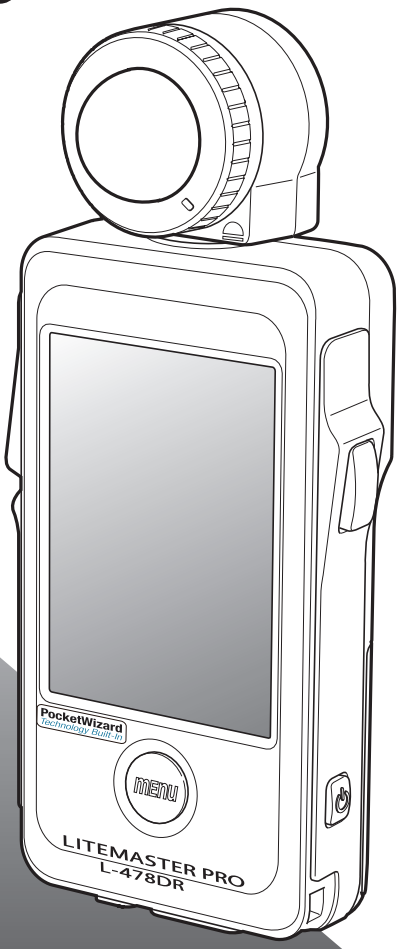
SEKONIC 测光表

操作手册



LITEMASTER PRO

L-478DR
L-478DR-A
L-478DR-U

PocketWizard®

本手册专门用于操作 PocketWizard®。
请在使用本产品前仔细阅读操作手册和安全守则以充分了解本产品的特性，并妥善保管此手册以备将来之用。
请将本操作手册放置于安全场所。

目录

1 关于 PocketWizard 无线技术. 3
1-1. 如何使用配备 PocketWizard 无线技术的 L-478DR 系列 3
1-2. 打开电源 4
1-3. 在自定义设置中设置无线电闪光模式 5
2 测量 6
2-1. 选择信道和区域 6
2-1-1. 在标准系统中如何设置 6
2-1-2. 在 ControlTL 系统中如何设置 7
2-2. 在无线电闪光模式中测量 8
2-2-1. 如何使用无线电触发 8
2-2-2. 如何使用闪光灯功率控制 9
2-3. 在无线电多重（累积）闪光模式中测量 10
3 功能 11
3-1. 自定义设置功能 11
3-1-1. 自定义设置功能列表 11
3-1-2. 如何进入自定义设置 11
4 技术参数 12
5 法律要求 13

FCC & IC 符合性信息 14

PocketWizard® 和 ControlTL® 是 LPA Design 的注册商标。

1 关于 PocketWizard 无线技术.

1-1. 如何使用配备 PocketWizard 无线技术的 L-478DR 系列

外部插入式或内置的 PocketWizard 接收器必须与 PocketWizard 无线技术一同使用。无线电触发确保单个摄影师能够轻松触发和控制闪光灯装置。

L-478DR 系列中内置的无线电发射器只兼容 PocketWizard 产品以及内置 PocketWizard 无线电接收器的闪光灯品牌。有关使用详情，请阅读这些产品提供的说明书。请转到 www.pocketwizard.com 以了解更多关于其产品和兼容性的信息。

<标准系统>

PocketWizard 标准系统提供简单的触发且不能进行功率控制。该系统拥有 32 个信道：1-16 信道发出单次触发信号；17-32 信道有四个区域（A、B、C、D），每个信道可分别触发四个不同的闪灯。

<ControlTL 系统>

当与 ControlTL 接收器一起使用时，L-478DR 系列能控制与其连接的兼容闪光灯的功率水平。

ControlTL 系统为 FCC&IC 版本提供 20 个信道，为 CE 版本提供 3 个信道，以及三个区域(A、B、C)，并允许在每一信道上分别触发三个不同的闪灯。

<无线电频率>

为遵守当地的广播条例，世界各地多个市场销售的 Sekonic 无线系统都设计为可以在不同频率下进行操作。

Sekonic 仪表内置特别针对市场区域进行调整的发射天线。当购买和/或安装发射器模块或使用配备接收器的仪表时，请一定要使用专为本地区设计的仪表和接收器并且需要使用相同频率。

