



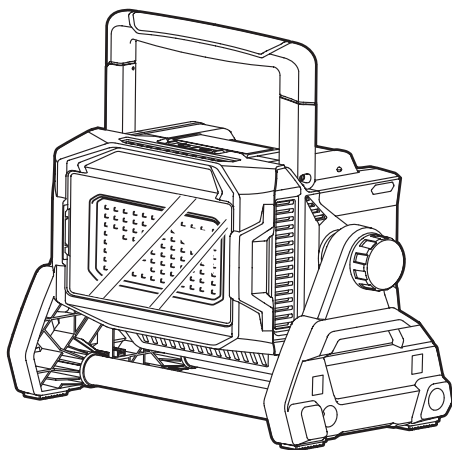
牧 田®

牧 田 牌
专业电动工具

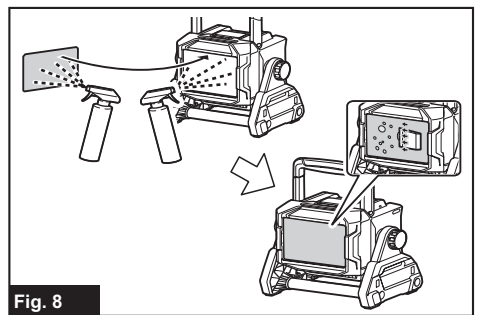
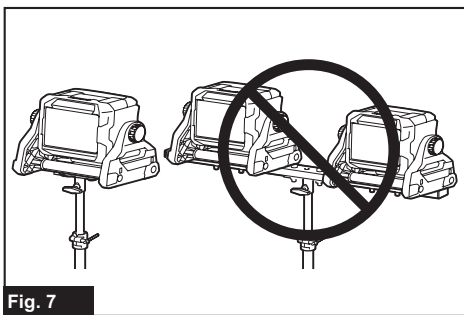
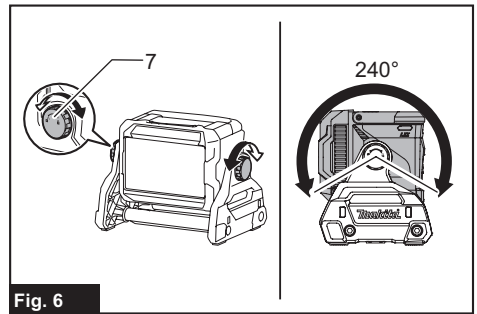
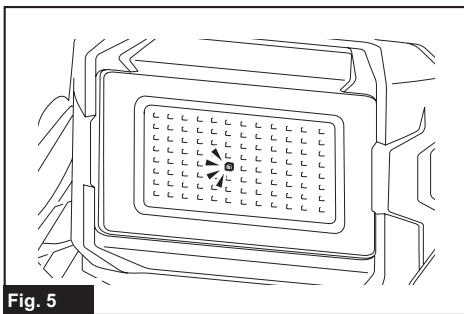
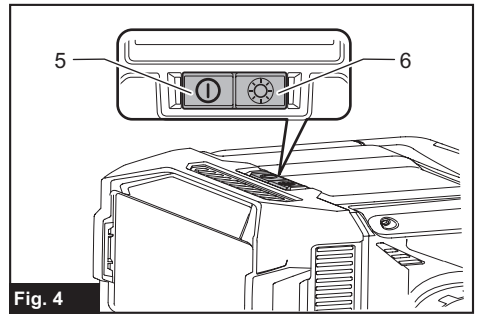
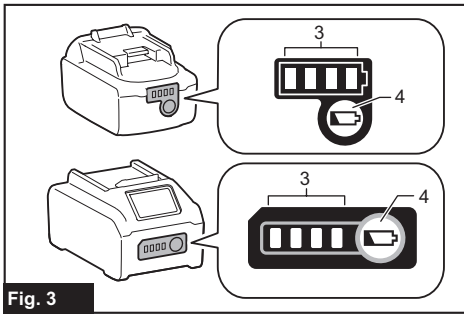
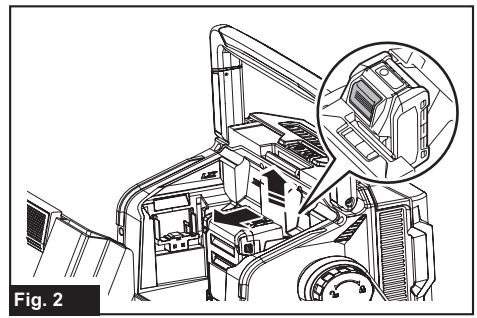
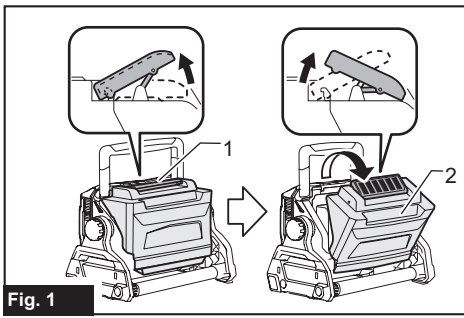
使用说明书

