

照度计 T-10 系列

精确、简易的照度测定
适用于不同的系统配置
模块化系统能满足您更多的需求

照度计 T-10 <标准测量探头>

适用于大范围照度的测量。

(0.01 ~ 299,900 lx
0.001 ~ 29,990 fcd)

照度计 T-10M <小测量探头>

在测量空间太小而不能使用标准测量探头的情况下，可使用小测量探头进行测量。

与T-10的测量范围相同。

(直径14mm的探头受光面，1m测量线) (0.01 ~ 299,900 lx
0.001 ~ 29,990 fcd)

照度计 T-10W S (5m防水测量线)/T-10W L (10m防水测量线)

客户预订

小测量探头和测量线经防水处理，可以在水中进行照度测量，该型号可用于海洋作业（如捕鱼业）中的照度控制，以及雨天的室外照度测量。



主要应用:

- 光学检测机构的照度检测
- 光学产品的研发
- 建筑物，政府及教学机构等机构的光源检测
- 工厂、办公室、医院的照明检测和保养
- 电子产品制造中的照度管理
- 家庭内光源的品质控制
- 农业及林业工程的照度管理



水下测量例

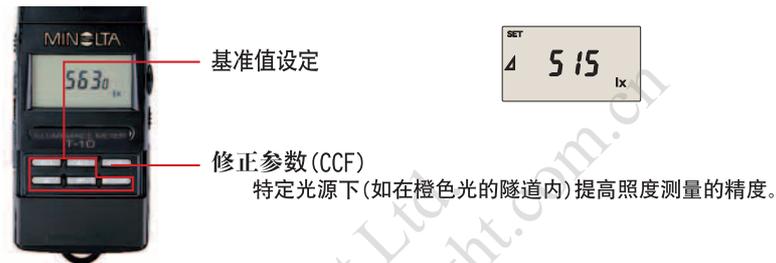
主要特征

提供多种功能和快速简便的操作

基本应用



高级应用



可以与电脑连接使用，并由记录器对照度进行连续记录

数字输出：使用RS-232C接口 (标配) 连接照度计至电脑。

模拟输出：可以将照度计连接至记录器，进行连续的照度记录。

快速的自动零位调整

打开照度计时即自动进行零位调整 (无需附上探头盖)，允许立即进行照度测量。

自动设定测量范围

也可以手动设定。

LCD背光灯

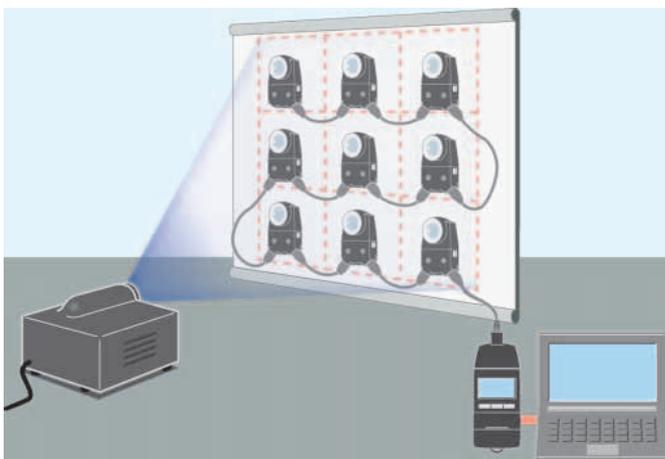
照度低时自动打开背光灯。

使用AA电池

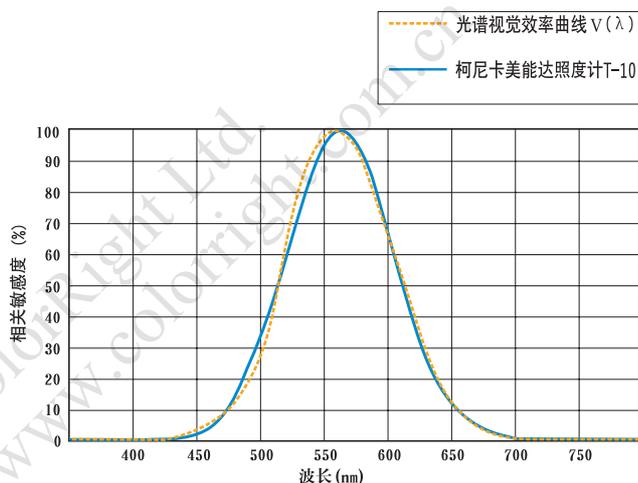
测量闪烁光源

满足各种需求的照度测量系统

允许简单及低成本的多点照度测量系统 (2~30点)。



相关光谱感应特征



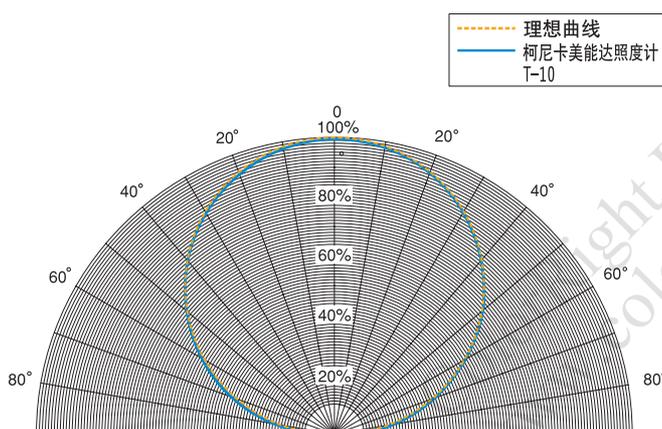
理想情况下，照度计的相关光谱感应特征曲线应吻合人眼的标准光谱视觉效率 $V(\lambda)$ 。