- 美国/北美市场频率（FCC 和加拿大 IC）：344.0 至 354.0MHz
- 欧洲和其他市场频率（CE、NCC 或 OFCA）：433.42 至 434.42MHz

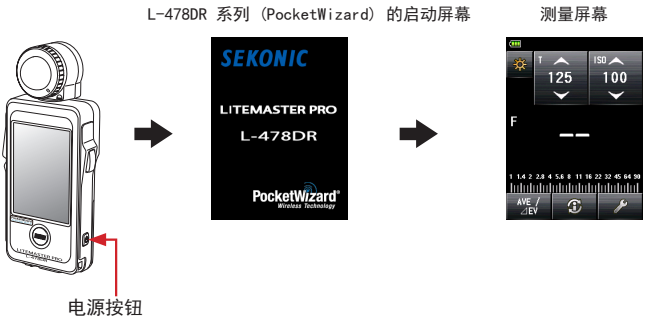
注

- 成功的无线电触发取决于几个因素。在使用 L-478DR 系列对闪光灯装置进行无线电触发之前，请阅读这些设置步骤。

1. 最好将测光表放置于能够看到无线电接收器（或闪光灯头）的地方。
2. 将无线电接收器放置于远离大型金属物体、混凝土或装有水的容器（例如人）的地方。
3. 使用搭扣胶带或无线电上的螺纹插口将无线电接收器固定到闪光灯上。请确保无线电天线位于闪光灯部件或发生器包装的上方。请勿让接收器天线接触金属物体。
4. 在有些情况下无法进行无线电接收。这些情况包括该设备遇到当地强烈的无线电干扰或者靠近阻挡或吸收信号的物体。只要稍许调整下无线电的位置，就可以重新建立连接。或者，请查看无线电接收器是否在吸收或阻挡无线电波的物体（例如，混凝土、金属或小山）后方。
5. 当测光表与接收器之间的距离在 30 米内，此时测量最佳。

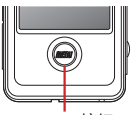
1-2. 打开电源

将电源按钮按住 1 秒左右以启动测光表。将显示启动屏幕，接下来是测量屏幕。



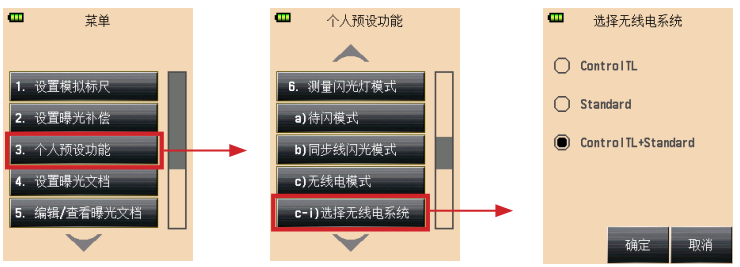
1-3. 在自定义设置中设置无线电闪光模式

确保开启“6) 测量闪光灯模式”和“c) 无线电模式”，并在“c-i) 选择无线电系统”中选择“Standard（标准）”和/或 “ControlTL”。



1) 按下测光表上的 “菜单”按钮以打开 “菜单”屏幕。
2) 在显示的 “菜单”屏幕中触摸[3. **个人预设功能**]并且在[6. **测量闪光灯模式**]下选择[c-i) **选择无线电系统**]。
3) 触摸无线电按钮以选择您要使用的系统。

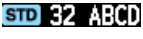
“菜单”屏幕 “个人预设功能”屏幕 “选择无线电系统”屏幕



4) 触摸[**确定**]完成设置，返回 “个人预设功能”屏幕。（触摸[**取消**]可以在不进行更改的情况下返回 “个人预设功能”屏幕。）
5) 按下“个人预设功能”屏幕的 “菜单”按钮以返回 “菜单”屏幕的顶部。再次按下 “菜单”按钮以返回测量屏幕。
6) 在无线电闪光模式中，测量屏幕会显示标准和/或 “ControlTL” 指示的设置以及已选择的信道号和区域。

