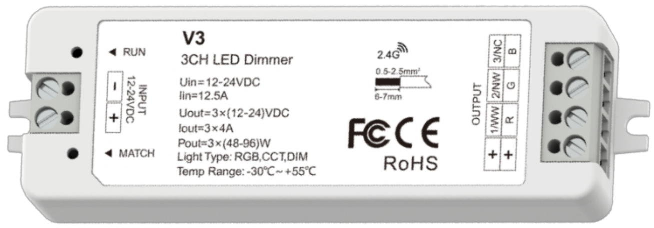
V3

RF RGB

RGB/CCT/Stmievanie 3-kanálový LED RF ovládač

- Kompatibilný s RF 2,4G jednopásmovým alebo viacpásmovým jednobarevným, dvojfarebným a RGB/RGBW diaľkovým ovládaním.
- Jeden RF ovládač prijíma až 10 diaľkových ovládačov.
- 4096 úrovní stmievania 0-100 % plynule bez blikania.
- Pri použití s RGB osvetlením, vstavaných 10 dynamických režimov, vrátane skokového alebo postupného prechodu.
- Funkcia automatického prenosu: Ovládač automaticky prenáša signál do iného ovládača s dosahom 30 m.
- Synchronizácia viacerých ovládačov.
- Čas stmievania pri zapnutí/vypnutí osvetlenia je možné nastaviť na 3 sekundy.



FC CE RoHS

3 kanály / Plynulé stmievanie / Bezdrôtové diaľkové ovládanie / Automatické vysielanie / Synchronizácia

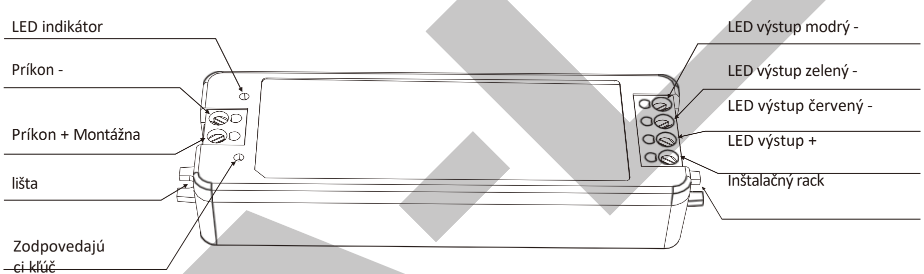
Technické parametre

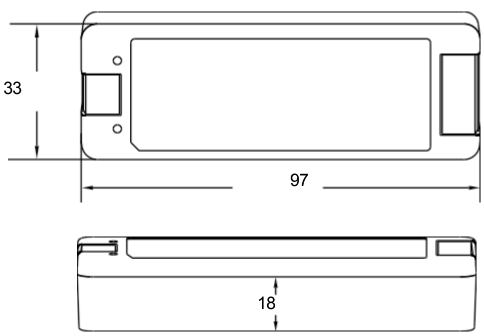
Vstup a výstup	
Vstupné napätie	12-24 V
Vstupný prúd	12,5
Výstupné napätie	3 x (12-24) VDC
Výstupný prúd	3CH, 4 A/CH
Výstupný výkon	144–288 W (12–24 V)
Typ výstupu	Konštantné napätie
Záruka a ochrana	
Záruka	5 rokov
Ochrana	Obrátená polarita, skrat

Údaje o stmievaní	
Vstupný signál	RF 2,4 GHz
Ovládacie	30 m (bezbariérový priestor)
vzdialenosť	4096 (2^12) úrovní
Stmievanie stupňov	0 -100
šedej stupnice	
stmievania	
Stmievacie krivky	Logaritmická
Frekvencia PWM	1000 Hz (predvolené)
Prostredie	
Prevádzková teplota	Ta: -30 ˚C ~ +55 ˚C
Teplota puzdra (max.)	Tc: +85 ˚C

Bezpečnosť a EMC	
Norma EMC	EN IEC 55015/EN IEC 61547 ETSI EN 301 489-1/-3
Bezpečnostná norma	EN 61347-1/-2 ETSI
Rádiové zariadenia	EN 300 440
Certifikácia	CE RoHS FCC
Balíček	
Rozmer	Dĺžka 114 x šírka 38 x výška 26 mm
Hrubá hmotnosť	0,049 kg