充电式LED工作灯

TWAML009G



使用前请阅读。保留备用。



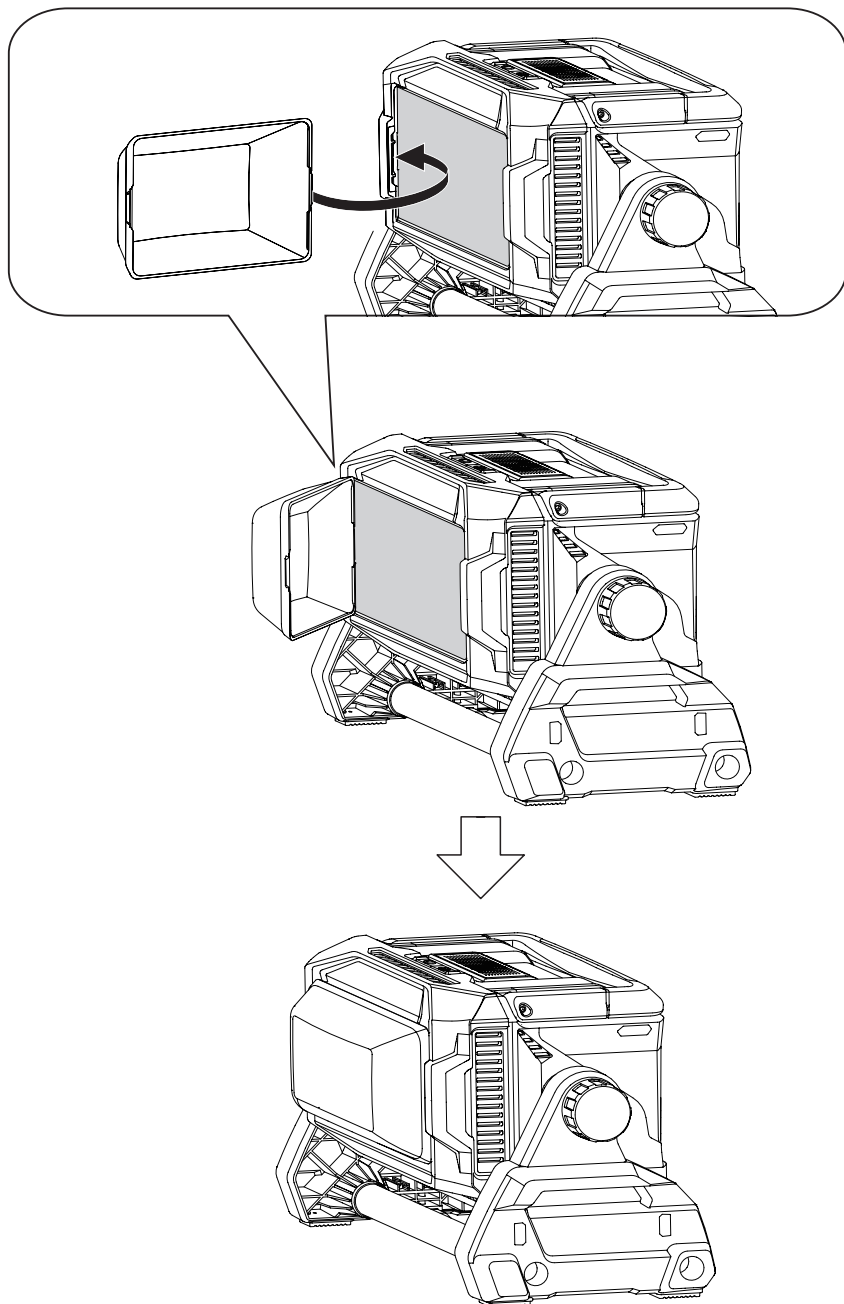


Fig. 9

外观说明

1. 盖锁

4. 检查按钮

7. 旋钮
2. 电池盖

5. 开关
3. 指示灯

6. 亮度模式选择

规格

型号:	ML009G
LED	96 个
电源	14.4/18/36 V 直流
尺寸（长 × 宽 × 高）	248 mm × 386 mm × 305 mm
净重	6.2 kg
承压面积	0.095 m²
防护等级	IP65

