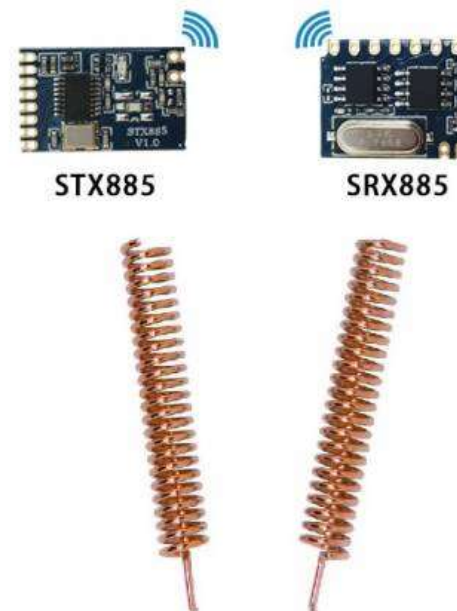


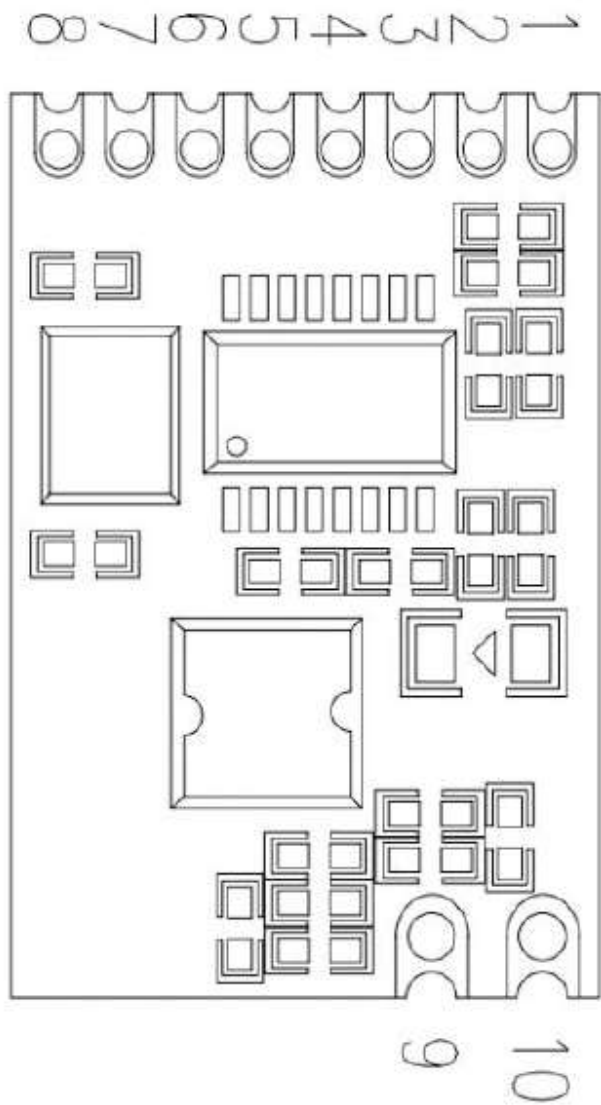
NiceRF 433MHz vysílač STX885 + přijímač SRX885 + 2x anténa - Set čtyř kusů

Typ vysílače:	NiceRF STX885
Napájecí napětí:	2 až 3,6 V DC
Proud (aktivní vysílač):	20 až 25 mA (při nap. 3,3 V DC a výkonu 15 dBm)
Proud (sleep mód):	< 1 μ A
Vysílací frekvence:	433,82 až 434,01 MHz
Max. vysílací výkon:	15 dBm (při nap. 3,3 V DC)
Modulační rychlost:	0,1 až 10 Kb/s
Typ přijímače:	NiceRF SRX885
Napájecí napětí:	2,8 až 5,5 V DC
Pracovní proud:	4,5 mA
Frekvence přijímače:	433,82 až 434,02 MHz
Citlivost:	-115 dBm
Šířka pásma přijímače:	350 kHz
Paměť:	až pro 80 signálů

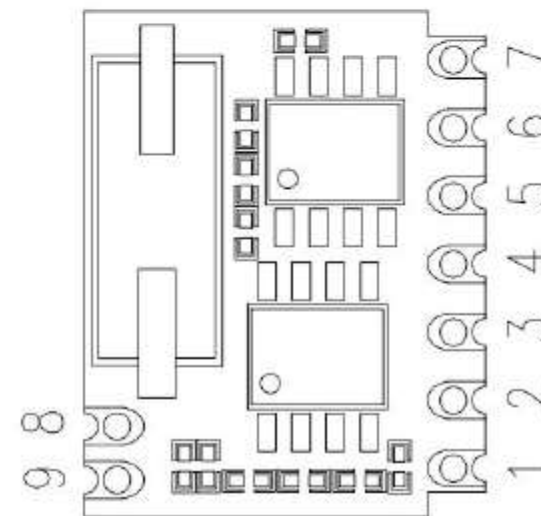
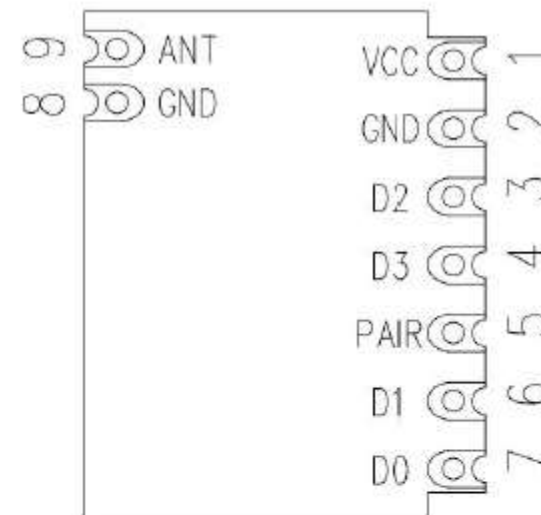


