感谢您使用本产品。本编程设定卡适用的电调：Skylord系列空模无刷马达电子调速器。

# 1 产品介绍

## 1.1 功能和特点

编程设定卡用于对电调的编程项进行设定。具有以下特点：

⚫ 与使用遥控器油门摇杆的方式设定参数相比，编程设定卡的界面友好直观，可轻松地设置电调的所有参数。

⚫ 轻巧便携，非常适合在外场使用。

## 1.2 规格

⚫ 尺寸（长\*宽\*高）：92mm\*51mm\*6mm

⚫ 重量：30g

## 1.3 面板说明

编程设定卡的面板如图所示，面板说明请见下表。

正常工作时，面板上指示灯的状态显示了电调编程项的设定值：常亮项表示该编程项的当前取值。

| **序号** | **类型** | **面板显示** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 参数设定项 | Brake | 该编程项用于指定电调的刹车设置。取值范围：⚫ OFF：表示油门关闭后，马达随惯性逐渐停止。⚫ ON：表示油门关闭后，马达迅速停止。 |
| 2 | Battery Type | 该编程项用于指定电调所使用的电池类型。取值范围：⚫ Li-xx：表示使用锂电池供电。⚫ Ni-xx：表示使用镍氢电池供电。 |
| 3 | Cut Off Type | 该编程项用于指定电池电压低于设置的截止电压时，电调采取的保护措施。取值范围：⚫ Soft-Off：电池电压低于设置的截止电压时，电调逐渐降低输出功率至零。⚫ Cut-Off：电池电压低于设置的截止电压时，电调立即关闭输出功率。 |
| 4 | Cut Off Voltage | 该编程项用于指定电调的截止电压。取值范围：Low、Middle、High。具体截止电压，请参考电调说明书中关于低压保护阈值的说明。 |
| 5 | Start Mode | 该编程项用于指定电调的启动模式。取值范围：Normal、Soft、Very Soft。 |
| 6 | Timing Mode | 该编程项用于指定电调的进角取值。取值范围：Low、Middle、High。 |
| 7 | Music / Li-Po Cells | - |
| 8 | Governor Mode | 该编程项用于指定电调的定速模式设置。取值范围：⚫ OFF：关闭定速模式。⚫ ON：开启定速模式。 |
| 9 | 参数设定按键 |  | 上/下移动按键，该按键用于切换编程项。 |
| 10 |  | 左/右移动按键，该按键用于切换编程项的参数值。 |
| 11 | OK | 确认按键，完成各编程项的取值设置后，按该键确认设置。 |
| 12 | Load Default | 设置电调的编程参数为出厂默认值。 |
| 13 | 状态显示 | Connecting | 用于显示编程设定卡与电调的通讯状态。设置参数并按“OK”键后，蓝色指示灯闪烁，表示正在将设定的参数传送给电调。电调保存参数设置后，蓝色指示灯将熄灭。 |
| 14 | 接口 | Batt. | 电源接口。⚫ 当编程设定卡与无内部BEC的电调连接进行参数设定时，需通过该接口与电池连接为编程设定卡提供电源。⚫ 当编程设定卡与有内部BEC的电调连接进行参数设定时，不需要使用该接口。 |
| 15 | BEC | 与电调的信号线进行连接。 |

🕮 **说明：**

由于各系列的电调在功能上有一定差异，因此针对某一电调，不一定具有编程设定卡上标明的所有参数设定项。当电调没有编程设定卡上的某项参数时，则此项设定功能对该电调无效。

# 2 使用编程设定卡设置电调参数

## 2.1 连接编程设定卡与电调（有内部BEC）

1. 断开电调的电源。

2. 将电调上的信号线插到编程设定卡右上角标注“BEC”的接口上。

接线时，请按照编程设定卡面板上标识的线序连接信号线。

3. 将电调接上电源。

⚫ 若电调输出线连接了马达，将听到马达发出“12”的特殊提示音，表示电调进入编程模式。

⚫ 上电后，编程设定卡将显示电调编程项的当前设定值。

若编程设定卡无任何显示，请检查信号线是否插反。若插反，先断开电调电源，重新连接排线，等待几秒后，重新接通电调电源。

** 注意：**

请按照以上操作步骤进行连接，否则设定卡不能正常工作。

## 2.2 连接编程设定卡与电调（无内部BEC）

对于无内置BEC（Battery Elimination Circuit）的电调，用编程设定卡进行参数编程时，必须单独为编程设定卡供电。即需在编程设定卡右上角标注“Batt.”的接口上接入电源（5V-18V），可从给电调供电的电池处引出电源线为编程设定卡供电，接线如图所示。

🕮 **说明：**

若电调型号为有“OPTO”后缀标记的电调，表示该电调没有内置BEC。

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 断开电调的电源。2. 将电调上的信号线插入编程设定卡右上角标注“BEC”的接口上。接线时，请按照编程设定卡面板上标识的线序连接信号线。3. 取一根电源线，将其中一端插入编程设定卡右上角标注“Batt.”的接口上，另一端与电调的输入电源线连接。4. 将电调接上电源，电调与编程设定卡将同时上电。⚫ 若电调输出线连接了马达，将听到马达发出“12”的特殊提示音，表示电调进入编程模式。 |  |

⚫ 上电后，编程设定卡将显示电调编程项的当前设定值。

若编程设定卡无任何显示，请检查信号线或电源线是否插反。若插反，先断开电调和编程设定卡的电源，重新连接排线，等待几秒后，重新接通电调和编程设定卡的电源。

** 注意：**

⚫ 请按照以上操作步骤进行连接，否则设定卡不能正常工作。

⚫ 编程设定卡和电调必须同时上电，确保其内部程序同步运行，否则电调无法正确进入编程模式。

## 2.3 设置电调参数

电调和编程设定卡正确连接并上电后，进入编程模式，可开始设置电调参数。

步骤如下：

1. 按“上/下”键选择编程项，被选定编程项所在行的LED指示灯将闪烁。

2. 按“左/右”键修改编程项的取值，闪烁的LED指示灯对应选中的参数值。

3. 参数设定好后，按“OK”键。蓝色LED指示灯闪烁，表示正在传送数据。

当电调保存参数后，蓝色LED指示灯将熄灭，同时马达鸣叫特殊提示音“21”。

🕮 **说明：**

“上/下”选择键、“左/右选择键”和“OK”键均支持单次按键和持续按键。