

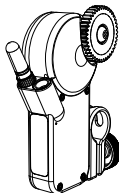
REMOTE AIR PRO 3
(PD4-S1/S2/S3)

产品说明手册

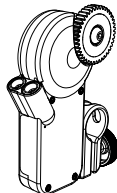
圆美道无线跟焦系统



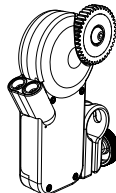
控制手柄
PD4-HT



MOTOR PRO
PD-RP



MOTOR AIR
PD-MX



MOTOR AIR
PD-MX

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

官方网站 :www.pdmovie.com

微信公众平台 :pdmovie

WhatsApp:+8613542105054

技术支持 :15876261924 / 13542105054 (微信同号)



①

控制手柄



②

MOTOR PRO



③

MOTOR AIR



④

Li42B 电池



⑤

充电器



⑥

串联马达线0.4m(6针)



⑦

D-Tap电源线0.7m(6针)



⑧

USB充电线0.9m(6针)



⑨

Micro USB充电线



⑩

15mm/19mm 转接环



⑪

标记环



⑫

短天线



⑬

长天线



⑭

连接件



⑮

握持手柄



⑯

内六角扳手和1/4螺丝



⑰

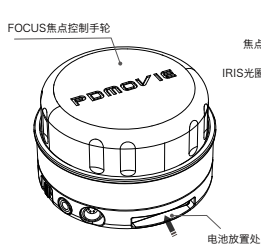
挂绳



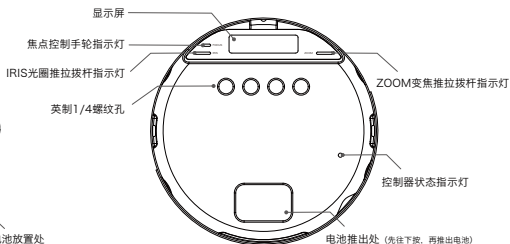
⑱

安全箱

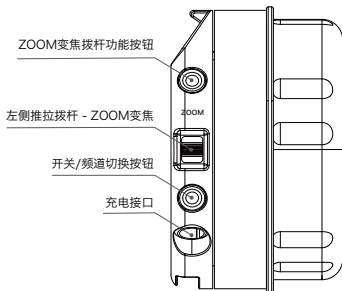
产品编号	名称	PD4-S1	PD4-S2	PD4-S3
1	控制手柄 (PD4-HT)	1	1	1
2	接收马达 (PD-RP)	1	1	1
3	串联马达(PD-MX)	—	1	2
4	Li42B电池(3.7V 600mAh 2.2Wh)	3	3	3
5	Li42B电池充电器(1充4)	1	1	1
6	串联马达线0.4m(6针)	—	1	2
7	D-Tap电源线0.7m(6针)	1	1	1
8	USB充电线0.9m(6针)	1	1	1
9	Micro USB充电线	1	1	1
10	15mm/19mm转接环	1	2	3
11	白色标记环	4	4	4
12	短天线	1	1	1
13	长天线	1	1	1
14	连接件	1	1	1
15	握持手柄	1	1	1
16	1/4螺丝	4	4	4
16	内六角扳手	1	1	1
17	挂绳	1	1	1
18	安全箱	1	1	1



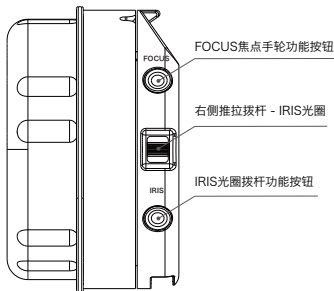
PD4-HT整体示意图



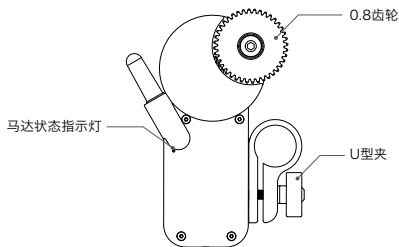
PD4-HT背面示意图



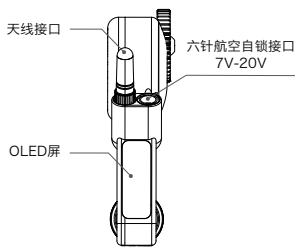
PD4-HT左侧示意图



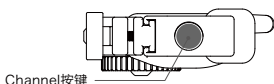
PD4-HT右侧示意图



马达正面示意图



马达侧面示意图

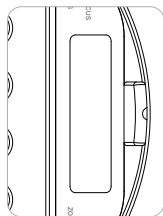


马达底面示意图

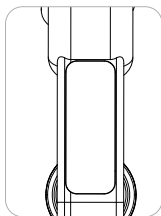
* 马达图示以PD-RP接收马达为主，PD-MX和PD-RP的区别在于PD-MX没有OLED屏和天线接口，其他部分完全一样。

