

ANVÄNDARHANDBOK FÖR PROGRAMKORTET

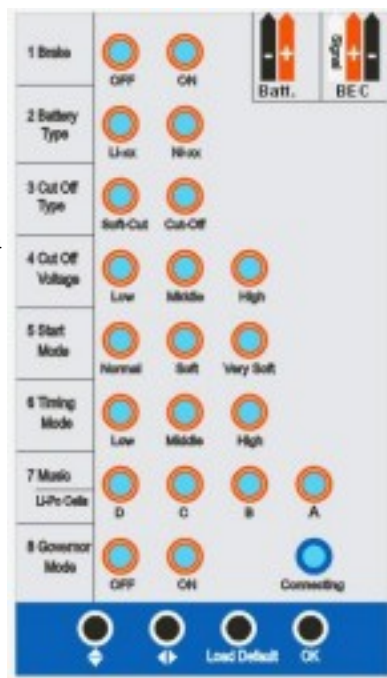
Tack för att du köpt programkortet för den borstlösa elektroniska hastighetsregulatorn (ESC). Med denna utrustning kan du ställa in ESC mycket enkelt. Programkortet är i fickformat och har ett mycket vänligt användargränssnitt.

SPECIFIKATION

1. STORLEK: 92mm * 52mm * 6mm
2. VIKT: 26g

FRAMPANEL

1. Använd "upp/ner"-knappen för att välja den programmerbara objekt, använd "vänster/höger"-knappen för att välja alternativen för varje programmerbar post;
2. Broms: När "Broms" är PÅ kommer motorn att stanna direkt när gasspaken flyttas till den lägsta positionen;
3. Lågspänningskyddsläge (avstängningstyp): När "Soft-Cut" är valt, kommer ESC minska uteffekten gradvis. När "Cut-Off" är valt, ESC kommer omedelbart stäng av uteffekten.
4. Lågspänningskyddströskel (Cut-off Spänning): Se användarmanualen för ESC för att få detaljerad information om detta föremål.
5. Musik/lipoceller:
De 4 lysdioderna har olika betydelser för normal spänning ESC (fungerar med 2S till 6S Lipo) eller högspänningen ESC (fungerar med mer än 6S Lipo).
 - För ESC utan postfix-tecken "HV", till exempel, "Flyfun-60A", har 4 lysdioder 16 möjliga tillstånd, vilket representerar 16 rytmer för ESC. ESC kommer att spela musiken när den startas. (Se tabell 1 på nästa sida)
 - För ESC med postfix-tecken "HV", till exempel "Flyfun-100A-HV", representerar 4 lysdioder antalet Lipo-battericeller (se tabell 2 på nästa sida)



3. Anslut huvudbatteriet packa till ESC
4. Lysdioderna på programkortet tänds för att visa nuvarande programmerbara ESC:s värden

OBS1: Sekvensen av steg 2 och steg 3 kan inte vara omvänt! Annars programkortet kan inte fungera ordentligt.

B) När du använder en ESC utan inbyggd BEC

Om ESC är märkt med "OPTO" (till exempel Flyfun-80A-OPTO), betyder det att denna ESC inte har en inbyggd BEC, då måste du använda ett extra batteripaket (4,8-6V) för att förse programkortet, och vanligtvis är ett mottagarbatteri ett bra val. Förresten, det mesta av högspännings-ESC (fungerar upp till 10 eller 12S Lipo) har inte inbyggt BEC.

1. Koppla bort huvudbatteripaketet från ESC
2. Koppla loss Rx-kabeln (trio-kablarna) till ESC från din mottagare, och anslut den sedan till programkortet i det övre högra hörnets position märkt med "BEC" För högspännings-ESC (med postfix-tecken "HV"), **om den har en individuell datakabel** (det vill säga en mycket kort trio-ledning precis i närheten av Rx-kabeln), koppla ur Rx-kabeln från mottagaren och sedan ansluter du mottagarens datakabel till ESC-kabeln, märkt med "BEC"
3. Anslut mottagarens batteripaket (4,8-6V) till programkortet i det övre högra hörnets position märkt med "Batt"
4. Anslut huvudbatteripaketet till ESC
5. Lysdioderna på programkortet tänds för att visa de aktuella programmerbara värdena för ESC

OBS 2: Sekvensen i steg 2, steg 3 och steg 4 kan inte vändas! Annars kan inte programkortet fungera korrekt.

OBS3: Använd inte ett batteri som är högre än 6V för att försörja programkortet!

DRIFT

Klicka på "upp/ner"-knappen för att välja den programmerbara posten, motsvarande lysdiode blinkar. Klicka sedan på knappen "vänster/höger" för att välja alternativen för detta objekt, den blinkande lysdioden visar värdet du just valt. Klicka slutligen på "OK"-knappen, den blå lysdioden blinkar, vilket betyder att de nya inställningarna överförs till ESC. När dataöverföringen är klar slutar den blå lysdioden att blinka, det betyder att de nya inställningarna accepteras och lagras i ESC.



