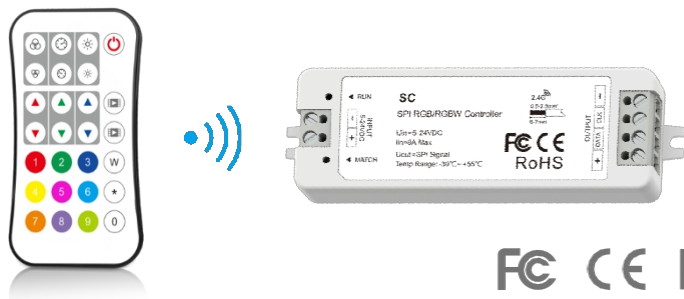


Sada rádiového ovládača SPI 2,4 G RGB/RGBW LED



SPI

FC CE RoHS

SC kontrolné LED svetlá s nasledujúcimi 49 druhmi kompatibilných IC: TM1803, TM1804, TM1809, TM1812, UCS1903, UCS1909, UCS1912, SK6813, UCS2903, UCS2909, UCS2912, WS2811, WS2812, WS2813, WS2815, TM1829, TLS3001, TLS3002, GW6205, MB16120, TM1814B(RGBW), SK6812(RGBW), WS2813(RGBW), WS2814(RGBW), UCS8904B(RGBW), LPD6803, LPD1101,D705, UCS6909, UCS6912, LPD8803, LPD8806, WS2801, WS2803, P9813, SK9822, TM1914A, GS8206, GS8208, UCS2904, SM16804, SM16825, SM16714 (RGBW), UCS2603, UCS5603, SM16714D, SM16703P, UCS7604(RGBW), UCS7804(RGBW).

Pomocou diaľkových ovládačov RF môžete vyberať z rôznych dynamických svetelných efektov, nastavovať rýchlosť a jas zmien, nastavovať počet ovládacích pixelov, nastavovať sekvenciu R/G/B/W, vyberať typ IC atď.

Môžete tiež prispôbiť dva druhy režimov scény, aby ste dosiahli fantastické farby.

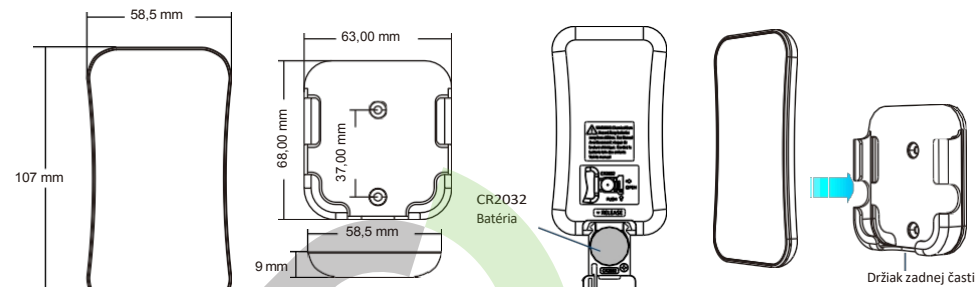
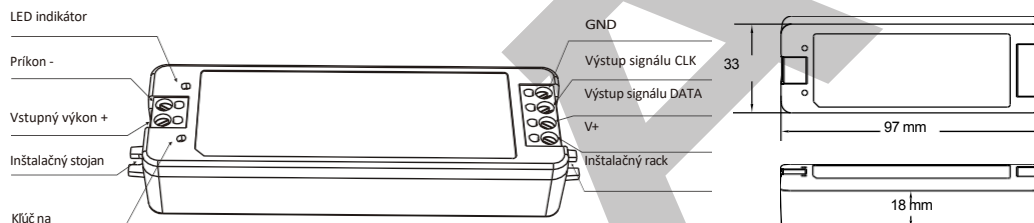
Funkcie

- Miniaturný RF 2,4G multi-pixelový RGB/RGBW ovládač s výstupom SPI signálu.
- Výstupný signál SPI na ovládanie rôznych digitálnych LED svetiel s kompatibilnými integrovanými obvodmi uvedenými vyššie. Typ IC a poradie R/G/B/W je možné nastaviť pomocou diaľkového ovládača.
- Používa bezdrôtovú technológiu 2,4 GHz, dosah diaľkového ovládača je až 30 m.
- Vstavaných 40 dynamických režimov, vrátane režimov konské dostihy, naháňkačka, tok, stopa, postupná zmena štýlu.