如左图所示，柯尼卡美能达照度计T-10的相关光谱感应特征曲线的误差在CIE光谱视觉效率曲线的8% ($f1'$) 以内。

CIE: 国际照明委员会

$f1'$ (CIE级别): CIE定义仪器吻合光谱视觉效率曲线的级别的标志，柯尼卡美能达的照度计被定为 $f1'$ 级。

余弦修正特性



由于被测物体表面的亮度值与光线入射角的余弦值成比例，因此照度计的探头感应也应与入射光的余弦值成比例。

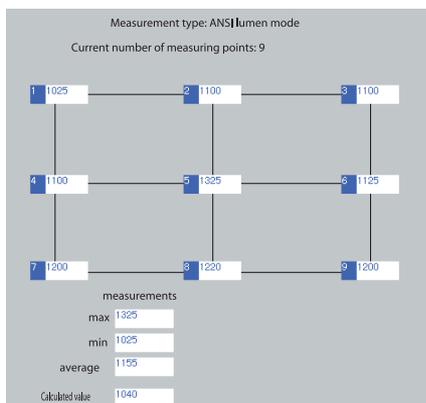
左图所示为柯尼卡美能达照度计T-10的余弦修正特性。

T-10的余弦误差如右表所示。

入射角 (度)	余弦误差 (小于)
10°	± 1%
30°	± 2%
50°	± 6%
60°	± 7%
80°	± 25%

照度测量

多点照度测量例
(9点)



**sensor position

Data No.	Meas.time	Ave.	Sensor 1	Sensor 2	Sensor 3
1	10:40:00	1150	1025	1100	1100
2	10:41:00	1155	1020	1102	1099
3	10:42:00	1152	1018	1101	1098
4	10:43:00	1150	1022	1100	1100
5	10:44:00	1151	1023	1102	1099

*grid

此款选配的电脑软件提供了多种所需的功能(如: 简单的操作, 可视化的数据显示和灵活的数据处理功能)。

此款软件为英文版本。

软件提供了多点照度测量的图表化数据。

例如: grid*, trend graph, sensor position**。

- 单点及多点测量。
(2~30点)
- 用户可选的自动测量。
- 容差设置。
- 允许数据保存, 打印, 转换成excel文件。

OS Windows® 95/98/NT (ver4)