OLED屏数据显示

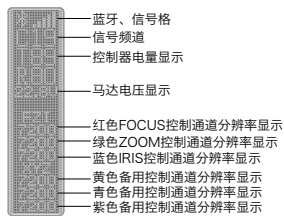
产品示意图



控制器OLED屏



接收马达OLED屏

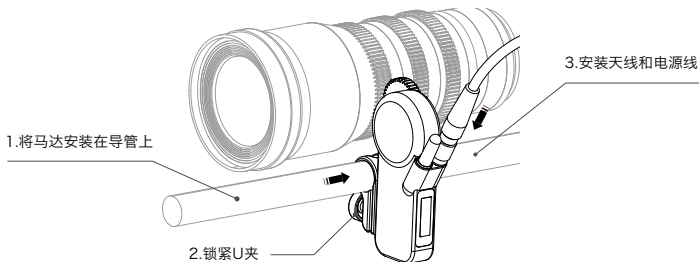


OLED屏数据显示

* 控制器和接收马达的OLED屏的数据显示方式一样。

一. 安装马达

首先将马达安装在19mm或15mm（需使用转接环）的导管上，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-RP）上。



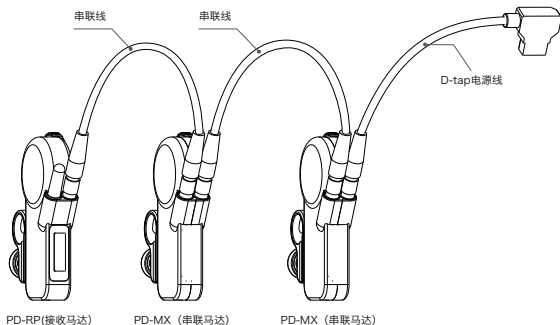
二. 接线

PD4-S1 (单通道)：将 D-tap 电源线连接到 PD-RP (接收马达) 和有 D/P-tap 接口的电源上。

PD4-S2 (双通道)：先用串联线分别连接 PD-RP 和 PD-MX (串联马达)，然后将 D-tap 电源线连接到 PD-MX 和有 D/P-tap 接口的电源上。

PD4-S3 (三通道)：先用两根串联线完成 PD-RP 和两个 PD-MX 的连接，最后将 D-tap 电源线连接 PD-MX 和有 D/P-tap 接口的电源上。

***PD-RP 和 PD-MX 的 REMOTE 7-20V 接口均可用作供电和信号传输。**

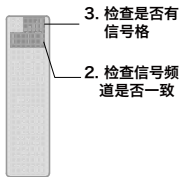
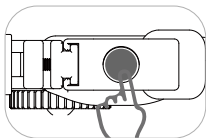
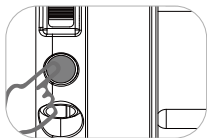


三. 启动控制器和马达

长按控制器的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，控制器连接接收马达

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。单击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）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。

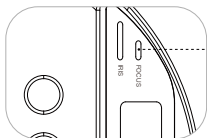


1. 单击控制器或接收马达的Channel按钮设置信号频道

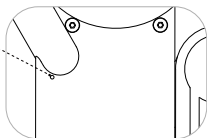
五. 设置控制通道

1. 控制器有三个控制部件，分别控制所在通道的马达。使用 Focus 焦点控制手轮时，应将 Focus 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将 IRIS 和 ZOOM 指示灯设置为绿色或蓝色。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（指示灯颜色是否和控制器部件指示灯颜色一致），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。



如使用单通道时，控制器 Focus 指示灯为红色，则马达指示灯也应该调为红色。



控制器部件按钮 点击次数	马达按钮点击次数	通道	指示灯颜色	控制
● ● 短按2次	● ● 短按2次	R1	红色RED	FOCUS（聚焦）
		G2	绿色GREEN	ZOOM（推拉变焦）
		B3	蓝色BLUE	IRIS（光圈）
	● ● ● 短按3次	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）

使用说明

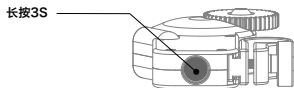
设置

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，多个马达会同时开始自动校准。



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，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）

*当信号频道已连接，控制器和马达处于相同颜色的控制通道，完成镜头行程校准后即可控制。

七. 速度调节

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能正常使用。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。短按控制器的ZOOM/IRIS按钮5次，可循环切换ZOOM/IRIS推拉拨杆的三档控制速度(FOCUS无法调节速度，默认最快)。短按马达底部按钮5次，可循环切换该马达的转动速度。



