

ROBOMASTER

17mm 荧光弹丸充能装置

用户手册 V1.0

2020.02



免责声明

感谢您购买 RoboMaster™ 17mm 荧光弹丸充能装置（以下简称“充能装置”）。请仔细阅读并遵循本文及大疆™ 创新（DJI™）提供的所有安全指引，否则可能会给您和周围的人带来伤害，损坏本产品或其它周围物品。一旦使用本产品，即视为您已经仔细阅读本免责声明与警告，理解、认可和接受本声明全部条款和内容。您承诺对使用本产品以及可能带来的后果负全部责任。大疆创新（DJI）对于直接或间接使用本产品而造成的损坏、伤害以及任何法律责任不予负责。

DJI 是深圳市大疆创新科技有限公司及其关联公司的商标。本文出现的产品名称、品牌等，均为其所属公司的商标。本产品及手册为大疆创新版权所有。未经许可，不得以任何形式复制翻印。

本文档及本产品所有相关的文档最终解释权归大疆创新所有。如有更新，恕不另行通知。请访问 www.robomaster.com 官方网站以获取最新的产品信息。

产品使用注意事项

1. 请按照本说明完成产品安装，并在规定的工作环境（如电压、温度等参数）使用，否则可能会影响产品寿命或造成永久性损坏。
2. 充能装置上电后如发现有火花、冒烟、焦糊味或其它异常，请立即关掉电源。
3. 使用时请不要损坏热缩管，避免由于异物造成电路板短路。
4. 请勿长时间直视紫外灯板，避免紫外光线损伤眼睛。

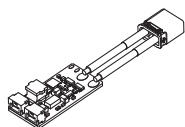
RoboMaster 17mm 荧光弹丸充能装置

简介

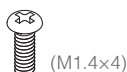
RoboMaster 17mm 荧光弹丸充能装置利用特定波长紫外线激发荧光特性材料发光。充能装置支持快速拆装及宽电压输入，集成高精度恒流输出 LED 驱动器、高导热系数的紫外灯铝基板和散热片，可应用于 RoboMaster 17mm 发射机构，实现稳定激发荧光弹丸发光的效果。充能装置具备防反接、热插拔、短路保护等功能。

物品清单

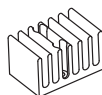
LED 驱动器 ×1



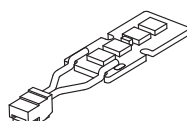
螺钉 ×6



散热片 ×2



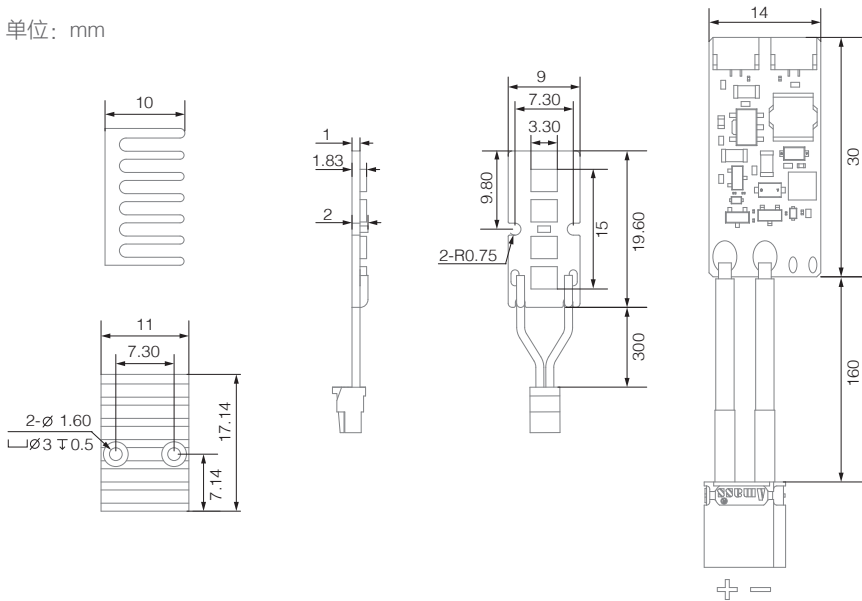
紫外灯板 ×2



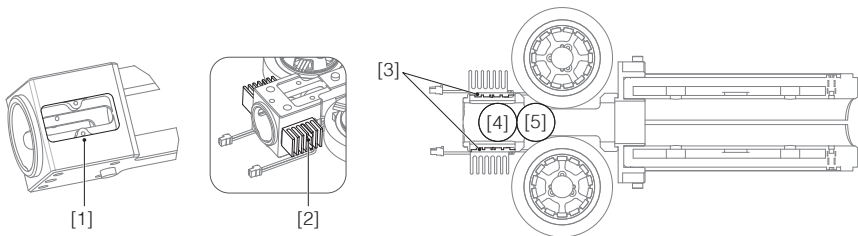
尺寸及安装说明

请参考图示尺寸，正确安装充能装置。

单位：mm



1. 用户自行设计槽孔结构。设计时需保证安装的紫外灯板可以覆盖与发射状态弹丸相邻的预置状态弹丸。
2. 安装紫外灯板至槽孔结构。若槽孔结构为金属材质，建议用户在安装时尽可能增大槽孔与灯板的接触面积，并拧紧螺钉，以便热量传导。若槽孔结构为非金属材质，用户必须安装散热片。注意，非金属材质的槽孔结构可能出现遇高温熔化的情况。
3. 连接紫外灯板至 LED 驱动器，并连接 XT30 端口至电源。



[1] 槽孔示意图

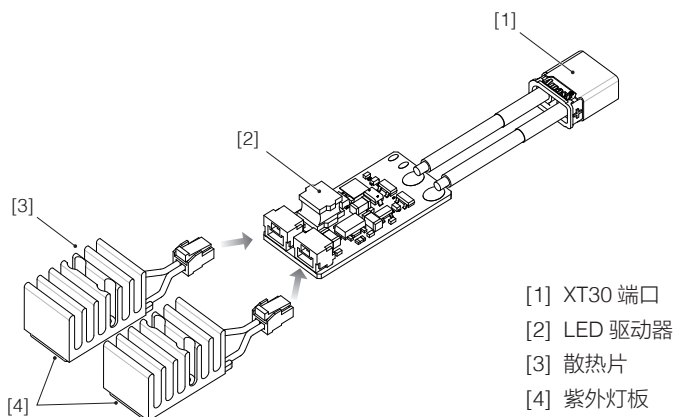
[2] 散热片

[3] 紫外灯板

[4] 预置状态弹丸

[5] 发射状态弹丸

连线说明



特征参数

LED 驱动器输入电压	9~28 V
LED 驱动器恒定输出电流	300 mA
紫外灯板发光波段	390-410 nm
紫外灯板额定功率	1W x 2
产品重量	18 g
工作温度范围	0~55 °C

WWW.ROBOMASTER.COM

R 和 **ROBOMASTER** 是大疆创新的商标。
Copyright © 2020 大疆创新 版权所有