Mechanické konštrukcie a inštalácie





Zhodné diaľkové ovládanie (dva spôsoby zhody)

Koncový používateľ si môže zvoliť vhodný spôsob párovania/vymazania. Na výber sú dve možnosti:

Použite tlačidlo Match na ovládači

Zhoda:
Krátko stlačte tlačidlo Match,
okamžite stlačte tlačidlo zapnutia/vypnutia (diaľkový ovládač s jednou zónou) alebo tlačidlo zóny (diaľkový ovládač s viacerými zónami) na diaľkovom ov
LED indikátor niekoľkokrát rýchlo zabliká, čo znamená, že párovanie bolo úspešné.

Vymazať:
Stlačte a podržte tlačidlo párovania po dobu 5 sekúnd, aby ste vymazali všetky párovania.
LED indikátor niekoľkokrát rýchlo zabliká, čo znamená, že všetky spárované diaľkové ovládače boli vymazané.

Použiť reštart napájania

Párovanie:
Vypnite napájanie prijímača, potom ho zapnite a postup opakujte. Okamžite stlačte tlačidlo zapnutia/vypnutia (diaľkový ovládač s jednou zónou) alebo tlačidlo zóny (diaľkový ovládač pre viacero zón) 3-krát na diaľkovom ovládači. Svetlo blikne 3-krát, čo znamená, že párovanie bolo úspešné.

Vymazať:
Vypnite napájanie prijímača, potom ho opäť zapnite a postup zopakujte. Okamžite stlačte tlačidlo zapnutia/vypnutia (diaľkový ovládač pre jednu zónu)
alebo tlačidlo zóny (diaľkový ovládač pre viacero zón) na diaľkovom ovládači.
Svetlo bliká 5-krát, čo znamená, že všetky zodpovedajúce diaľkové ovládače boli vymazané.

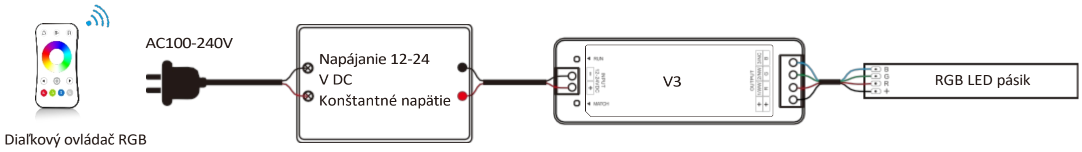
Čas stmievania svetla

Dlhé stlačenie tlačidla párovania na 5 sekúnd, potom krátke stlačenie tlačidla párovania 3-krát, čas zapnutia/vypnutia svetla sa nastaví na 3 sekundy, kontrolka blikne 3-krát. Dlhé stlačenie tlačidla párovania na 10 sekúnd, obnovenie továrenských nastavení, čas zapnutia/vypnutia svetla sa tiež obnoví na 0,5 sekundy.

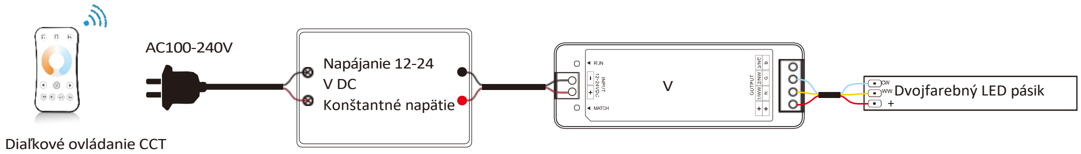
translated by Deepl Translator

Schéma zapojenia

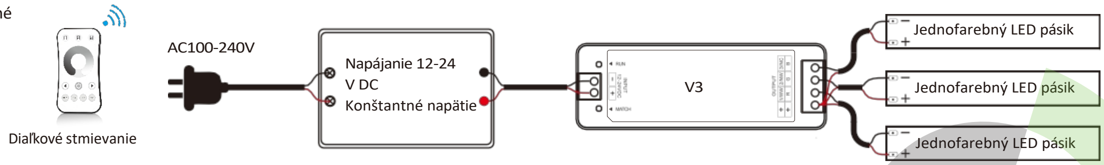
- V3 pre RGB



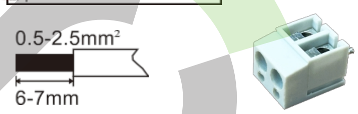
- V3 pre dvojfarebné



- V3 pre jednofarebné



Príprava vodičov:



1. Kábel môže byť pevný alebo lankový s prierezom 0,5 až 2,5 mm². Bežný kábel s prierezom 1 mm² vydrží výstupný prúd 10 A.
2. Po inštalácii zapojenia je potrebné terminály utiahnuť.
   Ak nie sú utiahnuté, odpor kontaktného bodu bude príliš vysoký a svorky sa pri dlhodobom používaní pri plnom zaťažení ľahko prehrejú.