	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A										
B										
C										
D										
E										
F										

Číslo pinu	Označení pinu	Popis
1	VCC	Napájecí napětí +, 2 až 3,6 V DC
2, 9	GND	GND, -, zem
3	K2	Vstup s pull-down rezistorem
4	K0	Vstup s pull-down rezistorem
5	K1	Vstup s pull-down rezistorem
6	K3	Vstup s pull-down rezistorem
7	K02	Vstup s pull-down rezistorem
8	K03	Vstup s pull-down rezistorem
10	ANT	Vstup pro anténu 50 Ω



Číslo pinu	Označení pinu	Popis
1	VCC	Napájecí napětí +, 2,8 až 5,5 V DC
2, 8	GND	GND, -, zem
3	D2	Výstup
4	D3	Výstup, může být použit jako sériový (Tx)
5	Pair	Vstup pro párování
6	D1	Výstup
7	D0	Výstup
9	ANT	Vstup pro anténu 50 Ω



Párování vysílače a přijímače

- 1) Po připojení napájení 2x rychle propojte pin PAIR s GND. LED indikátor na přijímači začne blikat.
- 2) Aktivujte vstup na vysílači. LED na přijímači se rozsvítí přibližně na jednu sekundu, což značí úspěšné párování.
- 3) Opakujte postup pro další vstupy na vysílači (pokud třeba).
- 4) Pro úspěšné ukončení párování počkejte 10 sekund nebo propojte pin PAIR s GND alespoň na jednu sekundu.

Vymazání spárovaných zařízení

- 1) Připojte k přijímači napájení.
- 2) Propojte pin PAIR s GND alespoň na 6 sekund.

Přepnutí operačního módu

Zařízení má celkem 5 operačních módů, které lze aktivovat následovně:

- 1) Po připojení napájení 2x rychle propojte pin PAIR s GND. LED indikátor na přijímači začne blikat.
- 2) Krátce (<1 s) propojte pin PAIR s GND. Tím přepnete operační mód na následující.
- 3) Pokud LED dioda blikne jednou, je zvolen operační mód 1. V tomto módu se po přijetí signálu výstup přijímače invertuje a zůstane tak do doby, než je přijat další signál, který výstup opět invertuje. Výstupy pro jednotlivé signály z vysílače jsou kódovány dle pravdivostní tabulky na další straně.
- 4) Pokud LED dioda blikne dvakrát, je zvolen operační mód 2. V tomto módu je výstup trvale aktivní dle posledního přijatého signálu. Pokud je tedy přijat např. signál K0, aktivují se výstupy D0 a D1 a zůstanou aktivní dokud není odpojeno napájení nebo přijat jiný signál. Výstupy pro jednotlivé signály z vysílače jsou kódovány dle pravdivostní tabulky na další straně.
- 5) Pokud LED dioda blikne třikrát, je zvolen operační mód 3. V tomto módu jsou výstupy aktivní pouze po dobu, kdy je přijímán signál z vysílače. Jakmile vysílač přestane vysílat, výstupy se deaktivují. Výstupy pro jednotlivé signály z vysílače jsou kódovány dle pravdivostní tabulky na další straně.
- 6) Pokud LED dioda blikne čtyřikrát, je zvolen operační mód 4. V tomto módu se výstup aktivuje (a zůstane aktivovaný) pouze v případě, že signál z vysílače aktivuje právě jeden výstup D0, D1, D2 nebo D3 (tedy signál z vysílače K0, K1, K2 nebo K3 del pravdivostní tabulky).
- 7) Pokud LED dioda blikne pětkrát, je zvolen operační mód 5. V tomto módu pin přijímače D3 vysílá sériová data. Parametry komunikace jsou 9600 bps, data 8 bitů, 1 stop bit, bez handshake. Data mají formát LC: 1234569C\r\n. Data jsou 3 byty 0x12, 0x34 a 0x56. Byte 9C je kontrolní suma. Symboly \r\n jsou řídicí znaky pro posunutí kurzoru na začátek nového řádku. Při použití vysílače STX885 by měly být pro vstupy K0 až K3 vypsány kódy LC: 8510A83D, LC: 8510A439, LC: 8510A237, LC: 8510A136.

Vypracoval	Ing. Aleš Svoboda	Oddělení	Tech. podpora	Název	vysílač STX885 + přijímač SRX885	Měřítko
Přezkoušel		Druh dokumentu	datasheet	Doplňující název	Uvedení do provozu	List 4/5
Datum vydání	04.05.2023	Status dokumentu				
Datum posl. změny		Č. dokumentu	1576565252			

Pravdivostní tabulka – kódování vysílače a přijímače

Key input										Data out			
K23	K13	K12	K03	K02	K01	K3	K2	K1	K0	D3	D2	D1	D0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0
0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1
0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1
0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0

Poznámka: K23 (resp. K13, K12) značí, že je na vysílači aktivován vstup K2 a K3.