

01 声明



感谢您购买该产品！无刷动力系统功率强大，错误的使用可能造成人身伤害和设备损坏。请在使用设备前仔细阅读说明书，严格遵守规定的操作程序。我们不承担因使用本产品而引起的责任，包括但不限于对附带损失或间接损失的赔偿责任；同时我们不承担因擅自对产品进行修改所引起的任何责任。我们有权在不经通知的情况下变更产品设计、外观、性能及使用要求。

Justock

车用无刷电子调速器
使用说明书

XERUN XR10 Justock G3

XERUN XR10 Justock G3-Handout Spec

02 注意事项

- 电调与相关连接部件连接前，请确保所有电线和连接部件绝缘良好，短路将会损坏电调；
- 请务必仔细连接好各部件，若连接不良，您可能不能正常控制赛车，或出现设备损坏等其他不可预知的情况；
- 使用此电调前，请认真查看各动力设备以及车架说明书，确保动力搭配合理，避免因错误的动力搭配导致电机超载，最终损坏电调；
- 若需对电调的输入输出线、插头做相关焊接时，为保证焊接牢靠，请使用至少50W功率的焊接设备进行焊接；
- 勿使电调外部温度超过90°C/194°F，高温将损坏电调并且可能导致电机损坏；
- 使用完毕后，切记断开电池与电调，因只要接着电池，即使开关未开电调也会一直消耗电流，长时间连接会导致电池最终完全放电；进而导致电池或电调或者二者故障；
- 我们不对因此造成的任何损害负责。

