

## BR-1 条码读取器装置使用说明书

感谢您购买理光产品。使用前请仔细阅读本说明书并妥善保管以便使用产品时随时参阅。

本条码读取器装置专用于理光 G700SE 照相机。连接至照相机时，该条码读取器装置可用来读取用于摄影记录中的直线型条码。

### 安全须知

#### 警告符号

在本操作说明书和照相机上的各种符号是为了您安全正确地使用本机以避免您和他人的人身安全以及财产受到损害。各种符号及其所代表的意义如下。

- ⚠ **警告** :该符号表示如果忽视或不正确操作可能会导致死亡或严重伤害。
- ⚠ **小心** :该符号表示如果忽视或不正确操作可能会导致人身伤害或物质损害。

本说明书中还可能使用到以下符号：

- ⊘ 该图标表示禁止的操作。圆圈中的项目即不能执行的操作（例如，⊘ 图标表示不可拆卸本产品）。
- ⚡ 该图标表示必须执行的操作。

请遵循以下注意事项以确保安全使用本机。

#### ⚠ 警告

- ⊘ 切勿直视激光束或观察激光窗。
- ⊘ 切勿让激光射入他人的眼睛中。
- ⊘ 切勿自行拆卸或改装，否则可能导致受伤。
- ⊘ 如果本机因摔落或损坏而暴露出内部元件，请勿触摸。否则可能导致受伤。请立即停止使用，并将产品送到购买点或照相机说明书中列出的任一家理光维修中心。
- ⊘ 请勿在易燃气体、汽油、苯、稀释剂或类似物品附近使用本机，以避免爆炸、起火或燃烧。
- ⊘ 切勿在火附近或车内等高温环境中使用或将其丢弃。否则可能导致火灾。
- ⊘ 请勿在飞机上或任何禁止或限制使用的场所使用。本设备所发出的射频干扰可能引发事故。当在医疗器械附近使用本设备时，请遵从医院工作人员的指示。

#### ⚠ 小心

- ⊘ 请置于儿童无法拿到的地方，否则可能导致受伤。请勿让儿童使用本产品。

### 激光安全须知

本装置遵循 1 级激光产品的 IEC60825-1:2007 (EN60825-1:2007)/IEC60825-1:1993+A1:1997+A2:2001 要求，属于 1 级激光设备，包含以下光输出功率（绝对最大额定值）：12mW（最大）、波长：655nm（典型）、InGaAlP 激光二极管。设备背部贴有以下标签（e）。



注：未在此处指定的控制或调整的使用以及步骤的操作将可能产生危险的放射性污染。

### 使用须知

- 切勿跌落或使本产品遭受强烈的物理撞击或震动。这可能损坏产品或使其发生故障。
- 温度的骤变可能造成设备内部结露，从而导致设备生锈或发霉。请将本设备放入包袋或其它容器中以保护设备。
- 仅当安装于照相机上时本设备才遵循 JIS/IEC 4 级防水标准。连接设备时请遵守注意事项，若连接不正确，水可能进入设备。
- 未安装在照相机上时，切勿将本设备浸入水中或使其接触到水。
- 未安装在照相机上时，切勿用湿手持握本设备。
- 一些国家可能限制输入或使用此设备。跨国旅行时，请遵守当地所有法规。