- 规格可能因国家/地区而有所不同。
- 尺寸为降下手柄位置的尺寸。
- 重量不包括电池盒。
- 由于我们仍在持续研发，本说明书中的规格如有变更，恕不另行通知。

适用的电池盒和使用时间

电压	适用的电池盒	使用时间（大约）		
		高	中	低
14.4 V	BL1415N x 2	0.2 小时	0.7 小时	1.7 小时
	BL1430B x 2	0.5 小时	1.4 小时	3.0 小时
	BL1440 x 2	0.7 小时	2.1 小时	5.0 小时
	BL1450 x 2	0.9 小时	2.6 小时	6.0 小时
	BL1460B x 2	0.9 小时	2.8 小时	6.5 小时
18 V	BL1815N x 2	0.4 小时	1.3 小时	2.7 小时
	BL1820B x 2	0.6 小时	1.7 小时	3.0 小时
	BL1830B x 2	0.8 小时	2.4 小时	4.5 小时
	BL1840B x 2	1.1 小时	3.0 小时	6.5 小时
	BL1850B x 2	1.5 小时	4.0 小时	8.5 小时
36 V	BL1860B x 2	1.8 小时	5.0 小时	10 小时
	BL4020 x 2	1.3 小时	3.5 小时	7.5 小时
	BL4025 x 2	1.5 小时	4.0 小时	8.5 小时
	BL4040 x 2	2.4 小时	6.5 小时	14 小时
	BL4050F x 2	3.0 小时	8.0 小时	17 小时
	BL4080F x 2	4.5 小时	13 小时	28 小时

- 根据您所在居住地，上面列出的一些电池盒可能不可用。
- 根据电池类型、充电状态和使用情况，使用时间可能有所不同。

⚠ 警告：只能使用上面列出的电池盒。使用任何其他电池盒可能造成人身伤害和/或火灾。

符号

以下内容为用于设备的符号。
使用前请确保您已了解其含义。



- 阅读说明手册。



- 仅适用于欧盟国家。设备、废弃电气和电子设备、蓄电池及电池中可能存在有害成分，可能会对环境和人体健康产生负面影响。请勿将电气及电子设备或电池与生活垃圾一起丢弃！根据《关于废弃电气和电子设备、蓄电池和电池以及废弃蓄电池和电池的欧盟指令》及适用的相关国家法律，废弃电气设备、电池和蓄电池应分开储存，并投放至单独的城市废物收集点，按照环境保护法规进行处理。上述要求用设备上的垃圾桶画叉符号表示。



- 光辐射（UV 和 IR）。
尽量避免接触眼睛或皮肤。



- 请勿直视亮起的工作灯。



- 采用适当的防护或眼睛保护措施。



- 请特别小心注意！

重要安全说明

△ 警告：在使用设备时，应始终遵循基本的安全预防措施，以降低火灾、电击和人身伤害风险，包括：

阅读所有说明。

1. 不要直视光线，避免光线接触眼睛。眼睛可能会受损。
2. 不要用布或纸箱等盖住灯具，否则可能导致起火。
3. 不要将其暴露在雨雪中。不要在水中清洗。
4. 不要用镊子、金属工具等接触设备的内部。
5. 当设备不使用时，请始终关闭，并从设备中卸下电池盒。
6. 不要掉落或击打设备等使其震动。

