Machine Translated by Google

DMX512-SPI dekodér a RF ovládač

Číslo modelu: DSA

Kompatibilné s 32 druhmi IC/numerický displej/samostatná funkcia/bezdrôtové diaľkové ovládanie



CE RoHS emc LVD

Funkcie

- Dekodér DMX512 na SPI a RF ovládač s digitálnym displejom.
- Kompatibilné s 32 druhmi digitálnych IC RGB alebo RGBW LED pásikov, je možné nastaviť typ IC a poradie R/G/B.
  Kompatibilné integrované obvody: TM1803, TM1804, TM1809, TM1812, UCS1903, UCS1909, UCS1912, UCS2903, UCS2909, UCS2912, WS2811, WS2812, TM1829, TLS3001, TLS3002, GW6205, MBI6120, TM1814B, SK6812, UCS8904B, LPD6803, LPD1101, D705, UCS6909, UCS6912, LPD8803, LPD8806, WS2801, WS2803, P9813, SK9822, TM1914A.
- Možnosť výberu režimu dekódovania DMX, samostatného režimu a režimu RF.
- Štandardné rozhranie kompatibilné s DMX512, nastavenie počiatočnej adresy dekódovania DMX pomocou tlačidiel.
- V samostatnom režime zmeňte režim, rýchlosť alebo jas pomocou tlačidiel.
- V režime RF použite diaľkové ovládanie RF 2.4G RGB/RGBW.
- 32 druhov dynamických režimov, vrátane dostihov, naháňačky, plynutia, chodníka alebo postupnej zmeny štýlu.

Technické parametre

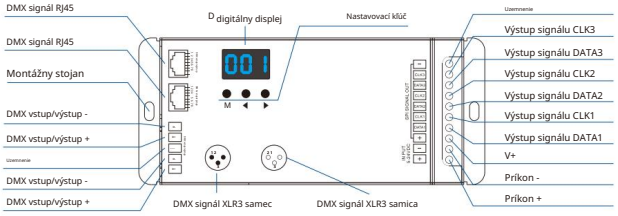
Vstup a výstup	
Vstupné napätie	5 ~ 24 V jednosmerného prúdu
Spotreba energie	1W
Vstupný signál	DMX512 + RF 2,4 GHz
Výstupný signál	SPI(TTL) x 3
Dynamický režim	32
Kontrolné bodky	170 pixelov (RGB 510 CH) Max. 900 pixelov

Životné prostredie	
Prevádzková teplota	Ona: -30 ¨°C ~ +55 ¨C
Teplota puzdra (max.)	Tc :+65 ¨C
Krytie IP	IP20

Bezpečnosť a elektromagnetická kompatibilita	
Norma elektromagnetickej kompatibility (EMC)	EN55032:2015, EN61000-3-2:2014, EN61000-3-2:2013, EN55024: 2010/A1: 2015
Bezpečnostná norma (LVD)	EN 61347-1:2015 EN 61347-2-11:2015
Certifikácia	CE, EMC, LVD

Záruka a ochrana	
Záruka	5 rokov
Ochrana	Opačná polarita

Strojárske konštrukcie a inštalácie



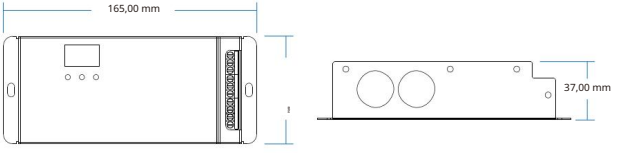
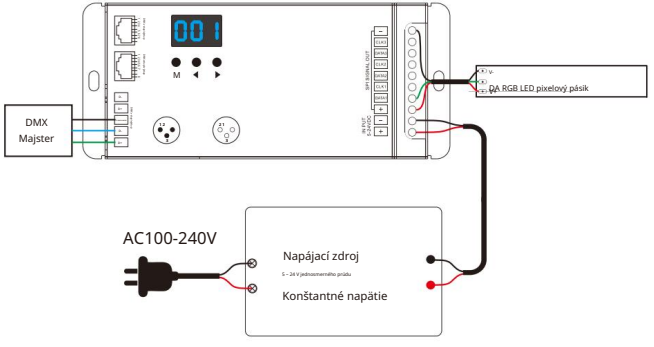


Schéma zapojenia



Poznámka:

• Ak je SPI LED pixelový pásik ovládaný jedným vodičom a výstupy DATA a CLK sú rovnaké, môžeme pripojiť až 6 LED pásikov. • Ak je SPI LED pixelový pásik ovládaný dvoma vodičmi, môžeme pripojiť až 3 LED pásiky.

