

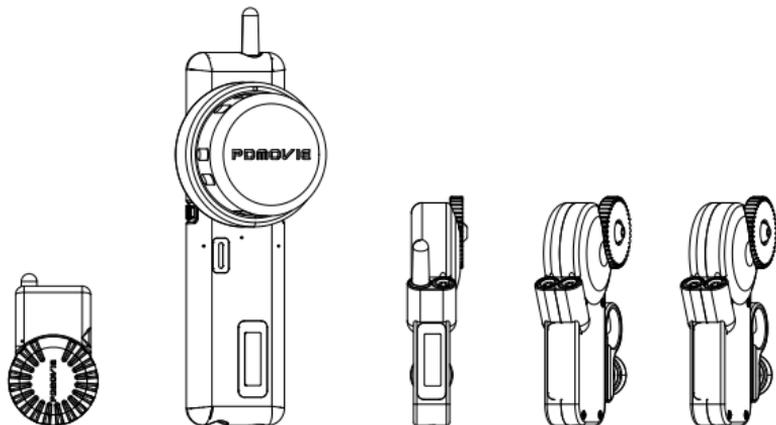
PDMOVIE

REMOTE AIR 4 产品手册

(PD2-M1/M2/M3)

圆美道无线跟焦系统

欢迎使用 REMOTE AIR 4



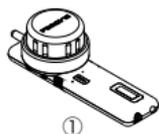
使用须知：

- 1、REMOTE AIR 4 是专业级的三通道无线跟焦系统。它能简单快速地对电影镜头 / 单反镜头的焦点、焦段和光圈进行远程控制；
- 2、使用产品前，请认真阅读说明书或观看教学视频，学习产品的使用技巧。如因操作失误而造成直接或间接的不利影响，本公司将不承担任何责任；
- 3、请不要擅自维修或改装产品的内部结构，如因上述操作导致产品损坏或无法正常使用，本公司有权不予保修；
- 4、如产品在使用期间出现问题，导致产品无法使用或需要一对一调试产品的情况，请通过以下方式与我们联系。

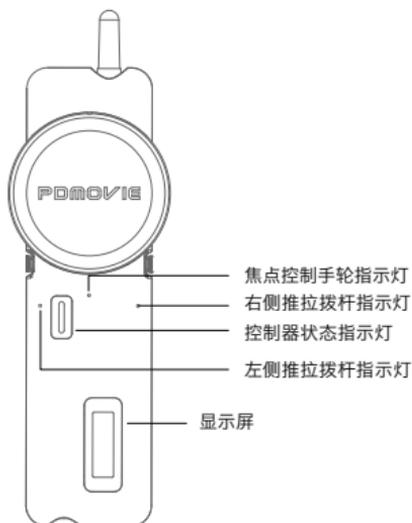
电子邮箱：pd@pdmovie.com

微信公众平台：pdmovie

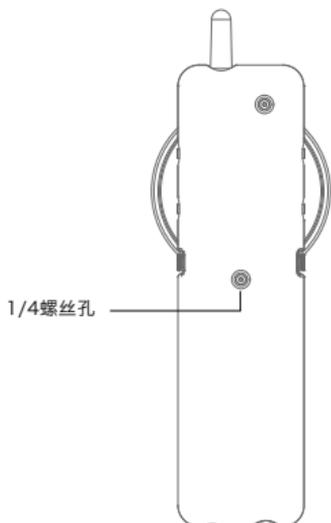
技术支持：15876261924



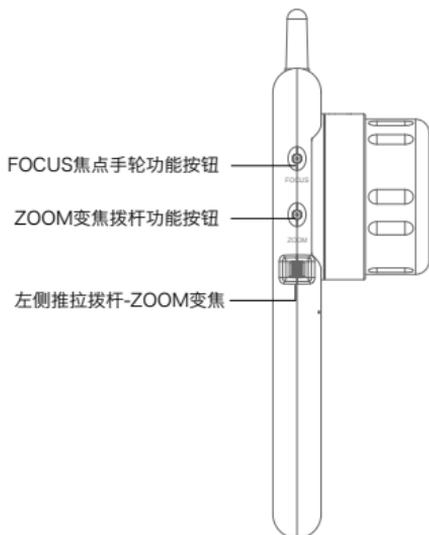
产品编号	名称	PD2-M1	PD2-M2	PD2-M3
1	控制手柄 (PD2-HT)	1	1	1
2	蓝牙控制手柄 (PDL-TC-AF)	1	1	1
3	接收马达 (PD-RX)	1	1	1
4	串联马达 (PD-MX)	—	1	1
5	大扭矩串联马达 (PD-MP)	—	—	1
6	串联马达线0.4m(6针)	—	1	2
7	D-Tap电源线0.7m(6针)	1	1	1
8	USB充电线0.9m(4针)	1	1	1
9	Micro USB充电线	1	1	1
10	15mm/19mm转接环	1	2	3
11	夜光标记环	2	2	2
12	短天线	2	2	2
13	长天线	2	2	2
14	挂绳	1	1	1
15	安全箱	1	1	1