“Standard（标准）”系统，信道（1-16）

“Standard（标准）”系统，信道（17-32）和区域



“ControlTL” 系统，信道和区域

测量屏幕
（无线电触发屏幕）

注

- 将测光表和外部插入式或内置的 PocketWizard 接收器设置为相同的系统（标准和/或 ControlTL）。

2 测量

2-1. 选择信道和区域

2-1-1. 在标准系统中如何设置

1) 触摸测量屏幕右下角的工具箱图标（ ）以显示 “设置”屏幕。

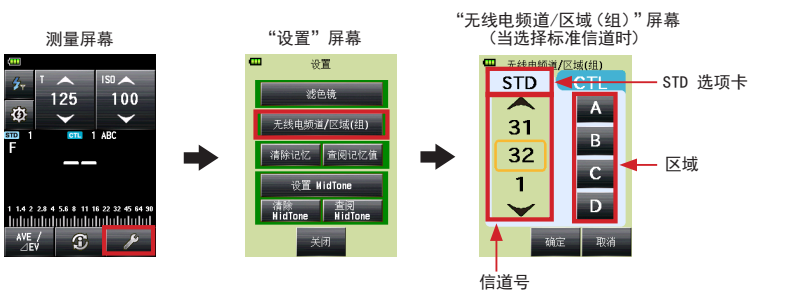
2) 触摸[**无线电频道/区域（组）**]以显示 “无线电频道/区域（组）”屏幕。

3) 触摸 “STD” 选项卡以选择标准信道和区域。

4) 触摸 ▲/▼ 箭头或者在屏幕上滑动手指，在 1 到 32 之间选择信道。当选择的信道号在 17 到 32 之间时，会出现区域（A、B、C、D）。

5) 触摸一个或多个区域（A、B、C、D）以选择您要使用的闪光灯装置。
＊ 也可以在功率控制屏幕中选择要使用的区域。

6) 触摸[**确定**]确认设置并返回测量屏幕。（触摸[**取消**]可以在不进行更改的情况下返回测量屏幕。）



注

- 将测光表和外部插入式或内置的 PocketWizard 接收器设置为相同的标准系统。

参考

- 测量屏幕中会激活功率控制屏幕或 “设置”的 “无线电频道/区域（组）”屏幕中最后选择的区域。

2-1-2. 在 ControlTL 系统中如何设置

1) 触摸测量屏幕右下角底部的工具箱图标（ ）以显示 “设置”屏幕。然后触摸[**无线电频道/区域(组)**]以显示 “无线电频道/区域（组）”屏幕。

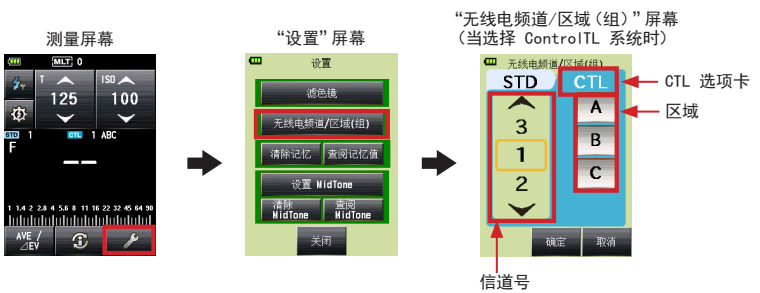
2) 触摸[**无线电频道/区域(组)**]以显示 “无线电频道/区域（组）”屏幕。