Technické parametre

Diaľkový ovládač RF		LED prijímač		Bezpečnosť a EMC	
Výstupný signál	RF 2,4 GHz	Vstupné napätie	5–24 V DC	EN IEC 55015/ EN IEC 61547	
Pracovné napätie	3 V DC (CR2032)	Vstupný prúd	8	Norma EMC	ETSI EN 301 489-1/3
Čas v pohotovostnom režime	1 rok	Výstupný signál	SPI (DATA / CLK)	Bezpečnostná norma	EN 61347-1/-2 EN 62493
Vzdialenosť diaľkového ovládania	30 m	Výstupné body	1024 max		ETSI EN 300 440 CE
Rozmer výška 9 mm	Dĺžka 107 × šírka 58,5 ×	Rozmer výška 18 mm	Dĺžka 97 × šírka 33 ×	Certifikácia rádiových zariadení	RoHS FCC

Mechanické konštrukcie a inštalácie



Poznámka:

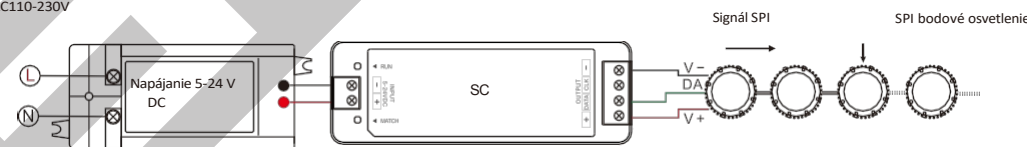
1. Pred prvým použitím odstráňte ochrannú fóliu z batérie.
2. Ak sa pri stlačení tlačidla nerozsvieti LED indikátor, je to spôsobené vybitou batériou alebo zlým kontaktom spôsobeným opakovaným zapájaním, vymeňte batériu alebo zdvihnite šrapnel batérie pomocou skrutkovača.

Na upevnenie diaľkového ovládača sú k dispozícii dve možnosti:

- Možnosť 1:
prípevnite zadný držiak diaľkového ovládača na stenu pomocou dvoch skrutiek. Možnosť 2:
Prilepte zadný držiak diaľkového ovládača na stenu pomocou lepidla.

Schéma zapojenia

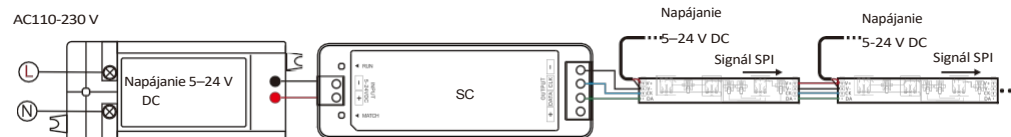
- SC pripojte k bodovému svetlu SPI (TM1803) AC110-230V



- SC pripojenie s jedným SPI pixelovým pásmom (WS2801)



- SC pripojenie s viacerými SPI pixelovými pásmi (zaťaženie LED pásu nad 8 A)