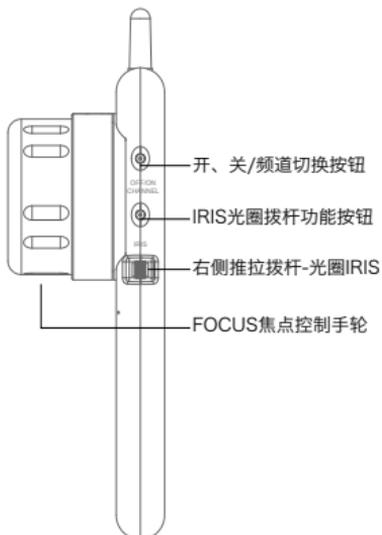
PD2-HT正面示意图



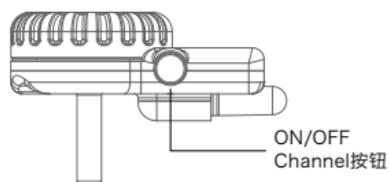
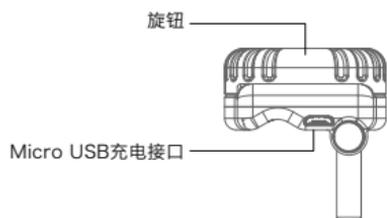
PD2-HT背面示意图



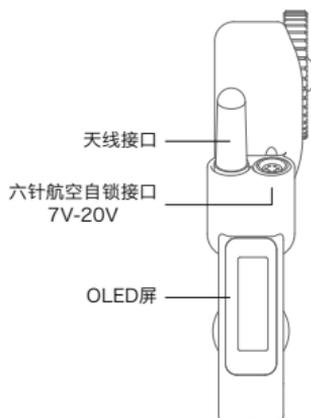
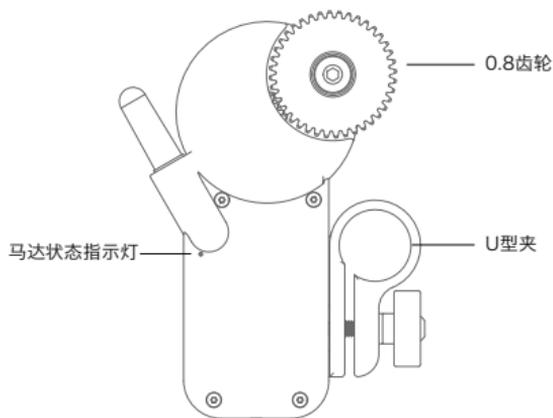
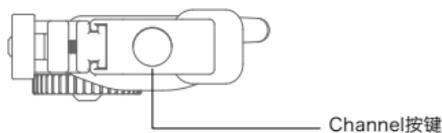
PD2-HT左侧示意图