7. 带电池的便携灯具的安全信息。

- 电池处置应符合当地有关危险品处理的规定。
- 不要焚烧电池。

8. 灯具的附加信息。

- 该灯具的光源不可更换；当光源达到其使用寿命时，应更换整个灯具。

9. 电池工具的使用和维护。

- 警告：阅读所有安全警告和说明。若不遵循警告和说明，则可能导致电击、起火和 / 或严重的人身伤害。
- 防止意外启动。在连接电池组、拿起或搬运设备之前，确保开关处于关闭位置。搬运设备时手指放在开关上，或对打开设备的通电动开关会引发事故。
- 在进行任何调节、更换附件或贮存设备之前，必须从设备上拔掉电池组。这种防护性的安全措施降低了设备意外起动的风险。
- 仅使用制造商指定的充电器重新充电。将适用于某种类型电池组的充电器与其他电池组一起使用时可能会产生火灾危险。
- 设备只能与指定的电池组一起使用。使用任何其他电池组可能会造成人身伤害和火灾的危险。
- 当电池组不使用时，请使其远离其他金属物品，如回形针、硬币、钥匙、钉子、螺丝或其他小金属物，这些金属物可以连通一个端子与另一个端子。将电池端子短接在一起可能导致灼伤或火灾。
- 在恶劣条件下，液体可能会从电池中喷出，请不要接触。如果意外接触，请用水冲洗。如果液体接触眼睛，请另外寻求医疗帮助。从电池中喷出的液体可能会引起刺激或灼伤。
- 不要使用损坏或改装的电池组或设备。损坏或改装的电池可能表现出不可预测的特性，导致火灾、爆炸或受伤的危险。
- 不要将电池组或设备暴露于火中或温度过高的环境下。暴露在火中或 130 °C (265 °F) 以上的温度下会引起爆炸。
- 请遵循所有充电指示，不要在说明书规定的温度范围之外为电池组或设备充电。充电不当或温度超出规定范围可能会损坏电池并增加火灾风险。
- 由专业维修人员使用同样的备件进行修理。这样将确保所维修的产品的安全性。
- 除非使用和注意事项中另有说明，否则不要改装或尝试修理设备或电池组。

10. 电池盒的重要安全说明。

- 在使用电池盒之前，请阅读 (1) 电池充电器、(2) 电池和 (3) 使用电池的产品上的所有说明和警告标记。
- 不要拆卸或篡改电池盒，否则可能导致火灾、过热或爆炸。
- 如果使用时间变得过短，请立即停止使用。它可能导致过热、可能造成灼伤甚至爆炸的危险。
- 如果电解液进入眼睛，用清水冲洗，然后立即寻求医疗帮助。它可能会导致视力丧失。
- 不要使电池盒短路。
- 不要在温度可能达到或超过 50 °C (122 °F) 的地方存放和使用工具和电池盒。
- 不要钉钉子、切割、挤压、投掷、掉落电池盒或用硬物撞击电池盒。此类行为可能导致火灾、过热或爆炸。
- 不要使用损坏的电池。
- 所含锂离子电池须符合危险品法规要求。对于第三方、货运代理等商业运输，必须遵守包装和标签方面的特殊要求。准备装运物品时，请咨询危险品专家。另外，请遵守可能更详细的国家条例。用胶带粘上或盖住开口的触点，并将电池打包，使其不能在包装中移动。
- 电池只能与牧田公司指定的产品一起使用。将电池安装到不符合要求的产品中，可能会导致火灾、过热、爆炸或电解液泄漏。
- 如果很长时间不使用工具，则必须将电池从工具中取出。
- 在使用期间和使用后，电池盒可能变热，导致灼伤或低温灼伤。请小心处理热电池盒。
- 在使用工具后，不要直接触摸工具端子，否则可能因过热而导致灼伤。
- 不要让碎屑、灰尘或尘土堆积在电池盒的端子、孔或凹槽中，否则可能导致工具或电池盒性能不佳或击穿。
- 除非工具能够支持在高压电源线附近使用，否则不得在高压电源线附近使用电池盒。否则可能导致工具或电池盒故障或击穿。
- 将电池保存在远离儿童的地方。

11. 电池保持最长使用寿命的技巧。

- 在电池盒完全放电之前给电池盒充电。当注意到工具电量较低时，务必停止工具操作并给电池盒充电。
- 切勿对充满电的电池盒重新充电。过充会缩短电池的使用寿命。
- 在 10 °C - 40 °C (50 °F - 104 °F) 的室温下给电池盒充电。充电前让热电池盒冷却。

- 在不使用电池盒时，请从工具或充电器上拆下电池盒。
- 如果长时间不使用电池盒（超过六个月），请给电池盒充电。

△ 注意：必须使用原装的牧田电池。使用非原装的牧田电池或经过改装的电池可能导致电池爆裂，造成火灾、人身伤害和损坏。它还将使牧田工具和充电器的保修服务失效。

保存所有警告和说明书以备查阅。

功能描述

△ 注意：

- 在调整或检查设备的功能之前，请务必确保设备关闭并卸下电池盒。

安装或卸下电池盒

△ 注意：

- 安装或卸下电池盒时，请牢牢握住设备和电池盒。
如果没有牢牢握住设备和电池盒，可能会导致它们从手上滑落，从而损坏设备和电池盒并造成人身伤害。
- 装入电池盒时，小心不要将手指夹在设备和电池盒之间；关闭电池盖时，小心不要将手指夹在设备和电池盖之间。

要安装电池盒，请松开盖锁，然后打开电池盖。(Fig. 1)

插入电池盒。将电池盒上的舌片与外壳中的凹槽对齐，并将其滑入到位。将其全部插入，直到轻轻一按锁定到位。然后关闭电池盖。

要卸下电池盒，请将其从工具中滑出，同时滑动电池盒前面的按钮。(Fig. 2)