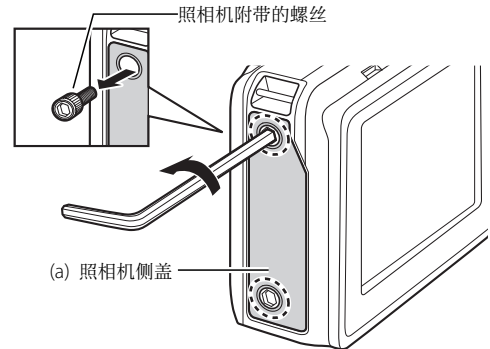
### 包装内容

- BR-1
- 螺丝（2 个）
- 内六角扳手
- 保修证
- 使用说明书（本说明书）

### 安装 BR-1

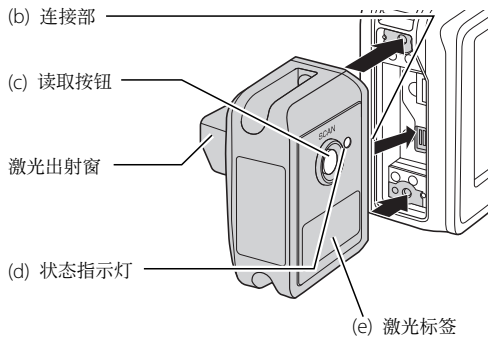
#### 1 取下照相机侧盖（a）。

使用内六角扳手将固定照相机侧盖（a）的两颗螺丝取下。请妥善保管取下的螺丝。



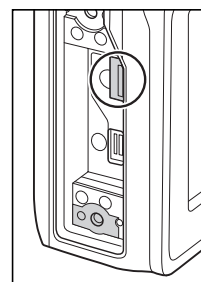
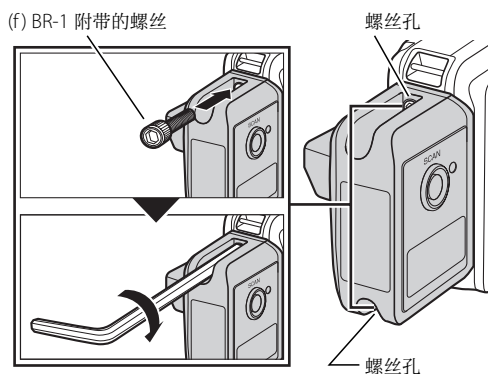
#### 2 连接 BR-1。

将 BR-1 的连接部（b）插入照相机的连接部，使 BR-1 上的读取按钮（c）和状态指示灯（d）位于照相机背面。



#### 3 使用 BR-1 附带的两颗螺丝（f）将 BR-1 安装到照相机上。

将内六角扳手的长轴插入螺丝头，并用手转动其短轴以拧紧两颗螺丝。



注：连接或断开 BR-1 的连接时，请小心不要取下时钟电池（圆形）。

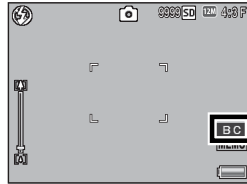
#### 注

- 不要拧得太紧。若将内六角扳手的短轴插入螺丝头来拧紧螺丝，将可能损坏安装部上的螺纹。
- 连接或断开 BR-1 的连接之前，请先关闭照相机。
- 连接或断开 BR-1 的连接时，请勿使用蛮力，否则可能损坏照相机。

# 使用 BR-1

## 1 开启照相机。

BR-1 未配备电池和开/关切换器。照相机开启时会为 BR-1 供电，状态指示灯 (d) 将变绿，且图像显示屏中将出现一个图标。状态指示灯显示的详细示例如下表所示：



状态指示灯	说明
稳定 (绿色)	<ul style="list-style-type: none"> <li>照相机开启</li> <li>照相机通过 USB 连接至其它设备</li> </ul>
闪烁 (绿色)	<ul style="list-style-type: none"> <li>条码读取成功</li> <li>条码读取超时 (超时)</li> </ul>
熄灭	照相机关闭

