

QUIK 车用电调说 V2.1

一、产品特点

- 1、适用于无霍尔（无感）直流无刷电机。
- 2、具有低压保护；过温保护；油门信号丢失保护；系统自检功能。
- 3、有很好的起动性能和油门线性，很好的低速性能。
- 4、最高支持转速为：**240,000 转（2 磁极），80,000 转（6 磁极），40,000 转（12 磁极）。**
- 5、电调的参数可通过编程卡设置或电调上的按键设置。
- 6、比例刹车：**3 级最大刹车力度；5 级拖刹力度；4 级初始刹车力度。**
- 7、起动动力可定量设置，可最大限度满足不同的起动要求。
- 8、**4 级最大倒车力度**可选择。
- 9、最大、最小油门可设置。低压保护值可定量设置。
- 10、上电自动识别油门中位，油门中位范围可设置。
- 11、三种工作模式：单向、双向和条件双向，以满足不同的需要。
- 12、**QUIK-60A、80A、100A** 具有车灯输出口，可外接车灯。

二、产品规格

型号	持续工作电流	电池节数		尺寸(mm) 长 x 宽 x 高	重量 (g)	BEC	编程卡 编程	按键 编程
		锂电	镍镉镍氢					
XC-6A	6A	1-2	3-8	12x20x5	4	1A/5V（线性）	是	不可
XC-10A	10A	1-2	3-8	22x17x7	8	1A/5V（线性）	是	不可
Quik-30A	30A	2-3	4-9	45x32x20	51	2A/5V（线性）	是	是
Quik-45A	45A	2-3	4-12	45x32x20	60	2A/5V（线性）	是	是
Quik-60A	60A	2-4	4-15	47x41x29	82	3A/5V（开关）	是	是
Quik-80A	80A	2-4	4-15	47x41x29	89	3A/5V（开关）	是	是
Quik-100A	100A	2-4	4-15	47x41x29	95	3A/5V（开关）	是	是
XC-150A	150A	2-6	5-18	96x55x21	180	无	是	不可
XC-120A-HV	120A	2-10	5-30	96x55x21	180	无	是	不可

注：对于 XC-150A 和 XC-120A-HV, 需要使用外置 BEC (UBEC) 给接收机和舵机供电。

三、电调使用说明

1、正常开机过程

油门杆在中位（停止位）→ 遥控器通电 → 电调开关打开（置于 ON 位置）→ 检测到中位，长“beeb----”一声 → 检测电池电压，连续发出几个短“beeb-”音，表示当前使用的锂电节数 → 系统自检正常 → “♪ 1 2 3” 起动音 → 拉高油门即可前进。电调上有 LED 灯配合鸣叫音。

2、设置油门行程（当电调配合新的遥控器时，建议设置油门行程）

● QUIK 系列（配合按键设置）

电调开关断电（置于 OFF 位置）→ 遥控器通电 → 按住“设置”键 → 电调开关打开（置于 ON 位置）→ 2 秒钟之内将油门杆拉到正向最高点 → 检测到正向最高点，“beeb- beeb-”鸣叫 2 声，表示油门正向最高点已确认，并永久保存 → 将油门杆推到反向最低点 → 检测到反向最低点，“beeb- beeb-”鸣叫 2 声，表示油门反向最低点已确认，并永久保存 → 松开“设置”键，油门设置结束 → 油门杆回到中位（停止位置）→ 当检测到中位，长“beeb----”一声 → 检测电池电压，连续发出几个短“beeb-”音，表示当前使用的锂电节数 → 系统自检正常 → “♪ 1 2 3” 起动音 → 拉高油门即可前进。