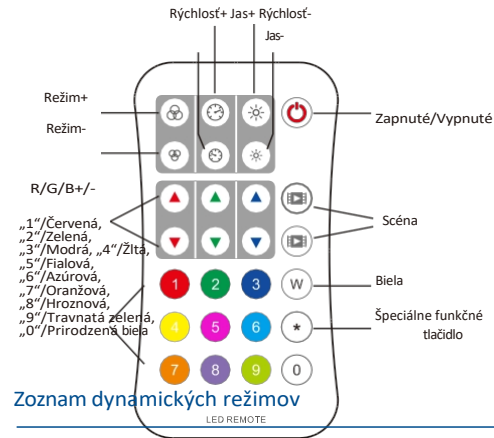


Poznámka

1. Ak je LED pásek SPI ovládaný jedným vodičom, výstupy signálnych vedení DATA a CLK ovládača sú rovnaké a jeden ovládač môže pripojiť 2 LED pásky.
2. Keď zaťaženie presiahne 8 A, svetelný pásek je potrebné napájať inými zdrojmi napájania. Medzi ovládačom a svetelným páskom sú pripojené len káble DATA/CLK a GND.
3. Výstupný výkon napájacieho zdroja s konštantným napätím je najmenej 1,2-násobok výstupného zaťaženia (svetelný pás), inak plný výstupný výkon zaťaženia ľahko spôsobí automatické blikanie alebo chvenie svetiel.

Zhoda s diaľkovým ovládaním RF

1. Párovanie: Krátko stlačte párovacie tlačidlo prijímača a do 5 sekúnd stlačte tlačidlo zapnutia/vypnutia na diaľkovom ovládači.
2. Vymazať: Stlačte a podržte tlačidlo párovania prijímača po dobu 5 sekúnd, čím vymažete všetky spárované diaľkové ovládače.



Režim +/-: Krátkym stlačením prepnete dynamický režim zabudovaný v ovládači, dlhým stlačením 2 s režim+ spustíte cyklus režimov, dlhé stlačenie na 2 sekundy Režim- spustí prvý režim. Predvolené 32 dynamických režimov, dlhé stlačenie tlačidla Mode+ po dobu 2 sekúnd automaticky

získa aktuálny počet dynamických režimov ovládača. Rýchlosť +/-: Nastavuje rýchlosť dynamického režimu, krátkym stlačením 10 úrovní, dlhým stlačením 2 s sa dosiahne najvyššia/najnižšia rýchlosť. Jas +/-: Nastavenie jas, krátke stlačenie 10 úrovní, dlhé stlačenie 1-5 s pre plynulé nastavenie 256 úrovní. R/G/B +/-: Nastavte jas R/G/B, krátke stlačenie 10 úrovní, dlhé stlačenie 1-5 sekúnd pre plynulé nastavenie 256 úrovní.

Biele: Nastavte bielu farbu, krátkym stlačením zapnete/vypnete bielu (RGB mix), dlhým stlačením 1-5 s nastavíte 256 úrovní sytosti. Scéna: Dve pamäte scény, krátkym stlačením vyvoláte scénu, dlhé stlačenie na 2 sekundy uloží aktuálnu farbu do scény.

Zoznam dynamických režimov

Č.	Názov	Č.	Názov
P01	Červený kôň na bielom pozadí, dopredu	P21	Zelený plavák, dopredu
P02	Zelený kónský dostih na bielom pozadí, dopredu	P22	Modrý plavák, dopredu
P03	Modrý kónský dostih na bielom pozadí, dopredu	P23	Fialový plavák, dopredu
P04	Žltý kónský dostih na modrom pozadí, dopredu	P24	RGBW plavák, dopredu
P05	Cyanový kónský závod na modrom pozadí, dopredu	P25	Červená Žltá plávajúca, dopredu
P06	Fialová kónská dostihová modrá podložka, dopredu	P26	Zelený Cyan plavák, dopredu
P07	7-farebné multi kónské dostihy, dopredu	P27	Modro-fialový plavák, dopredu
P08	7 farebných kónských dostihov uzavreté+ otvorené	P28	Modro-biely plávajúci, dopredu
P09	7-farebné preteky viacerých koní, zatvorené+ otvorené	P29	6-farebný plavák, dopredu
P10	7-farebné skenovanie zatvorené+ otvorené	P30	6 farieb hladký sekčne, dopredu
P11	7 farebné multi-skenovanie zatvoriť+ otvoriť	P31	7 farieb skok sekčne, dopredu
P12	Modrá Biela naháňačka, dopredu	P32	7 farebných stroboskopov po častiach, dopredu
P13	Zelená a tyrkysová sekvencia, dopredu	P33	Biely kónský beh (RGB skok)
P14	RGB stíhanie, dopredu	P34	Biely hladký kónský závod (RGB hladký)
P15	7 farebných prechodov, dopredu	P35	Biele hviezdne svetlo (náhodný skok RGB)
P16	Modrý meteor, dozadu	P36	Biele hladké hviezdne svetlo (náhodné hladké RGB)
P17	Fialový meteor, spätný	P37	Biely tok, dopredu
P18	Biely meteor, dozadu	P38	Biely tok, dopredu zapnutý + dozadu vypnutý
P19	7-farebný meteor, dozadu	P39	Biely tok, dopredu zapnutý + dozadu zapnutý
P20	Červený plávajúci efekt, dopredu	P40	Biely plavák