MUSIKLISTA

Tabell 1: Musiklista ● = LED lyser

No.	LED				MUSIC
	D	C	B	A	
1	○	○	○	○	Disable the music playing function
2	○	○	○	●	Susanna (USA)
3	○	○	●	○	To Alice (Germany)
4	○	○	●	●	Ode to joy (Germany)
5	○	●	○	○	Take off your hood (China)
6	○	●	○	●	Jasmine (China)
7	○	●	●	○	Red river valley (Canada)
8	○	●	●	●	Auld Lang Syne (Scotland)
9	●	○	○	○	Jingle Bells (USA)
10	●	○	○	●	Song of matador (Spain)
11	●	○	●	○	The end of the world (USA)
12	●	○	●	●	Rhythm of triumph (Germany)
13	●	●	○	○	Love is blue (USA)
14	●	●	○	●	Beautiful Spanish lady (Italy)
15	●	●	●	○	Post carriage (Japan)
16	●	●	●	●	Love bird (China)

LI-PO BATTERY CELLS AMOUNT LIST

Table 2: Lipo cells amount list ● = LED is lighting

No.	LED				Li-Poly Cells Number
	D	C	B	A	
1	○	○	○	○	Auto detect
2	○	○	○	●	Auto detect
3	○	○	●	○	Auto detect
4	○	○	●	●	Auto detect
5	○	●	○	○	5S (18.5V)
6	○	●	○	●	6S (22.2V)
7	○	●	●	○	7S (25.9V)
8	○	●	●	●	8S (29.6V)
9	●	○	○	○	9S (33.3V)
10	●	○	○	●	10S (37.0V)
11	●	○	●	○	11S (40.7V)
12	●	○	●	●	12S (44.4V)
13	●	●	○	○	Auto detect
14	●	●	○	●	Auto detect
15	●	●	●	○	Auto detect
16	●	●	●	●	Auto detect

We strongly suggest manually setting the cells amount of your Lipo battery pack. Please be careful to use "Auto detect" options.

DECLARATION

This program card is ONLY suitable for the ESC made by the same manufacturer. Please ask your retailer for detail product information.

USER MANUAL OF PROGRAM CARD

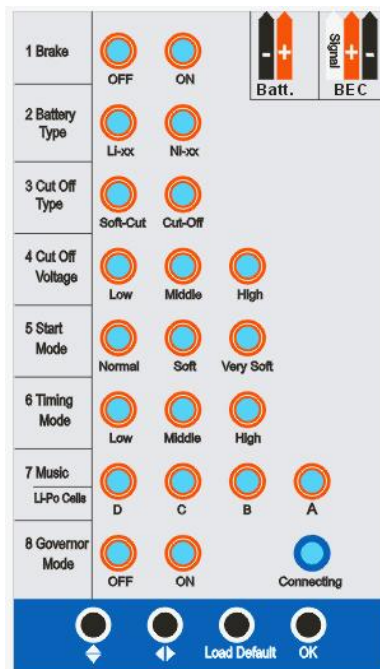
Thank you for purchasing the program card for the brushless electronic speed controller (ESC). With this equipment, you can set the ESC very easily. The program card is pocket-sized and has a very friendly user-interface.

SPECIFICATION

1. SIZE: 92mm * 52mm * 6mm
2. WEIGHT: 26g

FRONT PANEL

1. Use “up/down” button to select the programmable item, use “left/right” button to select the options of each programmable item;
2. Brake: When “Brake” is ON, the motor will stop immediately when the throttle stick is moved to the lowest position;
3. Low Voltage Protection Mode (Cut-off Type): When “Soft-Cut” is selected, the ESC will gradually reduce the output power. When “Cut-Off” is selected, the ESC will immediately shut off the output power.
4. Low Voltage Protection Threshold (Cut-off Voltage): Please check the user manual of the ESC to get detail information about this item.
5. Music/Lipo Cells: The 4 LEDs have different meanings for the normal voltage ESC (works with 2S to 6S Lipo) or the high voltage ESC (works with more than 6S Lipo).
 - For ESC without a postfix character of “HV”, for example, “Flyfun-60A”, 4 LEDs have 16 possible states, representing 16 rhythms for ESC. The ESC will play the music when it is started. (Please refer to the Table 1 in the next page)
 - For ESC with a postfix character of “HV”, for example, “Flyfun-100A-HV”, 4 LEDs represent the number of Lipo battery cells amount (Please refer to the Table 2 in the next page)



WIRING SEQUENCE

A) When you are using an ESC with a built-in BEC (Battery Elimination Circuit)

1. Disconnect the main battery pack from the ESC
2. For ESC **with a built-in BEC**, please disconnect the Rx cable (trio wires) of the ESC from your receiver, and then connect it to the program card at the top right corner position marked with “BEC”.