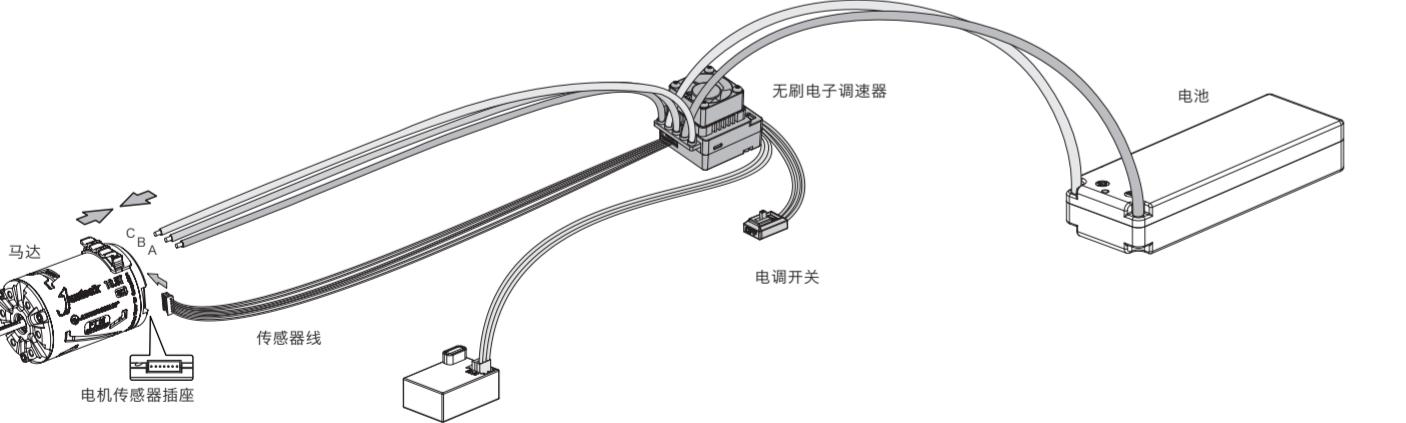
03 产品特色

- 专为零进角类赛事打造。内部进角被固定设置为0度，不可调整。在公发马达的情况下，确保车手动力一致，有效地保证竞赛的公平性；
- 采用铝制金属上壳，散热性能优异，耐热能力强；
- 电容采取内置方式，免去为外挂电容包寻找安装位置的烦恼，节省空间方便布局；
- 内置反接保护电路，无需担心因接反电池而损坏电调；
- 创新的电容过热保护功能，有效避免因过载使用导致的电容爆，以及最终导致的电调损坏；
- 多重保护功能：电池低压保护、过温保护、油门失控保护、堵转保护；
- 支持多功LCD编程盒、OTA Programmer对电调进行参数设定，方便外场使用；
- 支持电调固件升级（需另购多功LCD设定盒或OTA Programmer），永久享用最新功能。
- 支持多种RPM限速选择，满足不同比赛需求，直接通过设定盒或OTA Programmer设置即可，简单方便。

04 产品规格

型号	XERUN XR10 Justock G3 XERUN XR10 Justock G3-Handout Spec
持续/峰值电流	60A/380A
支持电机类型	无感无刷电机、有感无刷电机
主要适用车型	1/10、1/12房车及越野车，适合CLUB竞赛及初级玩家入门练习
支持无刷马达KV	>10.5T 3650电机
电池节数	2S Lipo (仅支持2S)
BEC输出	6V/7.4V @ 4A (开关稳压模式)
风扇取电方式	从内置BEC取电
插头	输入：无插头，输出：无插头
尺寸/含线重量	40.9(长)x33.9(宽)x32.1(高)/ 55.4g (含线材重量)
参数设定接口	独立编程口

05 连接电子调速器



本系统功率强劲，为了您及周边他人的安全，我们强烈建议您在准赛及设定该系统前拆下电机小齿，并在车轮悬空的情况下开启电调上的控制开关！

请参照接线说明及接线图正确接线：

- 连接马达：
- 连接有感无刷马达与无感无刷马达的方式有点差异，请务必遵照如下接线方式：

A. 连接有感无刷马达：

电调与马达相连有严格的线序要求，电调的#A/#B/#C必须与电机的#A/#B/#C三线一一对应，用6PIN感应线把电调与电机的感应口对接。

备注1：若有感无刷马达未接上感应线，则电调也是工作在无感模式，相当于电调接的无感无刷电机。

B. 连接无感无刷马达：

电调与马达相连无严格的线序要求，电调的#A/#B/#C可以与电机的三线随意对接，若出现转向相反，任意交换两条马达线即可。

C. 连接接收机：

把电调的油门控制线插入接收机的油门通道（即THROTTLE通道）。故请勿给接收机额外供电，否则可能损坏电调。

D. 连接电池：

在电调开关处于关机的状态下连接电池，正负极对应相接。检测各连接无误，最后方可将电调开机运行。

06 设置电子调速器

1 设定油门行程

电调第一次使用或遥控器更改过油门“TRIM”微调、D/R、EPA等参数后，均需重设油门行程，不然可能会导致无法使用或误动作。

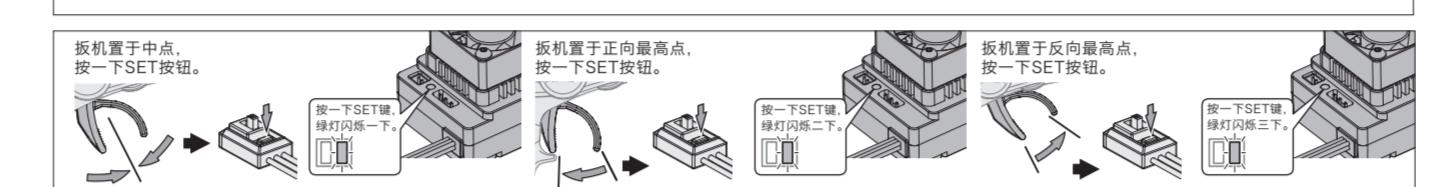
另外我们强烈建议同时开启遥控器的失控保护功能，将遥控器油门通道的无信号保护（“F/S”）功能设置为关闭输出方式或将保护值设置为中点位置，使得当接收机无法收到遥控器信号后，电机能够停止运转。油门校调步骤如下所示：