Poznámka:

Dynamické režimy P33-P40 sú použiteľné pre biele svetelné pásy typu SPI.
Dynamické režimy P33-P36, ak je pripojený farebný pás SPI, zobrazí sa zodpovedajúci farebný efekt.

Kompatibilný typ IC

Č.	Typ IC	Výstupný signál	Č.	Typ IC	Výstupný signál
C11	TM1803	DATA	C22	LPD8803, LPD8806	DATA,CLK
C12	TM1809, TM1804, TM1812, UCS1903, UCS1909, UCS1912, SK6813, UCS2903, UCS2909, UCS2912, WS2811, WS2812, WS2813, WS2815, SM16703P	DATA	C23	WS2801, WS2803	DATA,CLK
			C24	P9813	DATA,CLK
			C25	SK9822	DATA,CLK
			C31	TM1914A	DATA
C13	TM1829	DATA	C32	GS8206, GS8208	DATA
C14	TLS3001, TLS3002	DATA	C33	UCS2904	DATA
C15	GW6205	DATA	C34	SM16804	DATA
C16	MBI6120	DÁTA	C35	SM16825	DATA
C17	TM1814B(RGBW)	DÁTA	C36	SM16714(RGBW)	DÁTA
			C37	UCS5603	DÁTA
C18		DÁTA	C38	UCS2603	DATA
			C39	SM16714D	DÁTA
C19	UCS8904B(RGBW)	DÁTA	C41	UCS7604(RGBW)	DATA
C21		DATA, CLK	C42	UCS7804(RGBW)	DÁTA

Použite diaľkové nastavenie SPI LED pásika

● Nastavte dĺžku LED pásu [počet pixelov (8~1024)]. *+ 3 čísla+ * napríklad:

- *032*, nastavte počet pixelov na 32.
- *600*, nastavte počet pixelov na 600.
- *1024*, nastavte počet pixelov na 1024.

● Nastavte typ čipu LED pásika. *+ 2 čísla+ *

- *11* : TM1803
- *13* : TM1829
- *14* : TLS3001,TLS3002
- *15* : GW6205
- *16* : MBI6120
- *17* : TM1814B(RGBW)
- *19* : UCS8904B(RGBW)
- *22* : LPD8803,LPD8806
- *23* : WS2801,WS2803
- *24* : P9813
- *25* : SK9822
- *31* : TM1914A
- *32* : GS8206,GS8208
- *33* : UCS2904
- *34* : SM16804

translated by DeepL Translator

35 : SM16825

36 : SM16714(RGBW)

37 : UCS5603

38 : UCS2603

39 : SM16714D

41 : UCS7604(RGBW)

42 : UCS7804(RGBW)

● Nastavte poradie LED pásiokov RGB. *+ 1 číslo+ *

1 : RGB, *2* : RBG, *3* : GRB, *4* : GBR, *5* : BRG, *6* : BGR.

● Nastavte poradie RGBW LED pásu RGB a W.

7 : W po RGB

9 : W pred RGB

Príklad: *1*+ *7* nastavte poradie RGBW, *1*+ *9* nastavte poradie WRGB.

Obnovenie predvolených nastavení

Predvolené nastavenia z výroby: typ svetla RGB, dĺžka pixelu 300, typ čipu C12.