Poznámka: Výstupný výkon zdroja konštantného napätia by mal byť najmenej 1,2-násobok výstupného zaťaženia (svetelný pás), inak môže plný výstupný výkon zaťaženia ľahko spôsobiť automatické blikanie alebo chvenie svetla.

Nastavenie frekvencie PWM

V momente zapnutia:
Dlho stlačte tlačidlo match na 2 sekundy,
nastavte výstupnú frekvenciu PWM na 1 kHz, LED indikátor zabliká 1-krát. Dlho stlačte tlačidlo match na 5 sekúnd,
nastavte výstupnú frekvenciu PWM na 2 kHz, LED indikátor zabliká 2-krát. Dlho stlačte tlačidlo Match na 10 sekúnd,
nastavte výstupnú frekvenciu PWM na 4 kHz, LED indikátor zabliká 3-krát. Dlhé stlačenie tlačidla Match na 15 sekúnd,
nastavte výstupnú frekvenciu PWM na 8 kHz, LED indikátor zabliká 4-krát.
Východisková frekvencia PWM je 1 kHz.

Poznámka: Vyššia frekvencia PWM spôsobí nižší výstupný prúd,
vyšší šum, ale je vhodnejšia pre kamery (bez blikania pri videu).

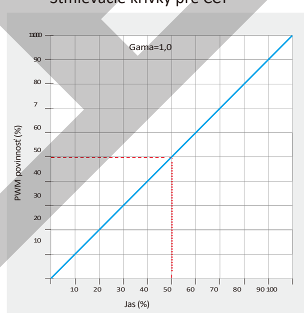
Ovládanie dvoch farieb

CH1=Teplá biela LED CH2=studená biela LED
Každý kanál môže dodávať až 96 W (@24 V) a vyváženie bielej farby sa dá ovládať takto:

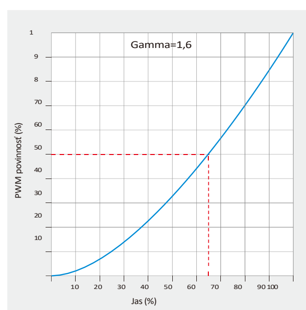
Teplota farby	Studená biela	Neutrálna biela	Teplá biela
Rozdelenie výkonu	CH1=0 W, CH2=96 W	CH1=48 W, CH2=48 W	CH1=96 W, CH2=0 W

Stmievacie krivky

Stmievacie krivky pre CCT



Stmievacie krivky pre RGB/DIM



Zoznam dynamických režimov RGB

Č	Názov	Č	Názov
1	RGB skok	6	RGB stmievanie a zhasínanie
2	RGB hladký	7	Červené stmavovanie a zosvetľovanie
3	6 farebný skok	8	Zelené stmavenie a zhasnutie
4	6 farieb hladký	9	Modré stmavovanie a zosvetlenie
5	Žltá, tyrkysová, fialová, hladký prechod	10	Biela farba sa postupne zjavuje a mizne

Analýza porúch a riešenie problémov

Poruchy	Príčiny	Odstraňovanie
Nesvieti	1. Žiadne napájanie. 2. Nesprávne pripojenie alebo nezabezpečené.	1. Skontrolujte napájanie. 2. Skontrolujte pripojenie.
Nesprávna farba	1. Nesprávne pripojenie vodičov R/G/B.	1. Znovu pripojte vodiče R/G/B.
Nerovnomerná intenzita medzi prednou a zadnou časťou, pokles napätia	1. Výstupný kábel je príliš dlhý. 2. Priemer vodiča je príliš malý. 3. Preťaženie nad kapacitu napájacieho zdroja. 4. Preťaženie nad kapacitu regulátora.	1. Znížte napájanie kábla alebo slučky. 2. Vymeňte za širší kábel. 3. Nahraďte zdroj s vyšším výkonom. 4. Pridajte zosilňovač signálu.
Žiadna odozva z diaľkového ovládača	1. Batéria je vybitá. 2. Prekročená ovládateľná vzdialenosť. 3. Ovládač nezodpovedá diaľkovému ovládaču.	1. Vymeňte batériu. 2. Znížte vzdialenosť diaľkového ovládača. 3. Znovu spárujte diaľkový ovládač.