1、打开遥控器，将油门通道的“D/R”、“EPA”、“ATL”等参数调到100%（如遥控器无显示屏，则将对应旋钮调到最大位置），油门通道的中点微调“TRIM”调为0（如遥控器无显示屏，则将对应旋钮调到中间位置）。

2、电调开关置于OFF状态，持续按住SET按钮不松开，将电调开关打到ON，电调上红色LED立即开始闪烁（同时马达鸣叫），立即松开按键（如果未在3秒内及时松开按键，电调将进入参数编程模式，此时需从步骤1重新开始操作）。

备注：马达鸣叫声声音较小，在这种情况下，观察LED状态即可。



3、此时需要设定三个点：油门中点、正向最高点和反向最高点。

- 油门板机留在中点位置，按一下SET键，红灯熄灭，绿灯闪烁1次，马达鸣叫“哔”1声，表示已存储中点位置；
- 油门板机打到正向最高点，按一下SET键，绿灯闪烁2次，马达鸣叫“哔—哔”2声，表示已存储油门正向最高点；
- 油门板机打到反向最高点，按一下SET键，绿灯闪烁3次，马达鸣叫“哔—哔—哔”3声，表示已存储油门反向最高点。

备注：正向最高点：枪控时为油门扣到最大，板控时油门推到顶部最大；

反向最高点：枪控时为油门扣到最小，板控时油门推到底部最大；

4、油门行程校调完毕，电机即可正常操作。

2 参数说明

以下黑底白字的选项为可编程项目的默认参数值。

设定项目	选项1	选项2	选项3	选项4	选项5	选项6	选项7	选项8	选项9
1.运行模式	正转带刹车	反转带刹车	直接正反转						
2.拖刹力度	0%	5%	10%	20%	40%	60%	80%	100%	
3.电池低压保护阈值	不保护	2.6V/Cell	2.8V/Cell	3.0V/Cell	3.2V/Cell	3.4V/Cell			
4.启动模式	1级	2级	3级	4级	5级	6级	7级	8级	9级
5.最大倒车力度	25%	50%	75%	100%					
6.最大倒车力度	25%	50%	75%	100%					
7.初始刹车力度	=拖刹值	0%	20%	40%					
8.油门中点区域宽度	6%	9%	12%						
9.电调过热保护	关闭								
10.电机过热保护	关闭								
11.电机转向	CCW	CW							
12.BEC电压	6.0V	7.4V							
13.RPM限速值	标准版电调	25000rpm	22500rpm	20000rpm	17500rpm	15000rpm	12500rpm		
	Handout电调	33500rpm	30000rpm	26500rpm	23000rpm	20000rpm	18000rpm		

1.运行模式 (Running Mode) :

选项1：正转带刹车

此模式下，车辆仅能前进和刹车，但不能倒车，该模式通常用于竞赛。

选项2：反转带刹车

此模式则提供了倒车功能，通常用于训练。“正反转带刹车”模式采用双击式倒车方式，即油门摇杆在第一次从中点区域推至反向区域时，电机只是刹车，不会产生倒车动作；当油门摇杆快速回到中点区域并第二次推至反向区域时，如果此时电机已停止，则产生倒车动作，如果电机未停止，则不会倒车，仍是刹车，需要再次将油门回到中点并推向反向，此时如果电机已经停止才会倒车，这样做的目的是防止车辆行驶过程中因多次点刹而造成误倒车。

选项3：直接正反转

此模式采用单击式倒车方式，即油门摇杆从中点区域推至反向区域时，电机立即产生倒车动作。

2. 拖刹 (Drag Brake) 力度：

拖刹是指当油门摇杆从正向区域转入中点区域内时，对电机产生一个微量的刹车力，这样做可以模拟有刷电机的碳刷对电机转子的阻力，适合减速入弯等场合（值得注意的是，拖刹会消耗比较多的电量，选择合适的拖刹力度即可）。

3. 电池低压保护阈值 (Low Voltage Cutoff) :