1. Dlhým stlačením tlačidla match po dobu 10 sekúnd obnovíte predvolené nastavenia parametrov a nastavíte, aby sa RGB farebné svetlo a biele svetlo W mohli zapnúť súčasne (pri zmene typu čipu na RGBW osvetlenie).
2. Dlhé stlačenie tlačidla match na 15 sekúnd obnoví továrenské predvolené nastavenia parametrov a nastaví RGB farebné svetlo a W biele svetlo tak, aby sa nemohli zapnúť súčasne (pri zmene typu čipu na RGBW osvetlenie).

Bezpečnostné informácie

1. Pred začatím inštalácie si pozorne prečítajte všetky pokyny.
2. Pri inštalácii batérie venujte pozornosť kladnej a zápornej polarite batérie. Ak diaľkový ovládač dlhší čas nepoužívate, vyberte batériu. Keď sa vzdialenosť diaľkového ovládania zmenší a stane sa necitlivým, vymeňte batériu.
3. Ak prijímač nereaguje, znovu spárujte diaľkový ovládač.
4. S diaľkovým ovládačom zaobchádzajte opatrne, dávajte pozor, aby nespadol.
5. Používajte iba v interiéri a na suchom mieste.
6. Použitú batériu vyberte a ihneď recyklujte alebo zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi a uchovávajte mimo dosahu detí. Batérie NEVYHAZUJTE do domového odpadu ani nespalujte.
7. Aj použité batérie môžu spôsobiť vážne zranenia alebo smrť.
8. Informácie o liečbe získate v miestnom toxikologickom stredisku.
9. Kompatibilný typ batérie je CR2032 a nominálne napätie batérie je 3 V.
10. Nenabíjateľné batérie sa nesmú nabíjať.
11. Nevykonávajte násilné vybijanie, dobíjanie, rozoberanie, zahrievanie nad 55 °C ani spaľovanie. Takéto konanie môže viesť k poraneniu v dôsledku úniku, netesnosti alebo výbuchu, čo môže spôsobiť chemické popáleniny.
12. Uistite sa, že batérie sú správne nainštalované podľa polarít (+ a -).
13. Nemiešajte staré a nové batérie, batérie rôznych značiek alebo typov, ako sú alkalické, uhlíkovo-zinkové alebo dobíjateľné batérie.
14. Batérie z zariadení, ktoré sa dlhší čas nepoužívajú, vyberte a ihneď recyklujte alebo zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi.
15. Vždy úplne zaistite priestor pre batérie. Ak sa priestor pre batérie nedá bezpečne uzavrieť, prestaňte výrobok používať, vyberte batérie a uchovávajte ich mimo dosahu detí.

Vyhľadanie

Vyhľadanie FCC ID:

Mobilné

Informácie o vystavení RF žiareniu

Toto zariadenie spĺňa limity vystavenia žiareniu FCC stanovené pre nekontrolované prostredie.

Toto zariadenie by malo byť inštalované a prevádzkované s minimálnou vzdialenosťou 20 cm medzi radiátorom a vašim telom.

Vyhľadanie FCC:

Toto zariadenie spĺňa požiadavky časti 15 pravidiel FCC. Prevádzka podlieha nasledujúcim dvom podmienkam:

(1) toto zariadenie nesmie spôsobovať škodlivé rušenie a

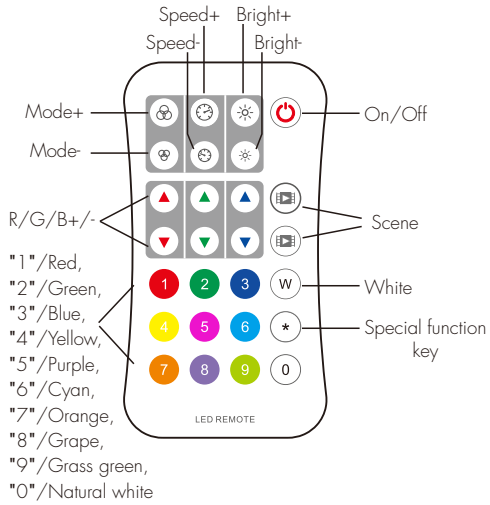
(2) toto zariadenie musí akceptovať akékoľvek prijaté rušenie, vrátane rušenia, ktoré môže spôsobiť nežiaduce fungovanie.