Machine Translated by Google

Nastavenie typu

integrovaného obvodu, poradia RGB a dĺžky pixelov • Najprv sa musíte uistiť, že

typ integrovaného obvodu, poradie RGB a dĺžka pixelov LED pásika sú správne. • Dlho stlačte kláves

M a , pripravte sa na nastavenie typu integrovaného obvodu, poradia RGB, dĺžky pixelov, automatického vyprázdnenia obrazovky,

Krátkym stlačením tlačidla M prepnete medzi štyrmi položkami.

Stlačením tlačidla alebo nastavte hodnotu každej položky.

Dlhým stlačením tlačidla M po dobu 2 sekúnd alebo po uplynutí 10 sekúnd ukončíte nastavenie.



Typ integrovaného obvodu



RGB poradie



dĺžka pixelu



vypnúť automatické prázdne zobrazenie obrazovky

• Tabuľka typov integrovaných obvodov:

Nie.	Typ integrovaného obvodu	Výstupný signál
C11 TM1803		ÚDAJE
C12	TM1809, TM1804, TM1812, UCS1903, UCS1909, UCS1912 UCS2903, UCS2909, UCS2912, WS2811, WS2812	ÚDAJE
C13	TM1829	ÚDAJE
C14	TLS3001, TLS3002	ÚDAJE
C15	GW6205	ÚDAJE
C16	MBI6120	ÚDAJE
C17	TM1814B(RGBW)	ÚDAJE
C18	SK6812(RGBW)	ÚDAJE
C19	UCS8904B(RGBW)	ÚDAJE
C21	LPD6803, LPD1101, D705, UCS6909, UCS6912	DÁTA, KLIK
C22	LPD8803, LPD8806	DÁTA, KLIK
C23	WS2801, WS2803	DÁTA, KLIK
C24	P9813	DÁTA, KLIK
C25	SK9822	DÁTA, KLIK
C31 TM1914A		ÚDAJE

• Poradie RGB: 0-1 – 0-6 označujú poradie šiestich obrazoviek (RGB, RBG, GRB, GBR, BRG, BGR). • Dĺžka

pixelu: Rozsah je 008 – 900. • Automatické

prázdne vystavenie obrazovky: povoliť („bon“) alebo zakázať („boF“) automatické prázdne vystavenie obrazovky.

Režim dekódovania DMX •

Krátko stlačte tlačidlo M, keď sa zobrazí 001-999, vstúpte do režimu dekódovania DMX. •

Stlačením tlačidla alebo zmeňte počiatočnú adresu dekódovania DMX (001-999),

dlhým stlačením rýchlo upravíte nastavenie.



Režim dekódovania DMX

• Dlhým stlačením tlačidla M po dobu 2 sekúnd pripravte nastavenie dekódovacieho čísla a násobku pixelov.

Krátkym stlačením tlačidla M prepnete medzi dvoma položkami.

Stlačením tlačidla alebo nastavte hodnotu každej položky.

Dekódovacie číslo (zobrazenie „dno“): Číslo dekódovacieho kanála DMX, rozsah je 003-600 (pre RGB).

Násobok pixelov (zobrazenie „Pno“): Dĺžka ovládania každého z 3 DMX kanálov (pre RGB), rozsah je 001-100.

Dlhým stlačením tlačidla M po dobu 2 sekúnd alebo po uplynutí 10 sekúnd ukončíte nastavenie.

• Ak je na vstupe DMX signál, automaticky sa prepne do režimu dekódovania DMX.