这项功能主要是防止锂电池过度放电而造成不可恢复的损坏。电调会时刻监视电池电压，一旦电压低于设定的阈值，电调的输出功率将降低50%，此时车手应立即将电池退出比赛，以免阻碍赛道上的其他车辆或被后面快车撞倒，10秒后动力将完全半闭。当进入电压保护后，红色LED会以“☆—☆—☆—☆”方式闪烁。

4. 启动加速 (Start Mode / Punch) :

可根据个人习惯、场地、轮胎抓地特性等条件，选择从1级（“非常柔和”）到9级（“非常劲爆”）等9种启动加速度，这个功能对于防止启动时轮胎打滑非常有用。此外，使用“7级”或“9级”模式时，对电池的放电能力要求较高，若电池放电能力较差，不能提供瞬时大电流，则反而会影响启动效果。当启动时出现停顿或瞬间失去动力时，则可能是电池放电能力不足引起的，这时需要降低启动加速度，或将齿轮减速比增大。

5. 最大刹车力度 (Max. Brake Force) :

电调提供比例式刹车功能，刹车力度的大小和油门摇杆的位置相关，最大刹车力是指油门摇杆处于刹车极限位置时所产生的刹车力。请根据车辆的具体情况及个人的使用习惯，选择合适的最大刹车力度。

6. 最大倒车力度 (Max. Reverse Force) :

选择不同的参数值可以产生不同的倒车速度，一般情况下推荐使用比较小的倒车速度，以免因速度太快造成车子损坏。

7. 初始刹车力度 (Initial Brake Force) :

也叫做最小刹车力度，是指在刹车初始位置作用于电机上的刹车力，在它的作用下可以达到类似点刹的效果，默认值是等于拖刹力度，以便形成柔顺的刹车效果。

8. 油门中点区域宽度 (Neutral Range) :

油门中点区域如右图所示，请根据个人习惯进行调整。对于有些遥控器，因中点位置存在漂移，导致车子缓慢前进或后退，出现此现象时，请将区域宽度设成更大值。

9. 电调过热保护 (ESC Thermal Protection) :

开启该功能后，电调温度达到预定值时自动关闭输出，且绿灯闪烁，直到温度降低才恢复输出。电调过热保护时，绿灯两下循环闪烁。

警告！若非比赛场合，请勿关闭电调过热保护，否则可能因过热而损坏电调。对于非 Hobby 电机，可能会因电机内置温度传感器差异而出现过早或过晚保护现象，此时可以关闭电机过热保护功能，但需人工监视电机温度。

10. 电机过热保护 (Motor Thermal Protection) :

开启该功能后，电机温度达到预定值时自动关闭输出，且绿灯闪烁，直到温度降低才恢复输出。电机过热保护时，绿灯两下循环闪烁。

警告！若非比赛场合，请勿关闭电机过热保护，否则可能因过热而损坏电机。对于非 Hobby 电机，可能会因电机内置温度传感器差异而出现过早或过晚保护现象，此时可以关闭电机过热保护功能，但需人工监视电机温度。

11. 电机转向 (Motor Rotation) :

用于设置电机的转动方向（顺时针或逆时针），即当出现正向给油门时，电机的转动方向与实际情况不相符时，设置为相反的方向即可。

12. BEC电压 (BEC Voltage) :

BEC电压有6.0V和7.4V两档可调，普通舵机一般设置为6.0V，高压舵机可设置为7.4V，根据所使用的舵机选择合适电压即可。

13. RPM限速 (RPM Limit) :

用于设置电机的最高转速值，根据比赛规则设置对应的值即可。

此参数项根据所使用电调版本分两种情况：

- 若使用的是好盈标准版本电调（XR10 Justock G3），则是对参数表中“标准版电调”的限速值。
- 若使用的是好盈Handout Spec版本电调（XR10 Justock G3-Handout Spec），则是对参数表中“Handout电调”的限速值。
</ol