

PDMOVIE

REMOTE AIR PRO 3

(PD4-S1/S2/S3)

产品说明手册

圆美道无线跟焦系统

欢迎使用 REMOTE AIR PRO 3



使用须知

1. REMOTE AIR PRO 3 是专业电影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](https://www.pdmovie.com)

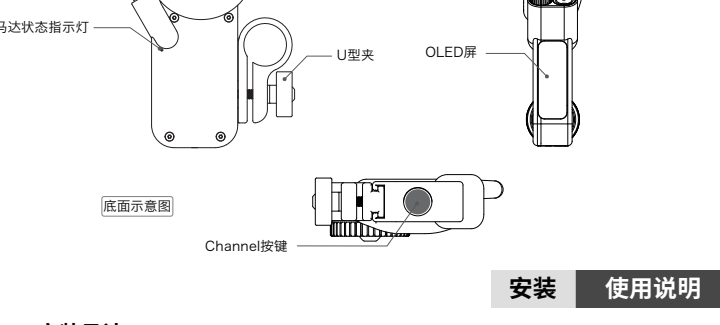
技术支持：15876261924

配置清单

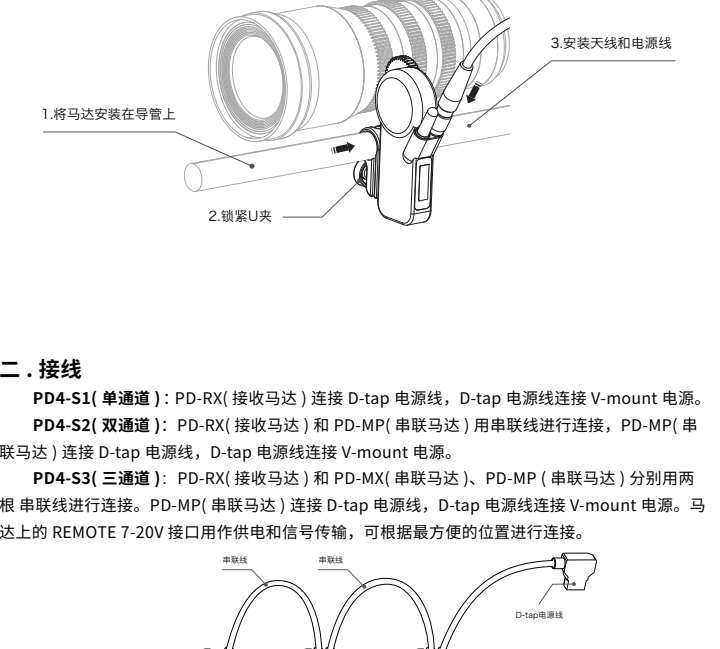
①	②	③	④	⑤	⑥
控制手柄	MOTOR AIR	MOTOR AIR	MOTOR PRO	电池	充电器
⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫
串联马达线(0.4m(6针))	D-Tap电源线(0.7m(6针))	USB充电线(0.3m(6针))	Micro USB充电线	15mm/19mm转接环	标记环
⑬	⑭	⑮	⑯	⑰	⑱
短天线	长天线	连接件	握持手柄	内六角扳手和1/4螺丝	安全箱

产品编号	名称	PD4-S1	PD4-S2	PD4-S3
1	控制手柄 (PD4-HT)	1	1	1
2	接收马达 (PD-RX)	1	1	1
3	串联马达(PD-MX)	—	—	1
4	串联马达(PD-MP)	—	1	1
5	Li42B电池(3.7V 600mAh 2.2Wh)	3	3	3
6	Li42B电池充电器(1充4)	1	1	1
7	串联马达线0.4m(6针)	—	1	1
8	D-Tap电源线0.7m(6针)	1	1	1
9	USB充电线0.9m(6针)	1	1	1
10	Micro USB充电线	1	1	1
11	15mm/19mm转接环	1	2	3
12	白色标记环	4	4	4
13	短天线	1	1	1
14	长天线	1	1	1
15	连接件	1	1	1
16	握持手柄	1	1	1
17	1/4螺丝	4	4	4
18	安全箱	1	1	1
19	挂绳	1	1	1