Bezpečnostné opatrenia pri inštalácii

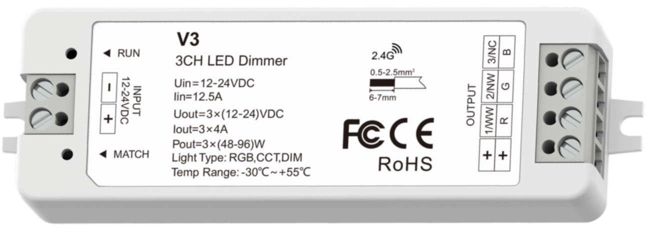
1. Produkty sa nesmú stohovať, vzdialenosť medzi nimi by mala byť≥ 20 cm, aby sa neznížila ich životnosť v dôsledku zlého odvodu tepla.
2. Produkt sa nesmie inštalovať v blízkosti spínaného napájacieho zdroja vo vzdialenosti menej ako≥ 20 cm, aby sa zabránilo rušeniu spínaného napájacieho zdroja.
3. Inštalačná výška musí byť ≥ 1 m od podlahy, aby sa zabránilo skráteniu vzdialenosti diaľkového ovládania v dôsledku príliš slabého signálu.
4. Výrobky nesmú byť umiestnené v blízkosti kovových predmetov ani zakryté kovovými predmetmi, a to v intervale≥ 20 cm, aby sa zabránilo útlmu signálu a skráteniu dosahu diaľkového ovládania.
5. Vyhnite sa inštalácii v rohu steny alebo v rohu nosníka, s intervalom≥ 20 cm, aby nedošlo k rušeniu signálu.

Vyhlásenie FCC:
Toto zariadenie je v súlade s časťou 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.
Vyhlásenie IC:
Toto digitálne zariadenie triedy B je v súlade s kanadskou normou ICES-003.
(Toto digitálne zariadenie triedy B je v súlade s kanadskou normou NMB-003).

RF RGB

RGB/CCT/Dimming 3 Channel LED RF Controller

- Match with RF 2.4G single zone or multiple zone single color, dual color and RGB/RGBW remote control.
- One RF controller accept up to 10 remote control.
- 4096 levels 0-100% dimming smoothly without any flash.
- When using with RGB light, built in 10 dynamic mode, include jump or gradual change style.
- Auto-transmitting function: Controller automatically transmit signal to another controller with 30m control distance.
- Synchronize on multiple number of controllers.
- Light on/off fade time 3s selectable.