Napríklad, dekodér DMX-SPI sa pripája k RGB pásiku:

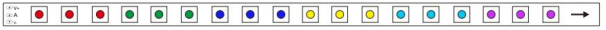
DMX dáta z DMX512 konzoly:

DMX kanál	1	2	3	4	5			6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18						
DMX dáta	255	0	0	0	255	0					0	0	255	255	255	0	0	255	255	255	0	255				

Výstup dekodéra DMX-SPI (počiatočná adresa: 001, číslo dekódovacieho kanála: 18, dĺžka ovládania každého 3 kanála: 1):



Výstup dekodéra DMX-SPI (počiatočná adresa: 001, číslo dekódovacieho kanála: 18, dĺžka ovládania každého 3 kanála: 3):



Samostatný režim

• Krátkym stlačením tlačidla M pri zobrazení P01-P32 prejdete do samostatného

režimu. • Stlačením tlačidla alebo zmeňte číslo dynamického režimu

(P01-P32). • V každom režime je možné nastaviť rýchlosť a jas.

Dlhým stlačením tlačidla M na 2 sekundy sa pripravíte na režim nastavenia rýchlosti a jasu.



Samostatný režim

Krátkym stlačením tlačidla M prepnete medzi dvoma položkami.

Stlačením tlačidla alebo nastavte hodnotu každej položky.

Režim rýchlosti: rýchlosť 1-10 (S-1, S-9, SF).

Režim jasu: úroveň jasu 1-10 (b-1, b-9, bF).

Dlhým stlačením tlačidla M na 2 sekundy alebo podržaním 10 sekúnd

ukončíte nastavenie. • Do samostatného režimu vstúpte iba vtedy, keď je DMX signál odpojený alebo stratený.



Rýchlosť (8 úrovní)



Jas (10 úrovní, 100 %)

Zoznam dynamických režimov

Nie.	Meno	Nie.	Meno	Nie.	Meno
P01	Červené dostihy na bielej zemi	P12	Modrobiele naháňačky	P23	Fialový plavák
P02	Zelené dostihy na bielej zemi	P13	Naháňačka zelenej azúrovej	P24	RGBW float
P03	Modré dostihy na bielej zemi	P14	RGB naháňačka	P25	Červenožltý plavák
P04	Žlté dostihy na koni, modrá zem	P15	7-farebná naháňačka	P26	Zelený azúrový plavák
P05	Azúrové dostihy, modrá zem	P16	Modrý meteor	P27	Modrý fialový plavák
P06	Fialové konské dostihy modrá zem	P17	Fialový meteor	P28	Modrobiely plavák
P07	7-farebné viacfarebné konské dostihy	P18	Biely meteor	P29	6-farebný plavák
P08	7-farebné dostihy zatvoriť + otvoriť 7-farebné	P19	7-farebný meteor	P30	6-farebné plynulé sekčné 7-
P09	viacfarebné dostihy zatvoriť + otvoriť 7-farebné	P20	Červený plavák	P31	farebné skokové sekčné 7-
P10	skenovanie zatvoriť + otvoriť 7-	P21	Zelený plavák	P32	farebné stroboskopické sekčné
P11	farebné viacnásobné skenovanie zatvoriť + otvoriť	P22	Modrý plavák		

Rádiový režim

Zhoda: Dlho stlačte kláves M a po dobu 2 sekúnd, zobrazí sa „RLS“,

do 5 sekúnd stlačte tlačidlo zapnutia/vypnutia na RGB diaľkovom ovládači, zobrazí sa „RLO“, zhoda je

úspešná, potom použite RF diaľkový ovládač na zmenu čísla režimu, nastavenie rýchlosti alebo jasu.

Vymazanie: Dlho stlačte kláves M a po dobu 5 sekúnd, kým sa nezobrazí „RLE“, vymažte všetky spárované RF diaľkové ovládače.

Obnovenie predvolených parametrov z výroby • Dlhým

stlačením tlačidiel a obnovíte predvolené parametre z výroby, zobrazí sa „RES“. • Predvolené

parametre z výroby: Režim dekódovania DMX, počiatočná adresa dekódovania DMX je 1, číslo dekódovania je 510,

násobok pixelov 1, číslo dynamického režimu je 1, typ čipu je TM1809, poradie RGB, dĺžka pixelu

je 170, vypnutie automatického vypínania obrazovky, bez spárovaného RF diaľkového ovládača.