PD2-HT右侧示意图

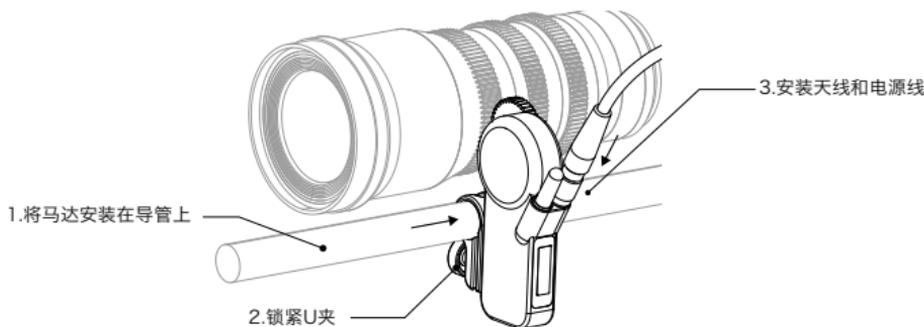


马达



一、安装马达

首先将马达安装在19mm或15mm（使用转接环）导管上，注意要卡紧马达齿轮和镜头齿轮，然后锁紧U夹，最后把天线和电源线安装在接收马达（PD-RX）上。

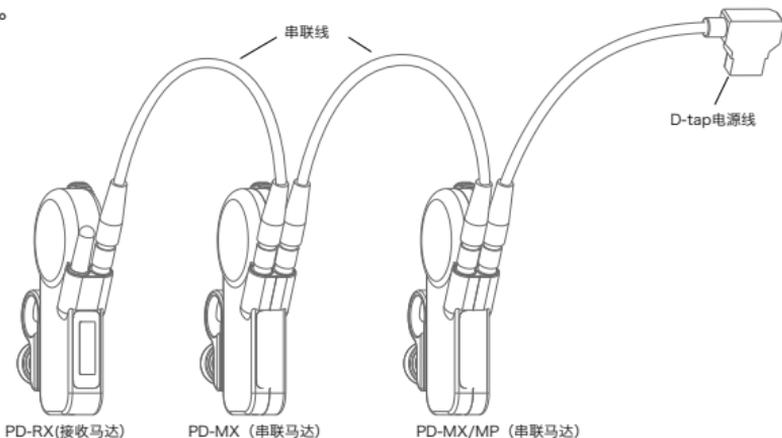


二、接线

PD2-M1 (单通道): PD-RX(接收马达) 连接 D-tap 电源线, D-tap 电源线连接 V-mount 电源。

PD3-M2(双通道): PD-RX(接收马达) 和 PD-MX(串联马达) 用串联线进行连接, PD-MX(串联马达) 连接 D-tap 电源线, D-tap 电源线连接 V-mount 电源。

PD2-M3 (三通道): PD-RX(接收马达) 和 PD-MX1(串联马达 1)、PD-MX2 (串联马达 2) 分别用两根 串联线进行连接。PD-MX2(串联马达 2) 连接 D-tap 电源线, D-tap 电源线连接 V-mount 电源。马达上的 REMOTE 7-20V 接口用作供电和信号传输, 可根据最方便的位置进行连接。



三、启动控制器和马达

长按控制器右侧的ON/OFF按钮三秒，待显示屏亮后松开。马达无需开关机，接通电源即自动开启，断电即自动关机。

四、设置信号频道，控制器连接马达

在使用前，请检查控制器显示屏和接收马达显示屏上的信号频道是否一致。若出现不一致的情况，可调节控制器或接收马达的信号频道。信号频道一致后，检查显示屏右上方是否有信号格，有则表示已成功连接。

1.检查信号频道是否一致



2.检查是否有信号格



控制器和马达调频方法：单击一下Channel按钮唤醒调频功能，待频道数字闪烁后，再单击Channel按钮，调到相应频道即可。频道数字闪烁会在无操作5秒后自动恢复正常。（控制器和马达的调频方式相同）

五、设置控制通道

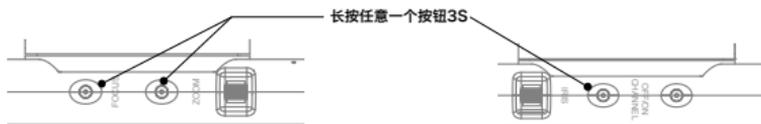
1、控制器有三个控制部件，分别控制所在通道的马达。使用焦点控制手轮时，马达指示灯颜色应设置为红色，左右两侧的推拉拨杆可根据控制需要设置为绿色或蓝色。快速双击与部件相对应的按钮即可设置控制通道。（具体可参考示意图和通道列表）

2、在使用前检查马达正面的状态指示灯颜色，确定马达是否在相应的控制通道，快速双击马达的Channel按钮即可切换控制通道。设置马达的通道不分先后顺序，不分接收马达或串联马达。

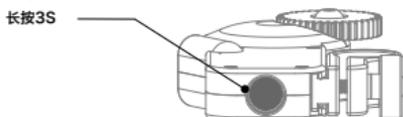
点击按钮次数	通道	指示灯颜色	控制
● ●	R1	红色RED	FOCUS (聚焦)
	G2	绿色GREEN	ZOOM (变焦、推拉)
	B3	蓝色BLUE	IRIS (光圈)
● ● ●	Y4	黄色Yellow	通道4 (备用)
	C5	青色Cyan	通道5 (备用)
	P6	紫色Purple	通道6 (备用)