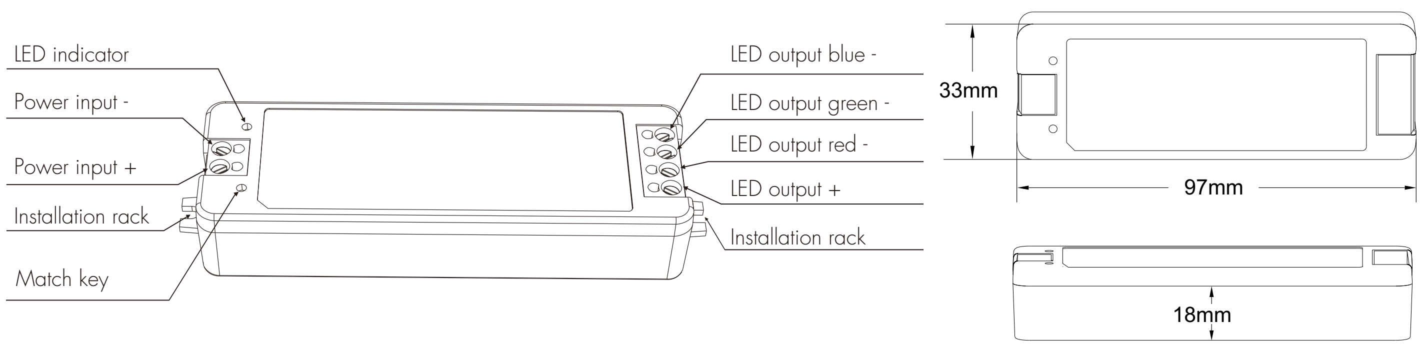


3 Channels / Step-less dimming / Wireless remote control / Auto-transmitting / Synchronize

Technical Parameters

Input and Output		Dimming data		Safety and EMC	
Input voltage	12-24VDC	Input signal	RF 2.4GHz	EMC standard	EN IEC 55015/EN IEC 61547 ETSI EN 301 489-1/-3
Input current	12.5A	Control distance	30m(Barrier-free space)		
Output voltage	3 x (12-24)VDC	Dimming gray scale	4096 (2^12) levels	Safety standard	EN 61347-1/-2
Output current	3CH,4A/CH	Dimming range	0 -100%	Radio Equipment	ETSI EN 300 440
Output power	144-288W(12-24V)	Dimming curve	Logarithmic	Certification	CE RoHS FCC
Output type	Constant voltage	PWM frequency	1000Hz (default)	**Package**	
Warranty and Protection		**Environment**		Size	L114 x W38 x H26mm
Warranty	5 years	Operation temperature	Ta: -30°C ~ +55°C	Gross weight	0.049kg
Protection	Reverse polarity, Short circuit	Case temperature (Max.)	Tc: +85°C		

Mechanical Structures and Installations



Match Remote Control (two match ways)

End user can choose the suitable match/delete ways. Two options are offered for selection:

Use the controller's Match key

Match:
Short press match key,
immediately press on/off key (single zone remote)
or zone key (multiple zone remote) on the remote.
The LED indicator fast flash a few times means match is successful.

Delete:
Press and hold match key for 5s to delete all match,
The LED indicator fast flash a few times means all matched remotes were deleted.

Use Power Restart

Match:
Switch off the power of the receiver, then switch on power, repeat again.
Immediately short press on/off key (single zone remote)
or zone key (multiple zone remote) 3 times on the remote.
The light blinks 3 times means match is successful.

Delete:
Switch off the power of the receiver, then switch on power, repeat again.
Immediately short press on/off key (single zone remote)
or zone key (multiple zone remote) 5 times on the remote.
The light blinks 5 times means all matched remotes were deleted.

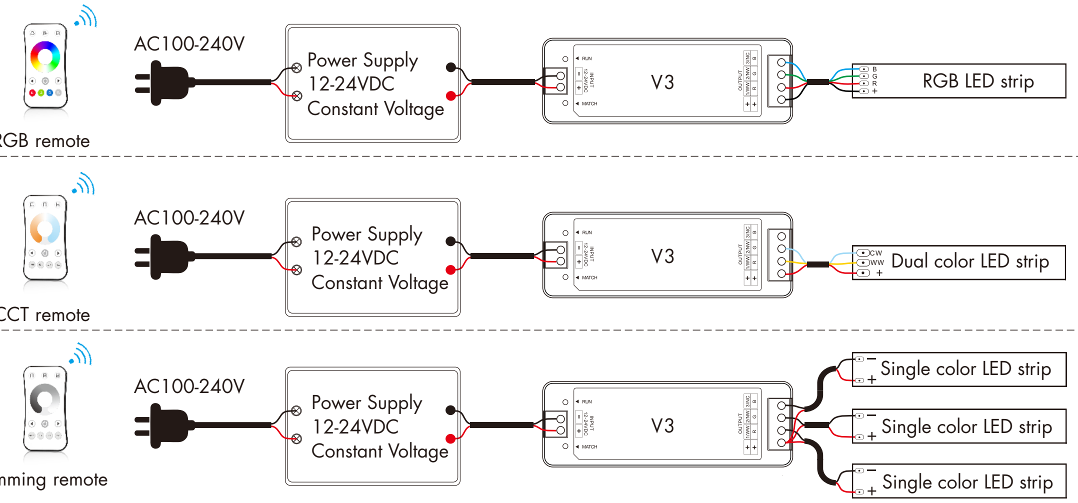
Light On/Off Fade Time

Long press match key 5s, then short press match key 3 times, the light on/off time will be set to 3s, the indicator light blink 3 times.

