

DA24 - nastavitelný jednocestný útlumový článek s předzesilovačem pro pásmo 2,4GHz



MODEL:

Max vstupní výkon na vstupu RADIO:

Max vstupní výkon na vstupu ANTENNA:

Frekvenční rozsah:

Průchozí útlum směrem RADIO -> ANTENNA:

Variabilní útlum směrem RADIO -> ANTENNA:

Zisk směrem ANTENNA -> RADIO:

Bandpass filtr na vstupu :

Napájení:

Odběr při provozu:

Provozní teplota:

Skladovací teplota:

Indikátory stavu:

DA24

200mW/23dBm

1mW/0dBm

2400-2500 MHz

5 dB

0-15 dB

10 dB

2445 ± 50MHz

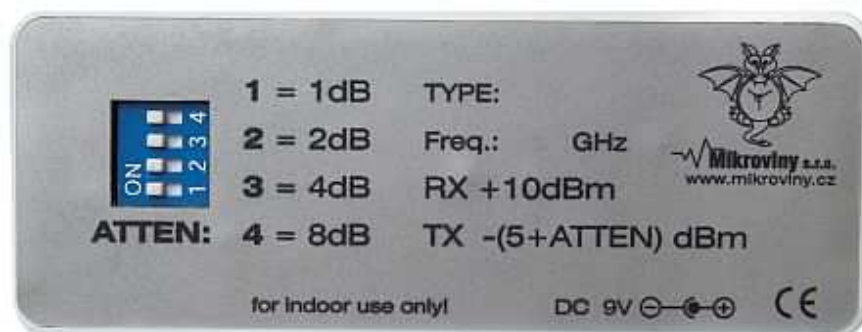
9 až 12 V DC

max 100mA

0° ... 50° C

-20° ... -70° C

2x LED - TX,RX



Zapojení do kompletu s WiFi - FHSS , DSSS, OFDM.

Na vstup RADIO je nutné vždy připojit výstup s WiFi karty, zařízení. Na vstup ANTENNA připojíme koax. kabel vedoucí z atény. Před připojením napájecího zdroje k DA24 opět prověříme správnost zapojení. Opačné zapojení vede k trvalému zničení vstupního předzesilovače. Po zapnutí napájení musí svítit LED RX, při aktivitě WiFi bliká LED TX. Přepínačem na zadní straně článku nastavíme požadovaný útlum.

Ten vypočteme : požadovaný útlum = 5 + (PIN1 * 1) + (PIN2 * 2) + (PIN3 * 4) + (PIN4 * 8)

PIN 4	+	PIN 3	+	PIN 2	+	PIN 1	+	Průchozí =	Výsledný
								útlum dB	útlum dB
OFF	(0)	OFF	(0)	OFF	(0)	OFF	(0)	(5)	5
OFF	(0)	OFF	(0)	OFF	(0)	ON	(1)	(5)	6
OFF	(0)	OFF	(0)	ON	(2)	OFF	(0)	(5)	7
OFF	(0)	OFF	(0)	ON	(2)	ON	(1)	(5)	8
OFF	(0)	ON	(4)	OFF	(0)	OFF	(0)	(5)	9
OFF	(0)	ON	(4)	OFF	(0)	ON	(1)	(5)	10
OFF	(0)	ON	(4)	ON	(2)	OFF	(0)	(5)	11
OFF	(0)	ON	(4)	ON	(2)	ON	(1)	(5)	12
ON	(8)	OFF	(0)	OFF	(0)	OFF	(0)	(5)	13
ON	(8)	OFF	(0)	OFF	(0)	ON	(1)	(5)	14
ON	(8)	OFF	(0)	ON	(2)	OFF	(0)	(5)	15
ON	(8)	OFF	(0)	ON	(2)	ON	(1)	(5)	16
ON	(8)	ON	(4)	OFF	(0)	OFF	(0)	(5)	17
ON	(8)	ON	(4)	OFF	(0)	ON	(1)	(5)	18
ON	(8)	ON	(4)	ON	(2)	OFF	(0)	(5)	19
ON	(8)	ON	(4)	ON	(2)	ON	(1)	(5)	20

DA24 má platný měřicí protokol EMC FTZÚ Ostrava Radvanice, odolnost proti rušení a EM vyzařování.

Rovněž jeho funkčnost byla ověřena TESTCOM a.s. Praha, měřeno do zátěže a na odbočnici. www.mikrovlny.cz - sekce software.