3) 触摸 “CTL” 选项卡以选择 ControlTL 信道和区域。

4) 触摸 ▲/▼ 箭头或者在屏幕上滑动手指，FCC & IC 在 1 到 20 之间选择信道，CE 版本在 1 到 3 之间选择信道。

5) 触摸一个或多个区域（A、B、C）以选择您要使用的闪光灯装置。
＊ 也可以在功率控制屏幕中选择要使用的区域。

6) 触摸[**确定**]确认设置，然后返回测量屏幕。（触摸[**取消**]可以取消设置，在不进行更改的情况下返回测量屏幕。）



注

- 将测光表和外部插入式或内置的 PocketWizard 接收器设置为相同的 ControlTL 系统。

参考

- 测量屏幕中会激活功率控制屏幕或 “设置”的 “无线电频道/区域（组）”屏幕中最后选择的区域。

2-2. 在无线电闪光模式中测量

2-2-1. 如何使用无线电触发

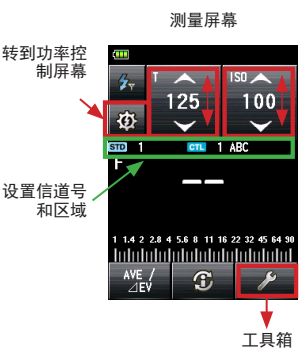
1) 触摸测量屏幕左上角的测量模式图标（ ），然后选择无线电闪光模式（ ）。

2) 在 ISO 图标上设置 ISO 感光度。

3) 在 T（快门速度）图标上设置快门速度。

4) 请确保该信道和区域与测光表和接收器使用的信道和区域相同。
   * 从闪光灯功率控制屏幕（见下文）或工具箱中选择要触发的区域。

5) 按下测量按钮以触发闪光灯装置。会显示测量值（光圈值）。



注

- 当发出闪光时，如果闪光亮度比环境光低 8EV，则测光表可能无法检测到闪光灯。在这种情况下，请使用有线（PC）闪光模式进行测量（有关详情，请参阅 L-478 系列通用操作手册）。
- 快速启动荧光灯和特殊照明有时会被误认为闪光，并进行错误测量。在这种情况下，请使用有线（PC）闪光模式进行测量（有关详情，请参阅 L-478 系列通用操作手册）。
- 闪光灯泡的波形会出现轻微的倾斜，测光表在无线闪光模式中可能无法识别该闪光灯泡。在这种情况下，请使用有线（PC）闪光模式进行测量（有关详情，请参阅 L-478 系列通用操作手册）。

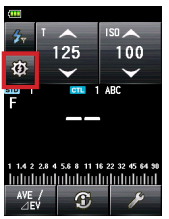
2-2-2. 如何使用闪光灯功率控制

只能在 ControlTL 系统中使用功率控制功能。请确保外部插入式或内置的 PocketWizard 接收器和闪光灯装置兼容闪光灯功率控制功能。

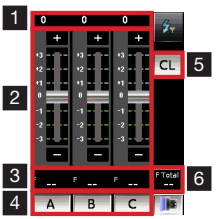
1) 触摸测量屏幕左上角的测量模式图标，然后选择无线电闪光模式（ ）。
2) 触摸测量屏幕上的功率控制图标 （ ） 以显示功率控制屏幕。
3) 选择一个或多个区域（A 到 C）4，功率条 2 将被激活。
4) 按下测量按钮以触发所选区域的闪光灯装置，并且测量值会显示在功率条 1 的顶部和屏幕右下角的 "F Total" 框 6 中。
5) 移动滑块或触摸 [+] 或 [-] 按钮 2 以变更闪光灯功率。已设置的功率水平会显示在滑块的上方区域 1。
   * 最多可控制该值（光圈值）的 +/- 3 步。
6) 按下测量按钮进行测量，以确认闪光灯功率已设置为期望值。
7) 针对其他区域，重复上述步骤 3) 到 6)，直至每个闪光灯装置的亮度已经设置为您想要效果的合适值。
8) 选择所有您想使用的区域按钮，并按下测量按钮。每个区域已测量的值 3 将不会发生变更。所有闪光灯已测量亮度的光圈值将显示在 "F Total" 框 6 中。
9) 标准系统无线电可以与 ControlTL 系统无线电一同使用，以同时触发非功率控制的闪光。当在 1 到 16 之间设置标准信道号时，（CL） （基本信道）按钮会出现 5。当选择的信道号在 17 到 32 之间时，区域（A 到 D）会出现在屏幕的右侧 7。触摸（CL）或区域（A 到 D）可对其进行开启或关闭。
   * 选择所需区域后，如有必要，请按下造型灯开启（ ）或关闭（ ）。
   * 若要设置 ISO 感光度和快门速度，请按下无线电闪光模式图标（ ）以返回测量屏幕。