## 2 显示照相机“摄影记录”对话框。

有关详情，请参阅照相机附带的“数码照相机使用说明书 (软件篇)”。

## 3 按 BR-1 读取按钮 (c)。

将放射激光。

## 4 读取条码。

扫描方向应与条码中的线条成直角。

正确



错误



扫描后条码数据将显示在摄影记录对话框中。



请参阅照相机附带的“数码照相机使用说明书 (软件篇)”获取关于条码使用的详细信息。

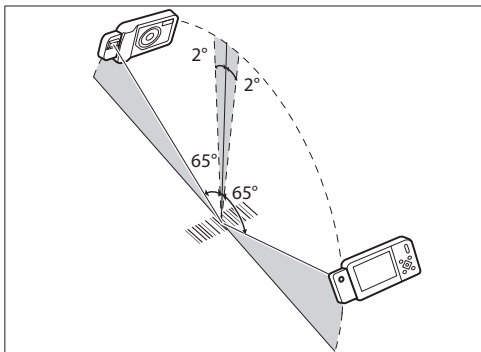
### 注

- 当安装了 BR-1 时，照相机仅可用于读取密码条码。若要读取矩阵型条码，请取下 BR-1。
- BR-1 不可用于输入密码。请使用照相机读取密码条码。

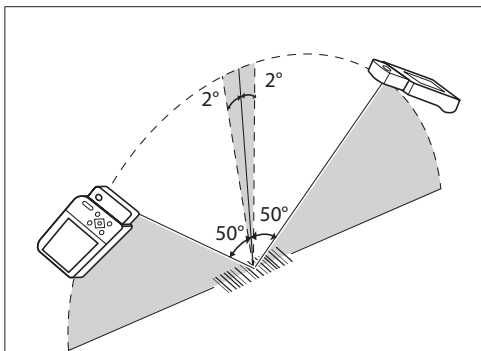
## 扫描范围

条码扫描范围如下所示。所有数据均为近似值；结果随条码的质量以及周围光线条件的不同而异。

### 俯仰角



### 倾斜角



条件：扫描深度 116.63mm, UPC 100%

## 规格

支持的照相机	RICOH G700SE
支持的条码 (仅限直线型条码)	Chinese 2 of 5, Codabar, Code 11, Code 32 (Italian Pharma Code), Code 39, Code 39 Full ASCII, Code 93, Code 128, EAN-8, EAN-13, UCC/EAN128, MSI, Interleaved 2 of 5, Discrete 2 of 5, UPC-A, UPC-E, JAN/UPC/EAN, JAN/UPC/EAN with Supplementals
分辨率	0.1016mm - 1.3970mm
光源	输出：0.7mW 波长：655nm
MRD 值	最小 25% (波长 = 650nm)
采样频率	104 ± 12 次/秒
周围光线	人造光：4100lx (不包括钠汽灯) 太阳光：91000lx
平均功耗	400mW
尺寸 (宽 × 高 × 厚)	42.5 × 58.7 × 35.0mm
重量	42.5g
操作温度	-10°C 至 +40°C
操作湿度	20% - 90%
保管温度	-20°C 至 +60°C
防水/防尘 (*)	JIS/IEC 4 级防水, JIS/IEC 6 级防尘 (IP64)
耐消毒剂性能	外表面可使用乙醇和液体次氯酸钠消毒剂进行清洁

(\*) 安装于理光 G700SE 上时

## 使用 BR-1 时的注意事项

- 请勿将 BR-1 转让或出售给第三方。
- BR-1 仅可用于商业用途。
- 请务必阅读并理解 BR-1 及其相关设备的说明书和所有安全警告。

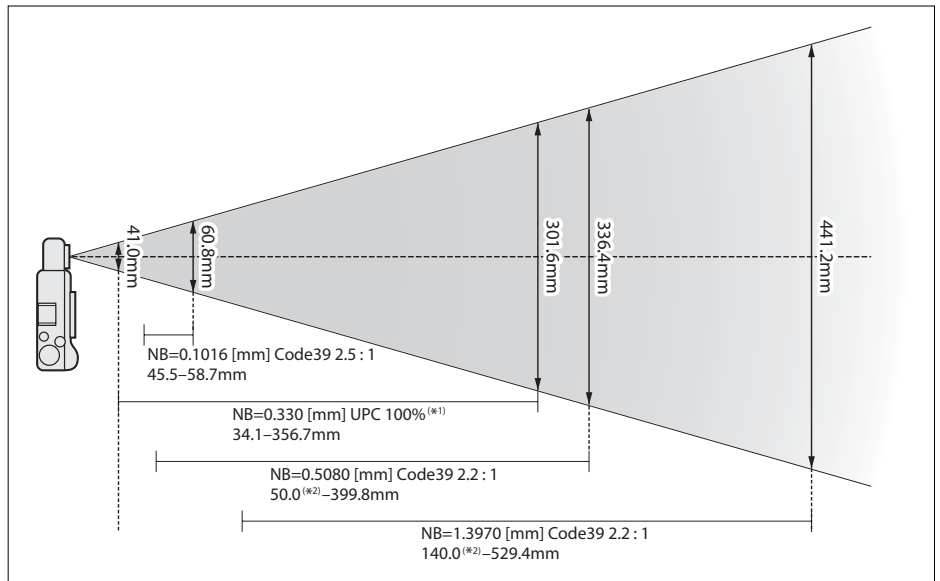
## 客户服务

请参阅照相机说明书获取联络信息。

### 声明

- © 所有版权 2010 归株式会社理光所有。未经理光公司的明确书面许可，严禁擅自转载本说明书的全部或部分內容。
- 理光公司保留可随时更改本说明书内容的权利，恕不另行通知。

### 扫描宽度



条件：条码对比度 MRD 80% (650nm 时)，周围温度 23°C，俯仰角 10 度，倾斜角 0 度，滚转角 0 度，周围亮度 1615lx

\*1 MRD 90%

\*2 条码字符之间的间距为窄条的宽度。



\* L 2 4 3 6 9 7 2 \*