

可靠性高、测量范围大的照度测试仪

测量范围可从0.01lx到最大200,000lx



对应LED照明的测量*

*断续光特性：在100Hz或120Hz的频率下，照射1/2周期的断续光时的值的偏差 $\pm 2\text{dgt.}$

- 符合国际DIN CLASS B标准
- 内部可存储高达99组测量数据，并可传输至PC以提高工作效率
- 为避免阴影或反射产生的影响，配备了远程定时功能



可用于测量 $1lx$ ，是低照明测量的理想之选

20 lx 量程测量方案 **0.01 lx**



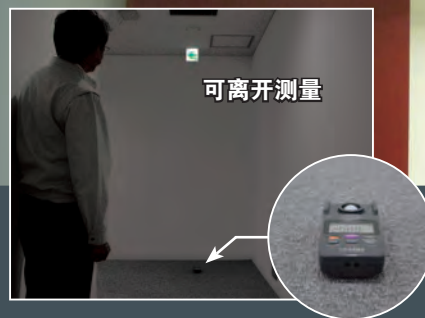
大画面LCD显示

背光会在低照明环境中自动亮起，以便读取测量值

1. 定时保持功能



按下TIMER键后，在经过设定时间后可保持测量值。离开照度计也能测量，可不受操作者衣服或影子等影响进行测量。



定时时间设置

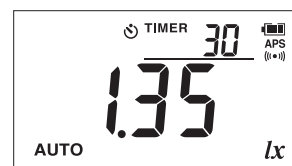
5/10/15/20/30/45/60秒可选

定时剩余时间显示

倒计时

过了设置时间后

保持测量值 → 10 lx 以下背光亮起



2. 与感光元件分离测量



是路引灯，安全照明和路灯的理想测量选择



是符合DIN CLASS B标准的理想之选



要点

有了存储功能，多点测量更轻松！



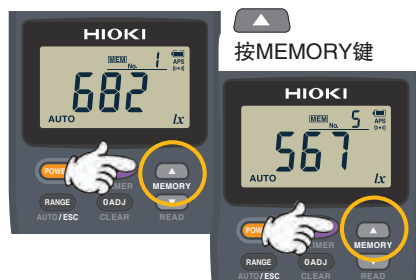
当有多个测量点的时候，可先将数据现场保存，回到办公室后制作测量报告，非常便利。

1

现场保存

存储功能(MAX 99组数据)

可现场保存多个测量场所的数据，可后续读取并显示。



按MEMORY键

2

传输至PC

数据通讯功能

可将内存中保存的数据通过USB进行传输。能够以TXT格式保存。



要点

通过D/A输出可记录照度的变化*

(需要长时间电源供给的可使用市售USB电源适配器)



输出电压
2V满量程



连接端需经过加工。

数据记录仪 LR5042



通过PC通讯软件记录间隔数据



USB链接



其他软件功能

- 可再用户指定间隔时间显示图表和保存文档。(数据也可实时保存)
- 在计算机上实时显示测量值

运行环境

接口: USB

OS: Windows7, Vista(SP1或更新版本), XP(SP2或更新版本)



参数

Classification	JIS C 1609-1: 2006 general AA class		
感光元件	硅光电二极管		
显示	显示器：液晶显示4位，2000点 LCD 显示单位：lx(勒克斯) 显示更新率：500 ms ± 20 ms		
测量量程	量程	测量范围	显示步进
	20 lx	0.00 lx ~ 20.00 lx	1点/步进
	200 lx	0.0 lx ~ 200.0 lx	
	2000 lx	0 lx ~ 2000 lx	
	20000 lx	00 lx ~ 20000 lx	10点/步进
	200000 lx	000 lx ~ 200000 lx	100点/步进
测量量程切换	自动/手动		
直线性	± 2% rdg. (对于超过3000lx的显示值是1.5倍) (对于不到1/3的显示值需要加算 ± 1 dgt.)		
精度保证条件	感光单元与显示单元必须使用同一货号		
精度保证温湿度范围	21 ~27 ℃，75%rh以下(不凝结)		
温度特性	-10 ~40 ℃时，23 ℃测量值开始偏差：± 3 rdg.		
湿度特性	23 ℃，45~70%rh环境下的值与85~95%rh环境下放置3小时候在回到原测量环境时偏差：± 3 rdg.		
精度保证时间	2年		
响应时间	自动量程：5秒以内 手动量程：2秒以内		
电源	5号锰干电池(LR6) × 2节		
连续使用时间	约40小时(使用5号锰干电池)		
自动关机	最后按键操作后10分钟 ± 1分钟后自动关机(可解除)		
使用温湿度范围	-10 ~40 ℃，80%rh以下(不凝结)		
保存温湿度范围	-20 ~50 ℃，80%rh以下(不凝结)		
使用场所	室内，污染度2，高度2000m以下		
适用规格	安全性：EN61010，EMC：EN61326		
防水性能	IP40 (EN60529)		
体积及重量	约78W × 170H × 39D mm 约300g(含电池)		
附件	说明书 × 1，5号锰干电池 × 2，传感器套(附皮带) × 1，携带箱(软包) × 1，吊带 × 1，USB线缆(0.9m) × 1，CD-R(USB驱动，专业应用软件，通讯指令) × 1		

斜射光特性

斜射角度	余弦部分的偏差
30 °	± 2%
60 °	± 7%
80 °	± 25%

输出参数

输出方式	D/A输出
输出电平	0~2Vf.s.

分辨率

量程	输出率
20.00 lx	1 mV DC/ 0.01 lx
200.0 lx	1 mV DC/ 0.1 lx
2000 lx	1 mV DC/ 1 lx
20000 lx	1 mV DC/ 10 lx
200000 lx	1 mV DC/ 100 lx

输出更新率	500 ms ± 20 ms
输出精度	± 1% rdg. ± 3 mV (关于输出率)
输出阻抗	1.1 kΩ以下

附件(软包)

FT3424主机可收纳于软包



选件

L9820 连接线



感光元件与显示单元分开使用时需要连接线。
(长2m)

9094 输出线



使用输出功能时需要。
(长1.5m)

携带箱

C0202(软包)



可收纳
· L9820 连接线
· 9094 输出线
· USB线缆
体积：约145W × 210H × 70D mm

C0201(半硬盒)



可收纳
· 9094 输出线
· USB线缆
体积：约137W × 193H × 69D mm