六、校准镜头行程

方法1:长按控制器的FOCUS、ZOOM、IRIS任意一个按钮三秒，马达转动即可松开，马达将会自动校准镜头行程。使用多通道时，多个马达会同时检测。



方法2:长按马达底部的Channel按钮三秒，直到马达转动时松开，马达将会自动校准镜头行程。使用多通道时，需要逐个马达操作。



方法3:手动校准镜头行程：在马达插入电源线后，在确定马达齿轮和镜头齿轮完全咬合的情况下，手动转动镜头到起点停0.5秒，再转动镜头到终点停0.5秒，最后轻微转动将镜头回中，马达将会自动识别镜头行程。（对焦无限位的镜头可参考无限远和最近焦距的数值设置）

七、使用

使用控制器的焦点控制手轮和两侧的推拉拨杆前，请检查在相应控制通道的马达是否正常使用。此外，马达的转动速度和方向皆可通过控制器或马达进行调节。**更多详细功能，请查看下表。**

控制器PD2-HT按钮指令表

按钮	按钮点击次数	功能
ON/OFF	●	CHANNEL — 切换信号频道
	■■■■	TURN ON/OFF — 开/关机
FOCUS ZOOM IRIS	■■■■	CALIBRATION — 校准镜头行程
	●	A-B — 镜头行程限位
	●●	R1 G2 B3 Y4 C5 P6 — 切换控制通道
	●●●	ZOOM ↔ IRIS — 切换焦段和光圈受控部件
	●●●●●	ZOOM SPEED — 调节推拉拨杆控制速度
	●●●●●●	MOTOR ROTATION — 切换马达转向

按钮点击次数	功能
●	CHANNEL/STOP CALIBRATION — 切换信号频道/终端校准
●●	R1 G2 B3 — 切换控制通道
●●●	Y4 C5 P6 — 切换备用通道 (储备功能)
●●●●	RESET/RECOVERY CALIBRATION (POWER OUTAGE) — 清除已校准行程/断电恢复行程 ^①
●●●●●	FAST/MEDIUM/SLOW — 切换马达转动速度 快速/中速/慢速 ^②
■■■■	CALIBRATION—校准镜头行程
●●●●●●●●	MOTOR ROTATION—切换马达转向
●●●■■■■	BLUETOOTH ON — 开启蓝牙功能 (详情看蓝牙连接说明)

①清除已校准行程：不需要重启马达，按四下按钮既可重新手动设置行程；
断电恢复行程： 马达在使用过程中突然断电，重启后短按4下 可恢复上一次的行程。

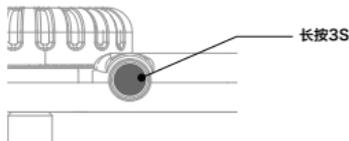
②指示灯快速闪烁：马达速度为快速；指示灯缓慢闪烁：马达速度为中速；指示灯常亮：马达速度为慢速。

蓝牙控制器

使用说明

一、启动蓝牙控制器和马达

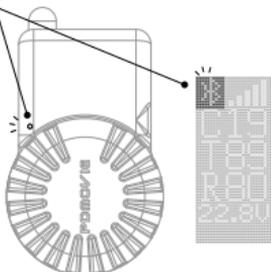
长按蓝牙控制器的OFF/ON按钮三秒，指示灯亮后松开。PD-RX(接收马达)通电自动开机。



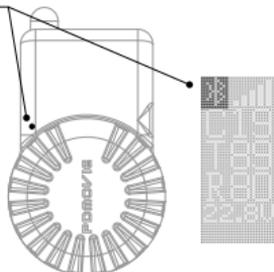
二、蓝牙连接

蓝牙控制器开启后，指示灯会快速闪烁60秒代表正在搜索蓝牙。PD-RX(接收马达)启动后显示屏内的蓝牙标志会快速闪烁60秒代表正在搜索蓝牙。当两端蓝牙连接成功后，控制器指示灯和马达显示屏蓝牙标志为常亮。