CPU Pentium 166 MHz 或更高

Memory 32MB 或更多

Hard disk 20MB 或更多可用空间

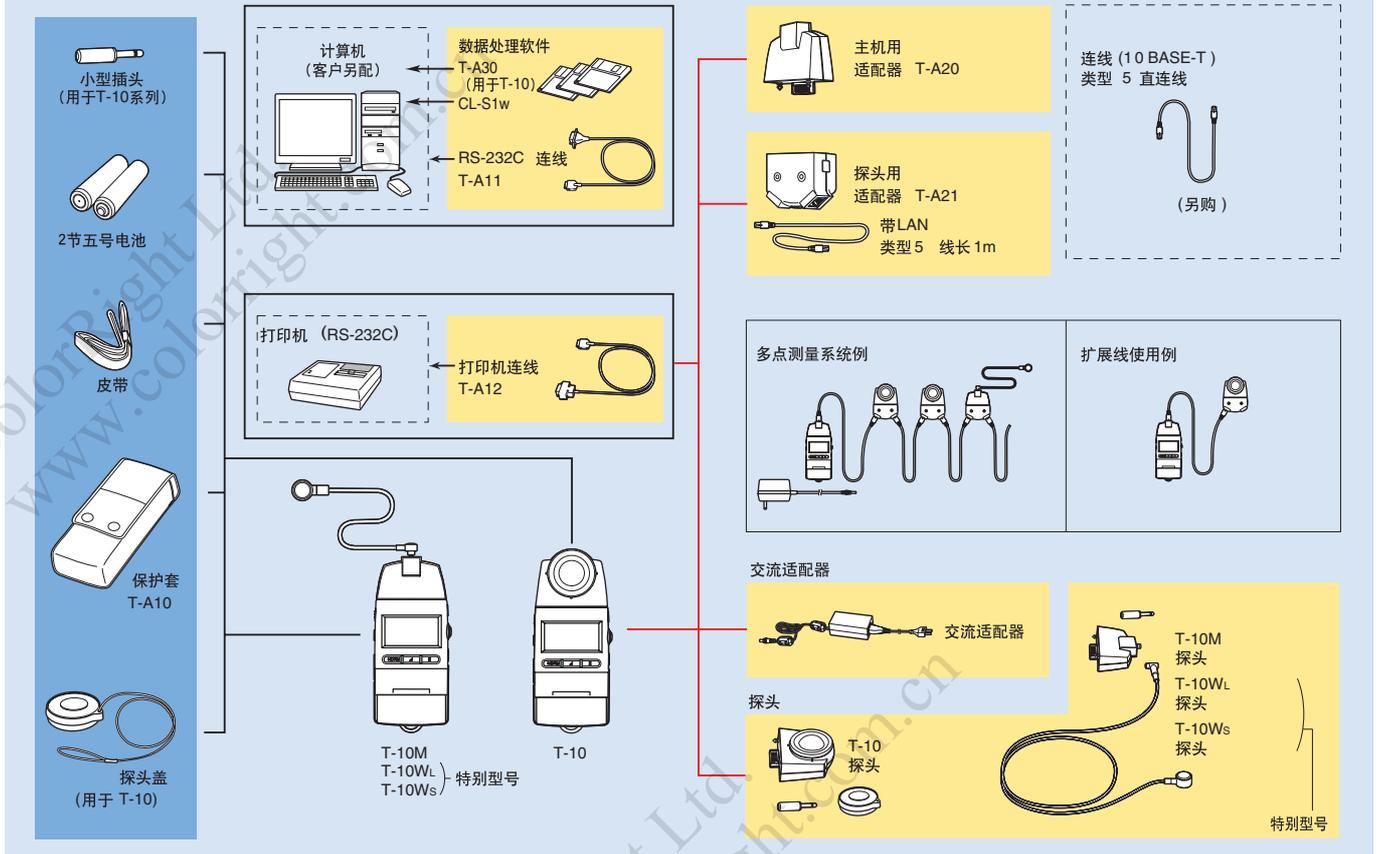
Display resolution 800 x 600 或更高

*Windows® 和 *Excel® 为 Microsoft 公司在美国及其他国家的注册商标。

规格若有更改, 恕不另行通知。

系统配件图

—— 标准配件
 —— 可选配件



规格

型号	照度计T-10 <标准探头>	照度计T-10M <小探头>
种类	多功能探头可分离型数字照度计	
传感器	硅光元件	
相关光谱感度	CIE光谱视觉效率曲线V(λ)误差的8%(f1')以内	
余弦修正特性	±1%以内, 10°时; ±2%以内, 30°时; ±6%以内, 50°时; ±7%以内, 60°时; ±25%以内, 80°时	
照度单位	Lux (lx)或foot candles (fcd) (可调)	
测量模式	自动 (手动模拟输出时有5档)	
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, 900 lx (0.001~29, 990 fcd) 积分照度……0.01~999, 900 × 10 ³ lx·h (0.001~99, 990 × 10 ³ fcd·h) 积分时间……0.001~9999 h	
用户校准功能	CCF (色彩修正参数) 设置功能	
精度	显示值±2% ±1数值以内	
温度/湿度误差	显示值±3% ±1数值以内 (20°C/68°F时测量显示值) 在工作温度/湿度范围内	
数字输出	RS-232C	
模拟输出	1mV/位, 最大饱和电压3V; 输出阻抗: 10KΩ; 90%响应时间: FAST设置: 1ms, SLOW设置: 1s	
显示	3或4位有效数字带背光LCD显示	
工作环境条件	-10~40°C (14~104°F); 相对湿度85%或更低 (在35°C/95°F时) 无凝露, 安装类型: II; 污染度: 2	
存储温度范围	-20~55°C (-4~131°F) 无凝露	
电源	2节五号电池/交流适配器 (可选配件)	
电池寿命	连续测量72小时或更长 (使用碱性电池)	
尺寸	69 × 174 × 35 mm	主机: 69 × 161.5 × 30 mm 探头: Ø16.5 × 12.5 连线长度: 1m
重量	200g (不含电池)	205g (不含电池)
标准配件	Ø3.5mm小型插头; 探头盖; 皮带; 保护套; 电池	Ø3.5mm小型插头; 皮带; 保护套; 电池
可选配件	探头; 多点测量用适配器; 交流适配器; 数据处理软件	

ColorRight

香港榮東科技有限公司
 东莞市榮東貿易有限公司

东莞地址: 东莞市常平镇东元东路29号悦凯商务楼8楼A6室 邮编: 523560 电话: (0769) 8117 3236 传真: (0769) 8117 3235
 昆山地址: 江苏省昆山市震川西路名仕商务中心1307室 邮编: 215300 电话: (0512) 5523 5627 传真: (0512) 5523 2627
 香港地址: 香港尖东弥敦道49-51号协力工业大厦10室06室 电话: 852-3568 0921 传真: 852-4843 0558

网址: www.colorright.com.cn

电邮: sales@colorright.com.cn