△ 注意：

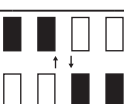
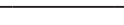
- 务必将电池盒完全安装到位。否则，电池盒可能会意外从设备中掉出，对您或您周围的人造成人身伤害。
- 不要强行安装电池盒。如果电池很难滑入，则说明没有正确插入。

注：虽然设备只使用一个电池盒进行操作，但最多可以安装两个电池盒。

电池剩余容量指示 (Fig. 3)

（仅适用于装有指示灯的电池盒）

按下电池盒上的检查按钮可显示剩余的电池容量。指示灯会亮几秒钟。

指示灯			剩余容量
			
亮起	关闭	闪烁	
			75% - 100%
			50% - 75%
			25% - 50%
			0% - 25%
			给电池充电。
			电池可能有故障。
			

注：

- 根据使用条件和环境 温度，指示信息可能与实际容量略有不同。
- 在电池保护系统工作时，第一个（最左边）指示灯将闪烁。

使用非原装的牧田电池或经过改装的电池将导致牧田设备和充电器的保修服务失效。

开灯及亮度模式选择 (Fig. 4)

- 开关：按一下开关，灯就会亮起（采用上次设置的亮度模式）。再按一下开关，灯就会关闭。
- 亮度模式选择：当灯亮时，每按一次，亮度顺序为：高模式 / 中模式 / 低模式 / 高模式。

电池保护系统 (Fig. 5)

设备配备有电池保护系统，以延长电池寿命。当电池电量不足时，只有一个 LED 亮起，其余 LED 灯熄灭，如图所示。然后大约五到十分钟后，系统自动切断电源。

过热保护

设备或电池过热时，设备会自动停机。待设备冷却后再重新开机。

操作

△ 注意：

- 务必将设备放置在稳定的平面上。否则，可能会发生掉落事故。

调整灯光的角度 (Fig. 6)

拧松两边的旋钮。调整灯光的角度（调整范围为 240°）。然后再拧紧旋钮。

△ 注意：

在调整灯光的角度时，注意不要夹住手指。

粘贴防眩光膜 (Fig. 8)

可选附件

- 粘贴防眩光膜前，请清除设备透镜表面的污垢。
- 使用喷雾瓶彻底湿润设备透镜及防眩光膜粘附面。
- 将防眩光膜粘贴在设备透镜的中心。
- 使用刮板或橡胶抹刀将薄膜和透镜之间的空气或水滴排出。
- 贴紧后，用干布擦掉所有水滴。

安装灯罩 (Fig. 9)

可选附件

如图所示，将灯罩的突出部分钩住设备槽口。

使用三脚架（可选附件灯罩）(Fig. 7)

△ 注意：

- 在与灯一起使用之前，请仔细阅读附件的说明手册。

您可以把灯放在三脚架上，以便于操作。

△ 注意：

- 请勿在三脚架上同时安装两个此设备。
- 设备安装在三脚架上时，小心不要掉落。
- 将三脚架放置在稳定的水平面上，以防止掉落。
- 一定要采取防止掉落的措施，如在三脚架的支腿上放沙袋。否则，可能会发生掉落事故。
- 最大限度地展开三脚架的支腿。
- 如果风很大，请不要使用三脚架。
- 确保设备牢固地安装在三脚架上。
- 携带三脚架或折叠三脚架支腿时，请拆下设备。
- 在关闭三脚架时，小心不要把手夹在三脚架的支腿中。

维护

△ 注意：

- 在进行检查或维护之前，请务必确保关闭设备，并卸下电池盒。
- 请勿使用汽油、稀释剂、酒精等。否则可能导致变色、变形或裂纹。

用户只能执行本说明手册中描述的维护工作。任何其他工作必须由牧田公司授权的服务中心进行。

清洁

△ 注意：

- 切勿在水中清洗设备。
- 不时地用蘸有肥皂水的布擦拭设备的外部（设备主体）。

可选附件

△ 注意：

- 建议这些附件配合本手册中指定的牧田设备一起使用。使用任何其他附件都可能会对人员造成伤害。这些附件只能用于其指定用途。

如果您需要更多有关这些附件的详细信息，请咨询当地的牧田公司服务中心。

- 牧田原装电池和充电器
- 防眩光膜
- 灯罩
- 三脚架 [部件编号：GM00002378]

注：

- 列表中的一些物品可能作为标准附件包含在设备包中。这些物品可能因国家/地区而有所不同。

总制造商： 株式会社牧田
日本国爱知县安城市住吉町 3-11-8

www.makita.com