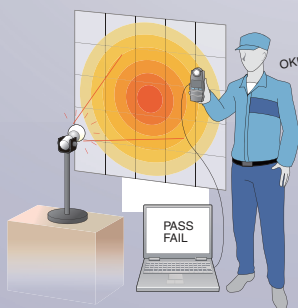
数据管理软件T-S10w（可选配件）

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一步处理数据。

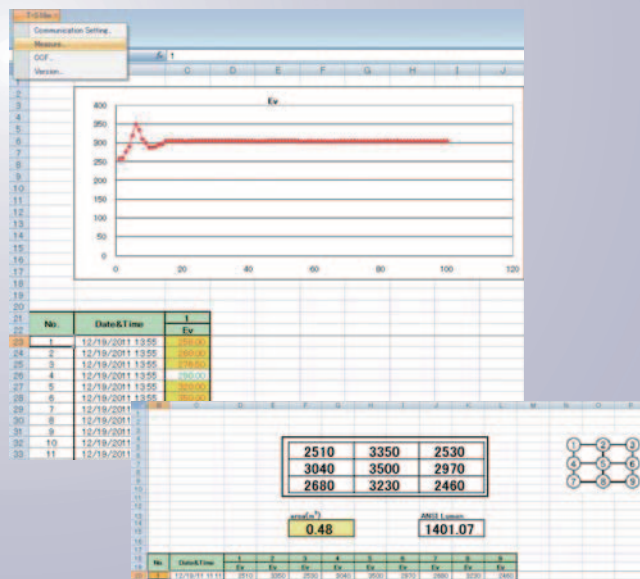
用主机上的按钮进行数据转换

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校正

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。

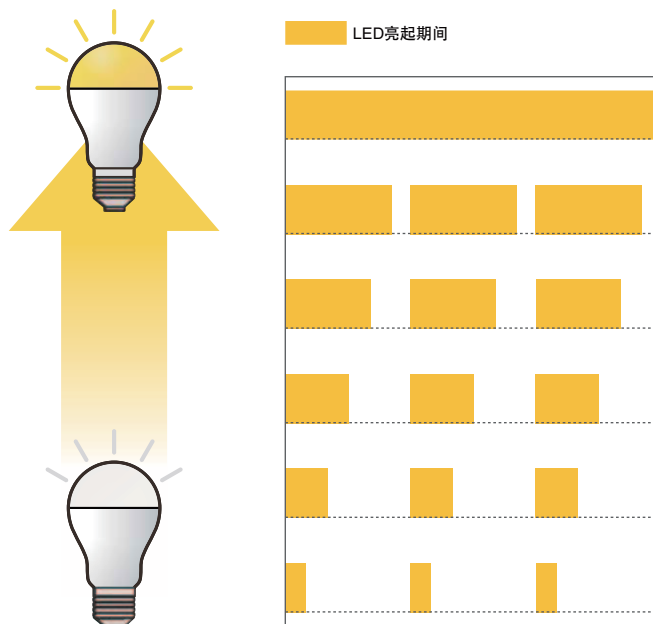


数据管理软件T-S10w的主要规格

类型	Excel®附加软件 (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-10WL.A、T-10、T-10M、T-10Ws、T-10WL

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。

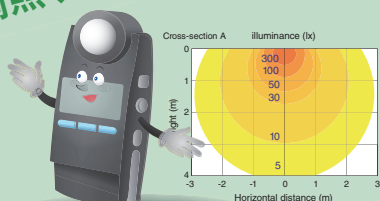


柯尼卡美能达照明测量解决方案

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



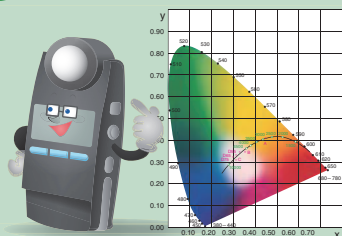
照度计T-10A

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

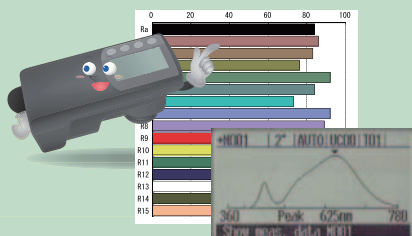


色彩照度计CL-200A

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)