Vyhľadanie IC:

Toto digitálne zariadenie triedy B spĺňa kanadskú normu ICES-003.

(Cet appareil numérique de la Classe B conforme à la norme NMB-003 du Canada).

Remote Function



Mode+/-: Short press switch dynamic mode built in controller, long press 2s Mode+ run mode cycle, long press 2s Mode- run the first mode. Default 32 dynamic modes, long press the Mode+ key for 2s will automatically get the current number of dynamic modes of the controller.

Speed+/-: Adjust dynamic mode speed, short press 10 levels, long press 2s get the fastest / slowest speed.

Bright+/-: Adjust brightness, short press 10 levels, long press 1-5s for continuous 256 levels adjustment.

R/G/B+/-: Adjust R/G/B brightness respectively, short press 10 levels, long press 1-5s for continuous 256 levels adjustment.

White: Adjust white color, short press turn on/off white(RGB mix), long press 1-5s for continuous 256 levels saturation adjustment.

Scene: Two scene memory, short press recall the scene, long press 2s save current color into the scene.

Dynamic Mode List

No.	Name	No.	Name
P01	Red horse race white ground, forward	P21	Green float, forward
P02	Green horse race white ground, forward	P22	Blue float, forward
P03	Blue horse race white ground, forward	P23	Purple float, forward
P04	Yellow horse race blue ground, forward	P24	RGBVV float, forward
P05	Cyan horse race blue ground, forward	P25	Red Yellow float, forward
P06	Purple horse race blue ground, forward	P26	Green Cyan float, forward
P07	7 color multi horse race, forward	P27	Blue Purple float, forward
P08	7 color horse race close + open	P28	Blue White float, forward
P09	7 color multi horse race close + open	P29	6 color float, forward
P10	7 color scan close + open	P30	6 color smooth sectionally, forward
P11	7 color multi-scan close + open	P31	7 color jump sectionally, forward
P12	Blue White chase, forward	P32	7 color strobe sectionally, forward
P13	Green Cyan chase, forward	P33	White horse race (RGB jump)
P14	RGB chase, forward	P34	White smooth horse race (RGB smooth)
P15	7 color chase, forward	P35	White starlight (RGB random jump)
P16	Blue meteor, backward	P36	White smooth starlight (RGB random smooth)
P17	Purple meteor, backward	P37	White flow, forward
P18	White meteor, backward	P38	White flow, forward on + backward off
P19	7 color meteor, backward	P39	White flow, forward on + backward on
P20	Red float, forward	P40	White float

Note:
P33-P40 dynamic modes are applicable to SPI type white light strip.
P33-P36 dynamic modes, if the color SPI strip is connected, the corresponding color effect will appear.

Compatible IC Type

No.	IC type	Output signal	No.	IC type	Output signal
C11	TM1803	DATA	C22	LPD8803,LPD8806	DATA,CLK
C12	TM1809, TM1804, TM1812, UCS1903, UCS1909, UCS1912, SK6813, UCS2903, UCS2909, UCS2912, WS2811, WS2812, WS2813, WS2815, SM16703P	DATA	C23	WS2801,WS2803	DATA,CLK
			C24	P9813	DATA,CLK
			C25	SK9822	DATA,CLK
			C31	TM1914A	DATA
C13	TM1829	DATA	C32	GS8206,GS8208	DATA
C14	TLS3001,TLS3002	DATA	C33	UCS2904	DATA
C15	GW6205	DATA	C34	SM16804	DATA
C16	MBI6120	DATA	C35	SM16825	DATA
C17	TM1814B(RGBVV)	DATA	C36	SM16714(RGBVV)	DATA
C18	SK6812(RGBVV),WS2813(RGBVV), WS2814(RGBVV)	DATA	C37	UCS5603	DATA
			C38	UCS2603	DATA
C19	UCS8904B(RGBVV)	DATA	C39	SM16714D	DATA
C21	LPD6803,LPD1101,D705, UCS6909,UCS6912	DATA,CLK	C41	UCS7604(RGBVV)	DATA
			C42	UCS7804(RGBVV)	DATA