> **参考**
> • 测量屏幕中会激活功率控制屏幕或 “设置”的 “无线电频道/区域（组）”屏幕中最后选择的区域。

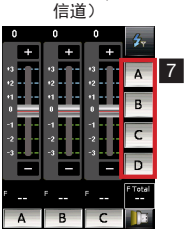
测量屏幕



功率控制屏幕
（ControlTL+标准，
1 到 16 信道）



功率控制屏幕
（ControlTL+标准，17 到 32 信道）



功率控制屏幕
（测量后）

2-3. 在无线电多重（累积）闪光模式中测量

1) 触摸测量屏幕左上角的测量模式图标（ ），然后选择无线电多重（累积）闪光模式（ MLT）。

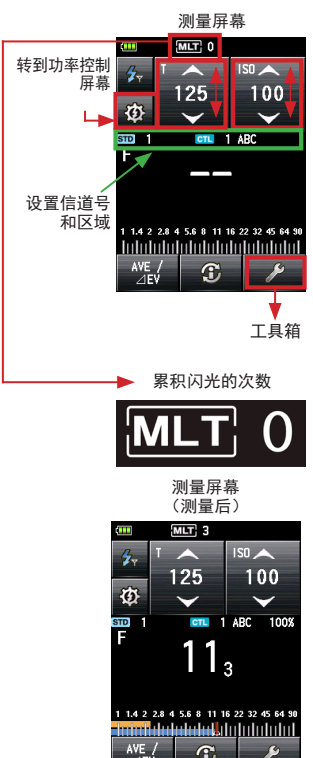
2) 在 ISO 图标上设置 ISO 感光度。

3) 在 T（快门速度）图标上设置快门速度。

4) 请确保该信道和区域与测光表和接收器使用的信道和区域相同。
   * 从功率控制屏幕（见下文）或工具箱中选择要触发的区域。然后返回测量屏幕进行闪光测量。

5) 按下测量按钮以触发闪光灯装置。会显示测量值（光圈值）。

6) 重复上面的步骤 5)，直至您得到想要使用的累积测量值（光圈值）。累积闪光的次数显示在屏幕顶部。
   * 当测光表显示功率控制屏幕时，无法进行累积闪光测量。请在进行累积闪光测量时，务必让测光表显示主测量屏幕。当在无线电多重（累积）闪光模式中，从测量屏幕前往功率控制屏幕时，将清除测量值。



注

- 当发出闪光时，如果闪光亮度比环境光低 8EV，则测光表可能无法检测到闪光灯。在这种情况下，请使用有线（PC）闪光模式进行测量（有关详情，请参阅 L-478 系列通用操作手册）。
- 快速启动荧光灯和特殊照明有时会被误认为闪光，并进行错误测量。在这种情况下，请使用有线（PC）闪光模式进行测量（有关详情，请参阅 L-478 系列通用操作手册）。
- 闪光灯泡的波形会出现轻微的倾斜，测光表在无线闪光模式中可能无法识别该闪光灯泡。在这种情况下，请使用有线（PC）闪光模式进行测量（有关详情，请参阅 L-478 系列通用操作手册）。

3 功能

3-1. 自定义设置功能

这使您可以快捷方便地设置个人测光表偏好。
有关其他自定义设置，请参阅 L-478 系列通用操作手册。
适用于 PocketWizard 的 L-478DR 系列的特定自定义设置如下：

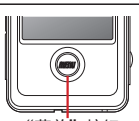
3-1-1. 自定义设置功能列表

设置编号	自定义设置名称	项目			默认设置
6	测量闪光灯模式*1,	开	关	-	开
c)	无线电模式*1,*2	开	关	-	开
c)-i	选择无线电系统*2	ControlTL	Standard（标准）	ControlTL + Standard（ControlTL + 标准）	ControlTL + Standard（ControlTL + 标准）

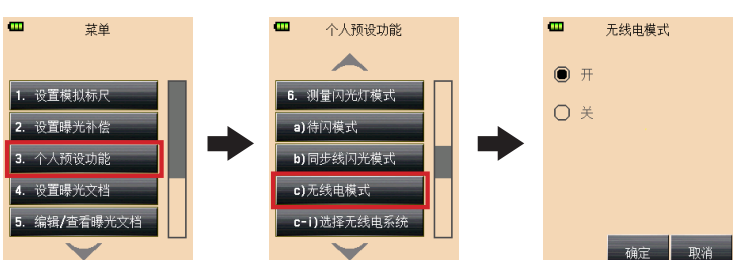
*1. 当 “测量闪光灯模式”设置为“关”时，无法选择所有闪光模式：
从 “a) 待闪模式”到 “d) 多重（累积）测量闪光灯模式”的子设置。
*2. 当 “无线电模式”设置为“关”时，无法选择 “c-i) 选择无线电系统”的子设置。