产品示意图 控制器



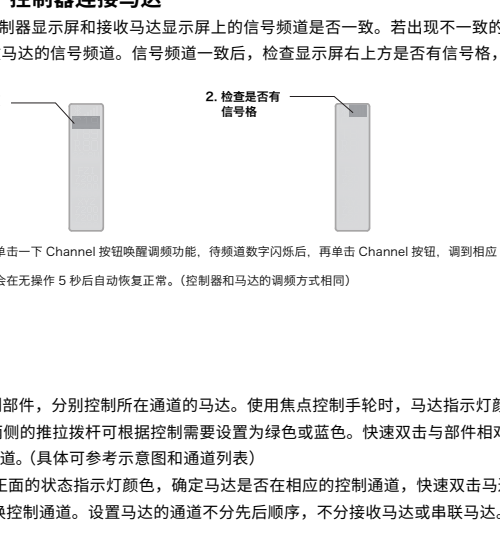
马达 产品示意图



安装 使用说明

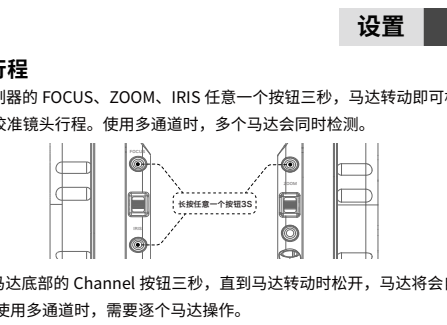
一. 安装马达

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

PD4-S1(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。
PD4-S2(双通道)：PD-RX(接收马达) 和 PD-MP(串联马达) 用串联线进行连接，PD-MP(串联马达) 连接 D-tap 电源线，D-tap 电源线连接 V-mount 电源。
PD4-S3(三通道)：PD-RX(接收马达) 和 PD-MX(串联马达)、PD-MP(串联马达) 分别用两根串联线进行连接。PD-MP(串联马达) 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。



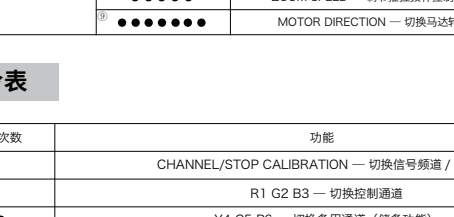
使用说明 设置

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。



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

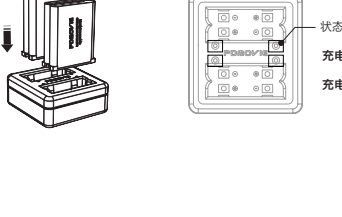
1. 控制器有三个控制部件，分别控制所在通道的马达。使用焦点控制手轮时，马达指示灯颜色应设置为红色，左右两侧的推拉拨杆可根据控制需要设置为绿色或蓝色。快速双击与部件相对应的按钮即可切换控制通道。(具体可参考示意图和通道列表)
2. 在使用前检查马达正面的状态指示灯颜色，确定马达是否在相应的控制通道，快速双击马达的 Channel 按钮即可切换控制通道。设置马达的通道不分先后顺序，不分接收马达或串联马达。

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)

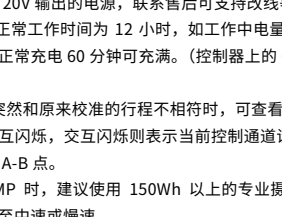
设置 使用说明

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。**

控制器按钮指令表

按钮	按钮点击次数	功能
ON/OFF	① ●	CHANNEL — 切换信号频道
	② ●●	TURN ON/OFF — 开 / 关机
	③ ●●●	BLUETOOTH PAIRING — 开启蓝牙配对
FOCUS ZOOM IRIS	④ ●●●●	CALIBRATION — 校准镜头行程
	⑤ ●●	A-B — 镜头行程限位
	⑥ ●●●	R1 G2 B3 Y4 C5 P6 — 切换控制通道
	⑦ ●●●●	ZOOM ↔ IRIS — 切换焦距和光圈受控部件
	⑧ ●●●●●	ZOOM SPEED — 调节推拉拨杆控制速度
	⑨ ●●●●●●	MOTOR DIRECTION — 切换马达转向

马达指令表

按钮点击次数	功能
① ●	CHANNEL/STOP CALIBRATION — 切换信号频道 / 终端校准
② ●●	R1 G2 B3 — 切换控制通道
③ ●●●	Y4 C5 P6 — 切换备用通道 (储备功能)
④ ●●●●	RESET/RECOVERY CALIBRATION (POWER OUTAGE) — 消除已校准行程 / 断电恢复行程
⑤ ●●●●●	FAST/MEDIUM/SLOW — 切换马达转动速度 快速 / 中速 / 慢速
⑥ ●●●●●●	CALIBRATION — 校准镜头行程
⑦ ●●●●●●●	MOTOR DIRECTION — 切换马达转向
⑧ ●●●●●●●●	BLUETOOTH PAIRING — 开启蓝牙配对

④清除已校准行程：不需要重启马达，按以下按钮即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。
⑤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。

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：APP 连接控制手柄，交互控制马达

方法二：APP 直连马达，独自控制马达

* 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。

附加配件使用说明

九. 标记环

将白色标记环的缺口对准手柄上的卡扣位后，用力将标记环滑入扣紧。

十. 充电说明

使用包装内提供的充电装置对产品进行充电以激活电池并保证产品顺利使用。将电池插入到对应的电池槽内开始对电池进行充电。

补充说明

1. 马达标称 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 Channel 按钮，即可终止校准。
3. 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。
4. 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。
5. 马达的正常工作电压在 7 ~ 20V 之间，标称 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。
6. 控制器 PD4-HT 的正常工作时间为 12 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。(控制器上的 6 针插座支持 5V-18V 电压输入，请放心使用。)
7. 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 PD4-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。
8. 使用大力马达 PD-MP 时，建议使用 150Wh 以上的专业摄影机锂电池。如遇电池输出电压不够，可将马达速度调至中速或慢速。
9. 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 PRO 3 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。

关注PDMOVIE微信公众号



圆美道科技有限公司

Web: www.pdmovie.com

E-mail: pd@pdmovie.com

地址：江门市篁庄大道西 10 号 6 幢 3-709 室

©2019 PDMOVIE All rights reserved.