*更多功能详情，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 长按3秒	TURN ON/OFF — 开/关机
	② 短按1次	CHANNEL — 切换信号频道
	③ 短按2次	START/STOP RECORDING — 开始/停止录制
	④ 短按3次，再长按3秒	BLUETOOTH PAIRING — 开启蓝牙配对
FOCUS ZOOM IRIS	⑤ 长按3秒	CALIBRATION — 校准镜头行程
	⑥ 短按1次	A-B — 镜头行程限位
	⑦ 短按2次	R1 G2 B3 Y4 C5 P6 — 切换控制通道
	⑧ 短按3次	ZOOM ↔ IRIS — 切换焦距和光圈受控部件
	⑨ 短按5次	ZOOM SPEED — 调节推拉拨杆控制速度
	⑩ 短按7次	MOTOR DIRECTION — 切换马达转向

③开始/停止录制：该功能需要额外购买针对不同类型摄影机的录制线才能使用。

⑨调节推拉拨杆控制速度：该功能仅支持调节ZOOM和IRIS两个推拉拨杆部件。

按钮点击次数	功能
① ● 短按1次	CHANNEL/STOP CALIBRATION — 切换信号频道/终止校准
② ●● 短按2次	R1 G2 B3 — 切换控制通道
③ ●●● 短按3次	Y4 C5 P6 — 切换备用通道（储备功能）
④ ●●●● 短按4次	RESET/RECOVERY CALIBRATION (POWER OUTAGE) — 清除已校准行程/断电恢复行程
⑤ ●●●●● 短按5次	FAST/MEDIUM/SLOW — 切换马达转动速度 快速/中速/慢速
⑥ ■■■■■ 长按3秒	CALIBRATION — 校准镜头行程
⑦ ●●●●●●● 短按7次	MOTOR DIRECTION — 切换马达转向

①切换信号频道/终止校准：接收马达才需要切换信号频道，串联频道不需要。当马达自动校准过程中如遇紧急情况，可以短按1次按钮，使其终止自动校准。

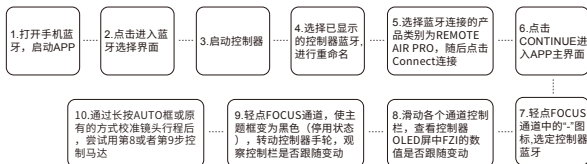
④清除已校准行程：马达已有行程的状态下，短按四次按钮，可清除已校准行程；
断电恢复行程：马达在使用过程中突然断电，重启后短按4次按钮，可恢复上次校准的行程。

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

八. 下载与连接APP

控制器支持蓝牙连接IOS APP，通过APP标记镜头数据，直接控制或联动控制马达。打开APP Store 苹果商店搜索PDMOVIE或REMOTE AIR 即可下载，目前仅支持IOS系统。



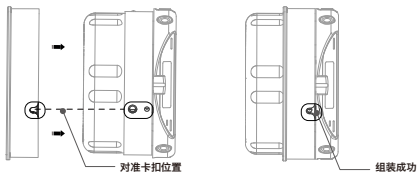
*APP控制界面中，FOCUS通道对应红色指示灯，IRIS通道对应蓝色指示灯，ZOOM通道对应绿色指示灯，请检查控制器部件指示灯是否与上述对应颜色一致。第3步启动控制器后，可先调整控制器的FOCUS/IRIS/ZOOM指示灯颜色为红色/蓝色/绿色。

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

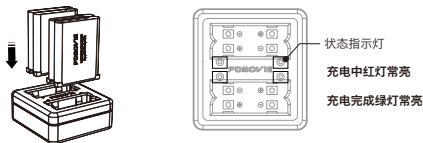
九. 标记环

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电池进行充电以保证电池有足够的电量。将电池插入到对应的电池槽内开始对电池进行充电。（也可以使用USB 6Pin充电线，通过控制器为电池充电）



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，只需要单击一下马达按钮，即可终止校准。
3. 单反镜头时，建议将马达的转动速度调为中速或慢速，效果更佳。
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，标配 D/P-tap 插座专用的电源线（适用于常见的 V-mount 影视专用电池），如需采用其他供电线，请确保其他电源有 7 ~ 20V 输出，且电流能达到 3A 以上。
6. 控制器 PD4-HT 的正常工作时间为 12 小。如工作中电量不足，可用有 USB 5V 输出等移动电源进行边充边用。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. 当镜头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. 大力马达 PD-RP，建议使用 150Wh 以上的专业摄影机锂电池供电，效果最佳。如遇电池输出电压和电流不够，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电池电量以保证电池有足够电量；电池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，建议用户将电池电量保持在 50~74%。如遇到电池膨胀或损坏，请购买新的电池以作替换并及时遗弃该电池。



关注PDMOVIE微信公众号



Web: www.pdmovie.com.cn

E-mail: pd@pdmovie.com

©2022 PDMOVIE All rights reserved.