1. 搜索蓝牙：
快速闪烁60S



2. 连接成功：
常亮



三、校准镜头行程

单击一下再长按蓝牙控制器的ON/OFF按钮，马达转动时松开，马达将会自动校准镜头行程。其他校准方法可参考“使用说明书-设置-第六步-方法2/方法3”。

四、使用

使用前请检查马达是否能正常使用，**更多详细功能，请看下表。**（注意：蓝牙控制器只能控制单通道，接收马达务必设置在FOCUS-焦点控制通道，马达状态指示灯为红色）

蓝牙控制器PDL-TC-AF按钮指令表 剩余电量指示表

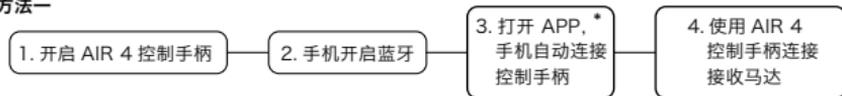
按钮点击次数	功能
	TURN ON/OFF — 开/关机
	A-B — 镜头行程限位
	CALIBRATION — 校准镜头行程
	ACTIVATION — 激活蓝牙
	MOTOR ROTATION—切换马达转向

剩余电量	指示灯颜色
100%~75%	白色
74%~50%	绿色
49%~25%	黄色
24%~0%	红色

五、REMOTE AIR APP

马达可以通过APP进行控制。苹果APP Store商店搜索PDMOVIE或REMOTE AIR 即可下载，目前仅支持IOS系统。APP有两种控制方法：

方法一



方法二



* 每次打开 APP 前，需确定 APP 没有在后台运行，如在后台运行，请清理该 APP 后台，再次运行即可。

登陆PDMOVIE官方网站或通过微信公众平台可以获得REMOTE AIR APP的使用教程、APP内SET界面的HELP项也有完整的APP功能介绍。

补充说明

1、马达标配 0.8M 的齿轮，如遇特殊情况需要 (0.4m、0.5m、0.6m) 的齿轮可以联系售后或在 PDMOVIE 淘宝直营店购买。

2、马达在校准过程中出现了任何问题，只需要单击一下 Channle 按钮，即可终止校准。

3、蓝牙控制的稳定距离为 10 米，蓝牙控制器 PDL-TC-AF 主要用作单人移动拍摄跟焦。

4、马达控制单反镜头时，建议将马达的转动速度调为中速或慢速，短行程的镜头中慢速为最佳控制速度。

5、单反镜头校准行程建议采用手动校准镜头行程的方法进行校准。

6、马达的正常工作电压在 7 ~ 20V 之间，标配 V-Mount 电池的 B 口电源线，如需采用其他供电电源，可选择有 7 ~ 20V 输出的电源，联系售后可支持改线等服务。

7、控制器 PD2-HT 的正常工作时间为 30 小时，如工作中电量不足，可用有 USB 5V 输出等移动电源进行边充电用。正常充电 60 分钟可充满。

8、蓝牙控制器 PDL-TC-AF 的正常工作时间为 8-10 小时，如工作电量不足可用移动电源边充电用。正常充电 20-25 分钟可充满。

9、当马达转动的行程突然和原来校准的行程不相符时，可查看控制器 PD2-HT 的指示灯是否为当前通道颜色和白色交互闪烁，交互闪烁则表示当前控制通道设定了 A-B 点行程限位，单击一下相应的按钮即可取消 A-B 点。

10、当马达转动的行程突然和原来校准的行程不相符时，可查看控制器 PDL-TC-AF 的指示灯是否为当前剩余电量颜色和白色交互闪烁，交互闪烁则表示当前控制通道设定了 A-B 点行程限位，单击一下 ON/OFF 按钮即可取消 A-B 点。

11、关于电池保养：长期不使用时，建议每隔一个月就检查一次设备电量以保证电池有足够电量；设备长期处于低电量或无电量的状态时，会导致电池容量变小；长时间过度充电或者过度放电都会对电池造成损耗，建议用户将设备电量保持在 50~74%。

关于保修和升级

REMOTE AIR 4 享有免费的固件升级和一年的硬件保修期限,这些服务可在PDMOVIE经销商处获得，或直接联系PDMOVIE。

PDMOVIE



圆美道科技有限公司

Web: www.pdmovie.com.cn

E-mail: pd@pdmovie.com

地址: 江门市童庄大道西10号6幢3-709室

©2018 PDMOVIE All rights reserved.