● XC 系列（无按键）

将油门杆拉到正向最高点，遥控器通电 → 电调通电 → 检测到正向最高点，“beeb- beeb-”鸣

叫 2 声，表示油门正向最高点已确认，并永久保存 → 将油门杆推到反向最低点 → 检测到反向最低点，“beeb- beeb-”鸣叫 2 声，表示油门反向最低点已确认，并永久保存 → 油门杆回到中位（停止位置）→ 当检测到中位，长“beeb----”一声 → 检测电池电压，连续发出几个短“beeb-”音，表示当前使用的锂电节数 → 系统自检正常 → “♪ 1 2 3”启动音 → 拉高油门即可前进。

如果未检测到油门信号，会“beeb-、beeb-、....”连续鸣叫提示。

如果自检错误或者过压，会连续发出 20 声短促的“beeb-”音。

3、保护处理

低压保护：默认为 0.0V，系统自动识别锂电节数并计算低压值。电机工作时，当电池电压低于设定的低压域值时，立即关闭电机。

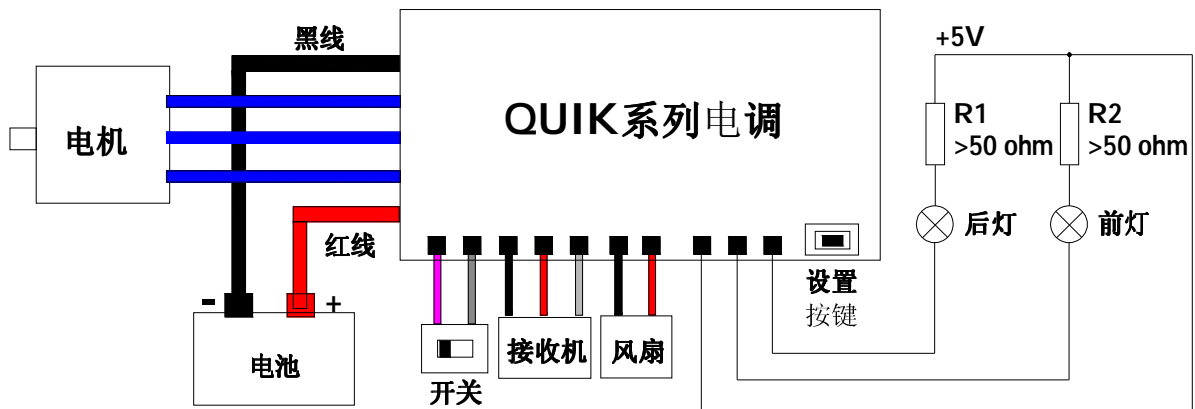
油门信号丢失保护：信号丢失，0.3 秒钟后，立即关闭。

过温保护：当 CPU 板的温度超过约 100℃时，功率降到 20%运行。温度降低，则功率恢复。

- 注：1、1 长 “beeb-----” = 5 短 “beeb-”。例如，在“锂电节数”设置项中，1 长 “beeb-----” 加 1 短 “beeb-” (5+1=6), 表示 6 节的锂电包。
- 2、上表中黑体加粗部分为默认值。
- 3、低压保护阈值 (总切断电压) = 锂电节数 * 低压阈值。低压阈值为单节锂电的低压保护值，比如，3 节锂电包，如果低压阈值选择 “3.1V”，则总的低压保护值为： $3.1V \times 3 = 9.3V$ 。
- 4、在第 2 步，3 长音 (第 11 项) 后，如果在 2 秒钟之内松开按键，则退出编程模式。如果之前未改变其它的设置项，则将恢复所有的参数为默认值，同时发出 2 声 “beep-” 音。如果改变了其它参数，则不会恢复默认值。

六、使用 LED 编程卡编程 (详见 LED 编程卡说明书)

七、接线图



- 注：1. QUIK-60A、80A、100A 可外接车灯 (接线如上图)。限流电阻 R1、R2 的阻值应大于 50 欧姆，推荐选用 100Ω，1/2W 的金属模电阻。
2. QUIK-60A、80A、100A 的 BEC 是开关模式，能提供持续的 3A 电流。为了减少干扰，要尽量使电调远离接收机和天线！

八、油门图