3. Connect the main battery pack to the ESC
4. The LEDs on the program card will light to show the current programmable values of the ESC

NOTE1: The sequence of Step 2 and Step 3 cannot be reversed! Otherwise the program card cannot work properly.

B) When you are using an ESC without a built-in BEC

If the ESC is marked with “OPTO” (For example, Flyfun-80A-OPTO), that means this ESC hasn’t a built-in BEC, then you must use an additional battery pack (4.8-6V) to supply the program card, and usually a receiver battery pack is a good choice. By the way, most of the high voltage ESC (works up to 10 or 12S Lipo) hasn’t built-in BEC.

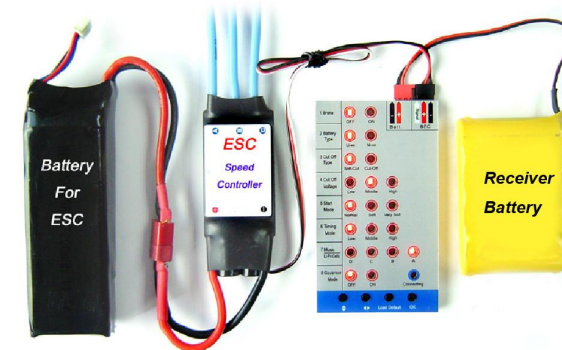
1. Disconnect the main battery pack from the ESC
2. Disconnect the Rx cable (trio wires) of the ESC from your receiver, and then connect it to the program card at the top right corner position marked with “BEC”
For high voltage ESC (with a postfix character of “HV”), **if it has an individual data cable** (that is a very short trio wire just nearby the Rx cable), please disconnect the Rx cable of the ESC from your receiver, and then connect the individual data cable to the program card at the position marked with “BEC”
3. Connect the receiver battery pack (4.8-6V) to the program card at the top right corner position marked with “Batt”
4. Connect the main battery pack to the ESC
5. The LEDs on the program card will light to show the current programmable values of the ESC

NOTE2: The sequence of Step 2, step 3 and Step 4 cannot be reversed! Otherwise the program card cannot work properly.

NOTE3: Don’t use a battery pack higher than 6V to supply the program card!

OPERATION

Click the “up/down” button to select the programmable item, the corresponding LED will blink. Then click the “left/right” button to select the options of this item, the flashing LED shows the value you are just selecting. Finally, click the “OK” button, the blue LED will blink, which means the new settings are being transmitted to the ESC. When the data transmission is finished, the blue LED stops blinking, it means the new settings are accepted and stored in the ESC.



MUSIC LIST

Table 1: Music list

● = LED is lighting

No.	LED				MUSIC
	D	C	B	A	
1	○	○	○	○	Disable the music playing function
2	○	○	○	●	Susanna (USA)
3	○	○	●	○	To Alice (Germany)
4	○	○	●	●	Ode to joy (Germany)
5	○	●	○	○	Take off your hood (China)
6	○	●	○	●	Jasmine (China)
7	○	●	●	○	Red river valley (Canada)
8	○	●	●	●	Auld Lang Syne (Scotland)
9	●	○	○	○	Jingle Bells (USA)
10	●	○	○	●	Song of matador (Spain)
11	●	○	●	○	The end of the world (USA)
12	●	○	●	●	Rhythm of triumph (Germany)
13	●	●	○	○	Love is blue (USA)
14	●	●	○	●	Beautiful Spanish lady (Italy)
15	●	●	●	○	Post carriage (Japan)
16	●	●	●	●	Love bird (China)

LI-PO BATTERY CELLS AMOUNT LIST

Table 2: Lipo cells amount list

● = LED is lighting

No.	LED				Li-Poly Cells Number
	D	C	B	A	
1	○	○	○	○	Auto detect
2	○	○	○	●	Auto detect
3	○	○	●	○	Auto detect
4	○	○	●	●	Auto detect
5	○	●	○	○	5S (18.5V)
6	○	●	○	●	6S (22.2V)
7	○	●	●	○	7S (25.9V)
8	○	●	●	●	8S (29.6V)
9	●	○	○	○	9S (33.3V)
10	●	○	○	●	10S (37.0V)
11	●	○	●	○	11S (40.7V)
12	●	○	●	●	12S (44.4V)
13	●	●	○	○	Auto detect
14	●	●	○	●	Auto detect
15	●	●	●	○	Auto detect
16	●	●	●	●	Auto detect

We strongly suggest manually setting the cells amount of your Lipo battery pack. Please be careful to use “Auto detect” options.

DECLARATION

This program card is ONLY suitable for the ESC made by the same manufacturer. Please ask your retailer for detail product information.