Use Remote Set SPI LED Strip

- Set LED strip length [Pixel number(8~1024)]. * + 3 number + * for example:
032, set pixel number to 32.
600, set pixel number to 600.
1024, set pixel number to 1024.
- Set LED strip chip type. * + 2 number + *
11: TM1803
12: TM1809, TM1804, TM1812, UCS1903, UCS1909, UCS1912, SK6813, UCS2903, UCS2909, UCS2912, WS2811, WS2812, WS2813, WS2815, SM16703P
13: TM1829
14: TLS3001, TLS3002
15: GW6205
16: MBI6120
17: TM1814B(RGBVV)
18: SK6812(RGBVV), WS2813(RGBVV), WS2814(RGBVV)
19: UCS8904B(RGBVV)
21: LPD6803, LPD1101, D705, UCS6909, UCS6912
22: LPD8803, LPD8806
23: WS2801, WS2803
24: P9813
25: SK9822
31: TM1914A
32: GS8206, GS8208
33: UCS2904
34: SM16804

35: SM16825
36: SM16714(RGBW)
37: UCS5603
38: UCS2603
39: SM16714D
41: UCS7604(RGBW)
42: UCS7804(RGBW)

- Set LED strip RGB order. * + 1 number + *
1: RGB, *2*: RBG, *3*: GRB, *4*: GBR, *5*: BRG, *6*: BGR.
- Set RGBW LED strip RGB and W order.
7: W after RGB
9: W before RGB
Example: *1* + *7* set RGBW order, *1* + *9* set WRGB order.

Restore Factory Default Settings

Factory default parameters: RGB light type, pixel length 300, C12 chip type.

1. Long press the match key for 10s, restore the factory default parameter settings, and set RGB color light and W white light can be turned on at the same time (When changing the chip type to RGBW lighting).
2. Long press the match key for 15s, restore the factory default parameter settings, and set RGB color light and W white light can not be turned on at the same time (When changing the chip type to RGBW lighting).

Safety Information

1. Read all instructions carefully before you begin this installation.
2. When installing battery, pay attention to the battery positive and negative polarity.
A long time without the remote control, remove the battery.
When remote distance becomes smaller and insensitive, replace the battery.
3. If no response from the receiver, please re-match the remote.
4. Gently handle remote, beware of falling.
5. For indoor and dry location use only.
6. Remove and immediately recycle or dispose of used batteries according to local regulations and keep away from children.
Do NOT dispose of batteries in household trash or incinerate.
7. Even used batteries may cause severe injury or death.
8. Call a local poison control center for treatment information.
9. Compatible battery type is CR2032 and the nominal battery voltage is 3V.
10. Non-rechargeable batteries are not to be recharged.
 11. Do not force discharge, recharge, disassemble, heat above 55°C or incinerate.
Doing so may result in injury due to venting, leakage or explosion resulting in chemical burns.
12. Ensure the batteries are installed correctly according to polarity (+ and -).
13. Do not mix old and new batteries, different brands or types of batteries, such as alkaline, carbon-zinc, or rechargeable batteries.
14. Remove and immediately recycle or dispose of batteries from equipment not used for an extended period of time according to local regulations.
15. Always completely secure the battery compartment. If the battery compartment does not close securely, stop using the product, remove the batteries, and keep them away from children.

Statement

FCC ID Statement:

Mobile

RF Exposure Information

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment.

This equipment should be installed and operated with minimum distance 20cm between the radiator and your body.

FCC Statement:

This device complies with Part 15 of the FCC Rules, operation is subject to the following two conditions:

(1) This device may not cause harmful interference, and

(2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

IC Statement:

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

(Cet appareil numérique de la Classe B conforme à la norme NMB-003 du Canada).