Long press match key 10s, restore factory default parameter, the light on/off time also restore to 0.5s.

Wiring Diagram

- V3 for RGB
- V3 for dual color
- V3 for single color



Wire Preparation:

1. The wiring can be solid or stranded with a cross-sectional area of 0.5 to 2.5 mm^2.
   Conventional 1mm^2 can withstand 10A output current.
2. When wiring is installed, the terminals must be tightened.
   If they are not tightened, the contact point resistance will be too high and the terminals will easily burn due to heat when used at full load for a long time.

Note: The output power of a constant voltage power supply should be at least 1.2 times that of the output load (light strip), otherwise the full power output of the load can easily cause automatic flickering or shaking of the light.

PWM Frequency Setting

At the moment of power-up:
Long press the match key for 2s,
set the output PWM frequency 1KHz, the LED indicator flash 1 time.
Long press the match Key for 5s,
set the output PWM frequency 2KHz, the LED indicator flash 2 times.
Long press the match Key for 10s,
set the output PWM frequency 4KHz, the LED indicator flash 3 times.
Long press the match Key for 15s,
set the output PWM frequency 8KHz, the LED indicator flash 4 times.
The factory default PWM frequency is 1KHz.

Note: Higher PWM frequency, will cause lower output current,
higher power noise, but more suitable for camera(No flickers for video).

RGB Dynamic Mode List

No.	Name	No.	Name
1	RGB jump	6	RGB fade in and out
2	RGB smooth	7	Red fade in and out
3	6 color jump	8	Green fade in and out
4	6 color smooth	9	Blue fade in and out
5	Yellow cyan purple smooth	10	White fade in and out

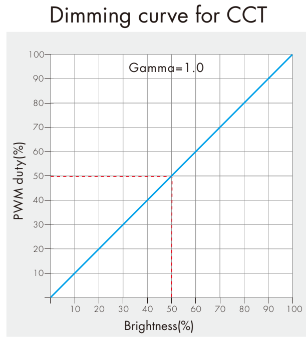
Dual Color Control

CH1=Warm white LED   CH2=Cool white LED
Each channel can supply up to 96W(@24V)
and white balance can be controlled as such:

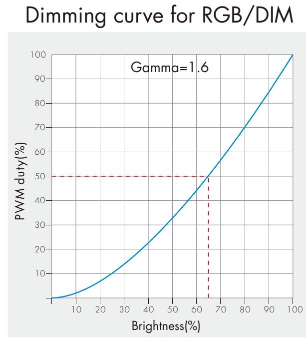
Color temperature	Cool white	Neutral white	Warm white
Power distribution	CH1=0W,CH2=96W	CH1=48W,CH2=48W	CH1=96W,CH2=0W

Dimming Curve

Dimming curve for CCT



Dimming curve for RGB/DIM



Malfunctions Analysis & Troubleshooting

Malfunctions	Causes	Troubleshooting
No light	1. No power. 2. Wrong connection or insecure.	1. Check the power. 2. Check the connection.
Wrong color	1. Wrong connection of R/G/B wires.	1. Reconnect R/G/B wires.
Uneven intensity between front and rear,with voltage drop	1. Output cable is too long. 2. Wire diameter is too small. 3. Overload beyond power supply capability. 4. Overload beyond controller capability.	1. Reduce cable or loop supply. 2. Change wider wire. 3. Replace higher power supply. 4. Add power repeater.
No response from the remote	1. The battery has no power. 2. Beyond controllable distance. 3. The controller did not match the remote.	1. Replace battery. 2. Reduce remote distance. 3. Re-match the remote.

Installation Precautions

1. The products shall not be stacked, the distance should be ≥ 20cm, so as not to affect lifespan of the products due to poor heat dissipation.
2. The product shall not be installed close to the switching power supply with an interval of ≥ 20cm to avoid radiation interference of the switching power supply.
3. The installation height shall be ≥ 1m from the floor to avoid shortening the remote control distance due to too weak reception signal.
4. The products are not allowed to be close to or covered by metal objects, with an interval of ≥ 20cm to avoid signal attenuation and shorten the remote distance.
5. Avoid installation at the corner of the wall or the corner of the beam, with an interval of ≥ 20cm to avoid signal interference.

FCC Statement:
This device complies wth 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).