3-1-2. 如何进入自定义设置

1) 按下测光表上的 “菜单”按钮以打开 “菜单”屏幕。
2) 在显示的 “菜单”屏幕中触摸[3. 个人预设功能]并且在[6. 测量闪光灯模式]下选择[c) 无线电模式]。
3) 触摸无线电按钮以选择 “开”或 “关”。



“菜单”屏幕 “个人预设功能”屏幕 “无线电模式”屏幕



4) 触摸[确定]完成设置，返回 “个人预设功能”屏幕。（触摸[取消]可以在不进行更改的情况下返回 “个人预设功能”屏幕。）
5) 按下 “个人预设功能”屏幕的 “菜单”按钮以返回 “菜单”屏幕。再次按下 “菜单”按钮以返回测量屏幕。

4 技术参数

无线电波频率：

法规	无线电系统	信道号	频率
FCC&IC	Standard（标准）	1 ～16 信道	344.04MHz
		17 ～ 32 信道	346.5 ～ 354.0MHz
	ControlTL	1 ～ 4 信道	340.0 ～ 346.0MHz
		5 ～ 20 信道	341.5 ～ 351.0MHz
CE	Standard（标准）	1 ～ 16 信道	433.62MHz
		17 ～ 32 信道	434.22MHz
	ControlTL	1 ～ 3 信道	433.42 ～ 434.42MHz

区域：标准系统：　　A 到 D(17 信道以后)
　　ControlTL 系统：　A 到 C(所有信道)
无线电触发范围：　　30 米

注

- 无线电触发系统的工作距离因测光表和接收器的方向和位置而异。

5 法律要求

■ 法律要求

本产品符合以下法律要求。

目的地	Standard（标准）		详细信息
欧洲	CE	安全	EN 60950-1 EN 62368-1
		EMC（电磁兼容性）	EMS :EN 55024 :EN 55035 EMI :EN 55032
		无线电	RE Directive, RED EN 300 220-2 EN 301 489-1 EN 301 489-3 EN 62479
		环境	WEEE、RoHS、REACH
北美	FCC （美国）	EMC（电磁兼容性）	FCC Part15 SubpartB ClassB
		无线电	FCC Part15 SubpartC
	IC （加拿大）	EMC（电磁兼容性）	ICES-003
		无线电	RSS-210

■ Regulatory Markings (L-478DR)

Certified for use in Hong Kong
經驗證可在香港使用
Certificate No. 證書號碼
HK0021500020

通訊事務管理局
COMMUNICATIONS AUTHORITY

Hong Kong

■ 以下規定僅適用於台灣（L-478DR）

⚠警 告

根據NCC低功率電波輻射性電機管理辦法規定：
第十二條經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。第十四條低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

FCC & IC 符合性信息

⚠警 告

•未经负责符合性一方的明确批准就擅自变更或修改本装置，可能导致用户无权操作本设备。

(!) 注

•根据 FCC 标准第 15 部分，本设备出厂前已通过测试并符合 B 级数字设备等级。

依 FCC 规则的第 15 部分。这些限定的目的是为在居住地区安装该设备产生的有害干扰提供合理的防护。本设备生成、使用和放射射频能量，如果未按照说明进行安装和使用，可能会对无线电通讯造成有害干扰。

但是，无法保证采用何种安装模式可以完全避免干扰。如果通过打开和关闭设备，发现此设备确实对无线电或电视接收造成有害干扰，用户可以通过下列一项或多项措施尝试排除干扰：

* 重新调整或重新定位接收天线。
* 增加设备和接收器之间的距离。
* 咨询经销商或有经验的无线电 / 电视技术人员寻求帮助。

本设备遵守 FCC 标准第 15 部分以及加拿大工业部的 RSS-210。此设备运作过程必须符合以下两个条件：(1) 此设备不能产生任何有害干扰，同时 (2) 此设备必须能够接受可能干扰，包括可能会导致非正常工作的干扰。

型号	FCC ID 编号	IC 编号	注意
L-478DR	PFK-478-01	3916A-478001	无线电发射器模块已通过本标准的认证。

SEKONIC CORPORATION
7-24-14, Oizumi-Gakuen-cho, Nerima-ku Tokyo
178-8686 JAPAN
TEL +81-3-3978-2335 FAX +81-3-3978-5229
https://www.sekonic.com

©2015-2020 SEKONIC CORPORATION 保留所有权利。

JR2G97651
2020 年　12 月