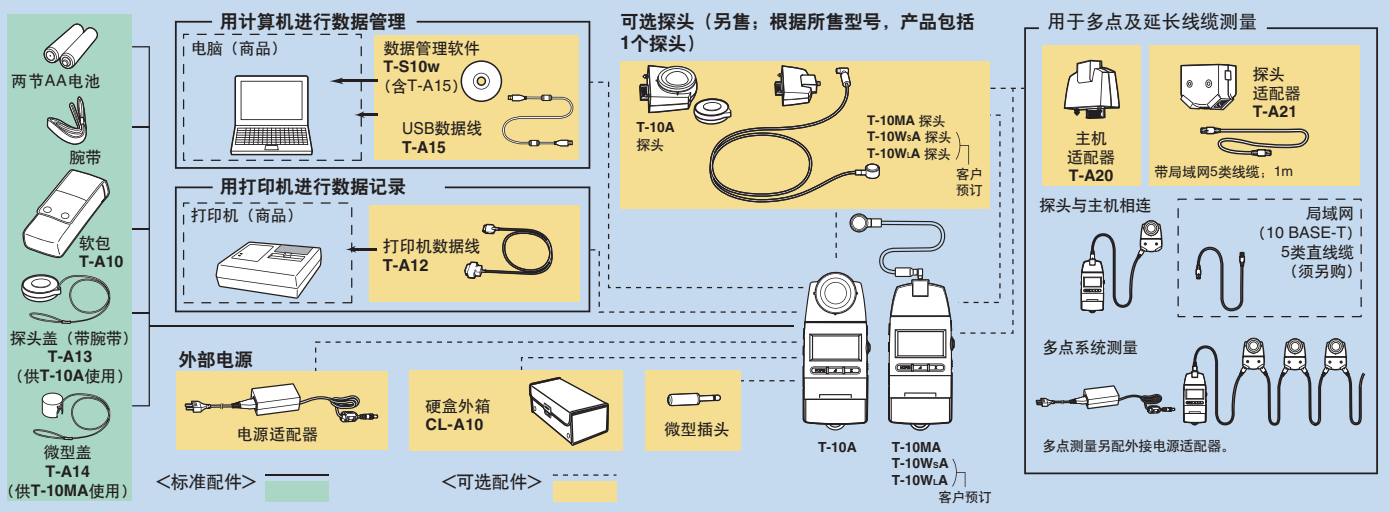
照度测量范围：

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

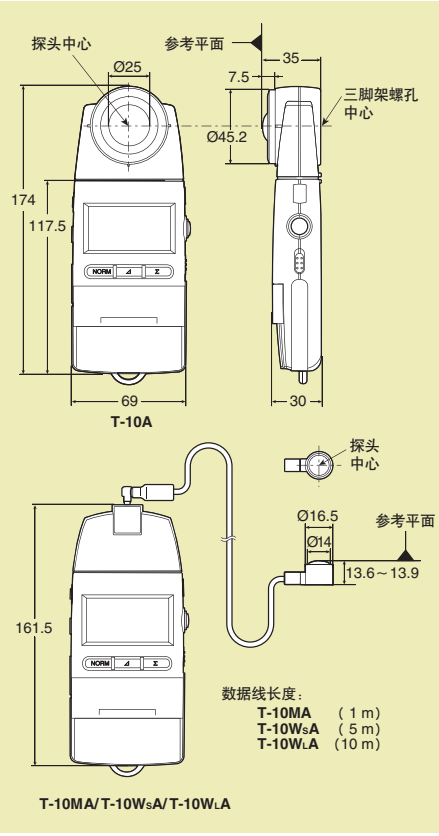


T-10A的主要规格

型号	照度计 T-10A (标准探头)	照度计 T-10MA (微型探头)	照度计 T-10W _s A (防水微型探头)	照度计 T-10W _L A (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%(f ₁)以内			
余弦修正特性(f ₂)	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	0.01-299,900lx；0.001-29,990fcd		1.00-299,900lx；0.1-29.990fcd*2
	积分照度	0.01-999,900 × 10 ³ lx·h 0.001-99,990 × 103fcd·h / 0.001-9999h		
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℃，相对湿度85%以下（35℃）， 无凝露		5-40℃，相对湿度85%以下（35℃）， 无凝露	
存储温度/湿度范围	-20-55℃，相对湿度85%以下（35℃）， 无凝露		0-55℃，相对湿度85%以下（35℃）， 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