

## BEZDRÁTOVÝ REPRODUKTOR

Stavebnice aktivního reproduktoru s LED indikací vybuzení a Bluetooth modulem. Výsledný produkt z čirého akrylátu vypadá velmi působivě a je plně funkční. Reprobednička obsahuje zesilovač a pět LED diod pro indikaci vybuzení. Hlavními součástmi jsou 3W audio zesilovač HT6872 a VU meter s obvodem KA2284. Napájení 5V je přivedeno pomocí USB kabelu a tím je možné napájet reproduktor pomocí powerbanky, adaptéru nebo přímo z počítače.

Seznam dílů:

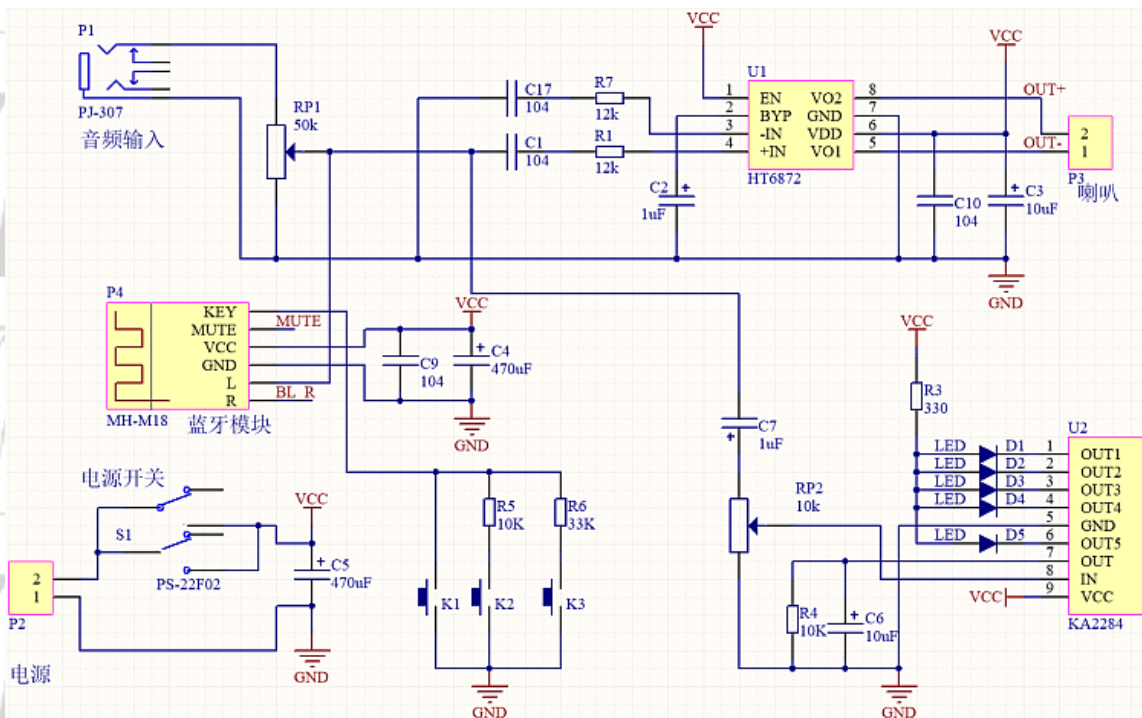
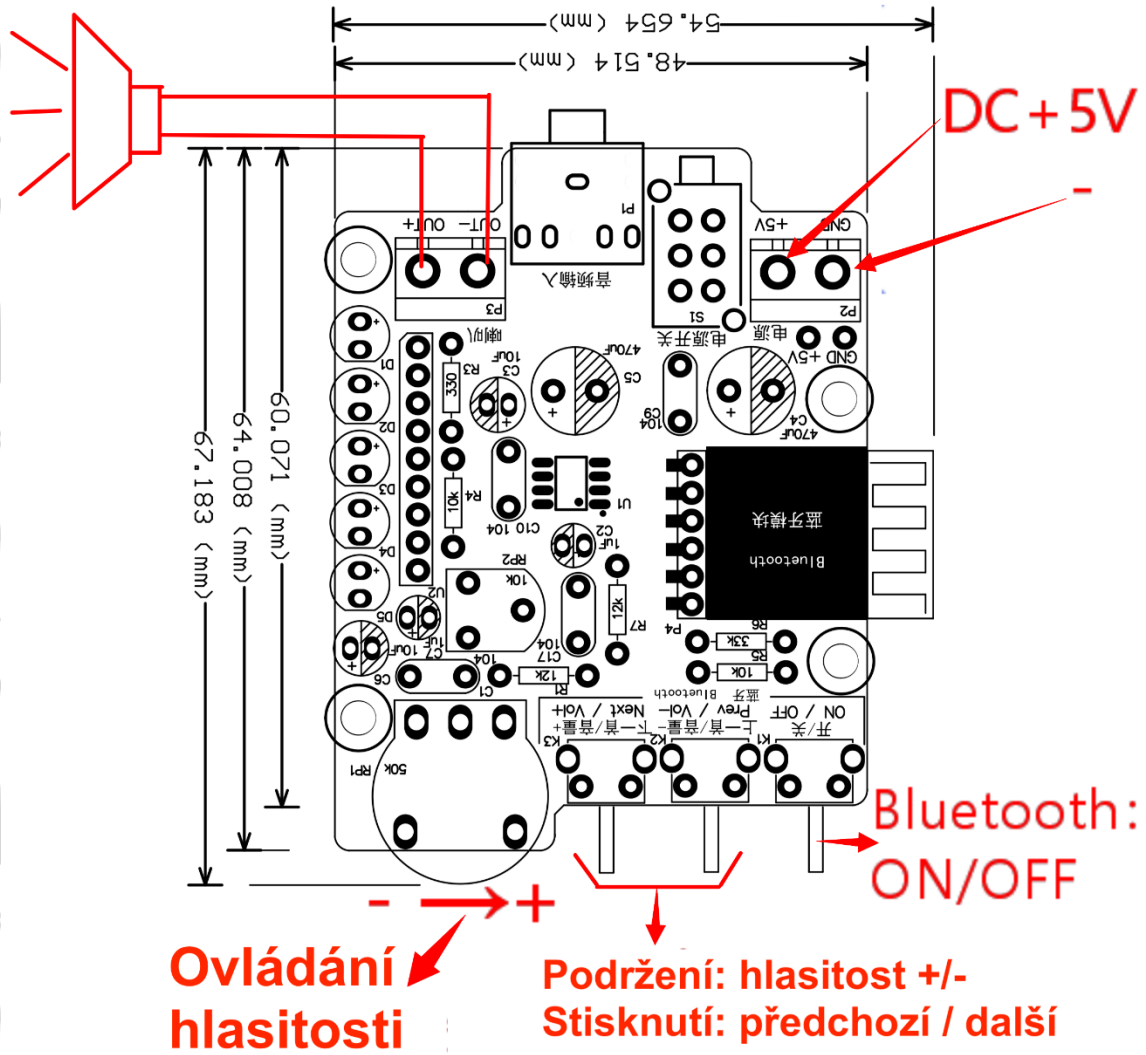
Název dílu	Parametr	Označení na desce
Kondenzátor	104	C1, C9, C10, C17
Elektrolytický kondenzátor	1uF 50V	C2, C7
Elektrolytický kondenzátor	10uF 50V	C3, C6
Elektrolytický kondenzátor	470uF 10V	C4, C5
5mm LED dioda	červená	D5
5mm LED dioda	zelená	D4
5mm LED dioda	modrá	D3, D2, D1
Stranový spínač		K1, K2, K3
Krytka stranového spínače	černá	K1, K2, K3
Audio konektor	3.5mm	P1
Bluetooth modul	M18	P4
Rezistor	12k	R1, R7
Rezistor	330R	R3
Rezistor	10k	R4, R5
Rezistor	33k	R6
Potenciometr otočný	50k	RP1
Trim (modrobílý)	10k	RP2
Spínač s aretací		S1
Krytka spínače s aretací		S1
Audio zesilovač	HT6872	U1
VU Meter	KA2284	U2
Reproduktor s kabely	40hm, 3W	
USB kabel		
Propojovací kablík 3.5mm		
Deska plošných spojů		
Akrylátová krabička se šroubky		

TENTO NÁVOD A PODOBNÉ STAVEBNICE NAJDEŠ ZDE:

<https://www.fyft.cz/stavebnice-reproduktor-bezdratovy-s-bluetooth-a-led/>



# BEZDRÁTOVÝ REPRODUKTOR




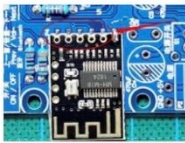
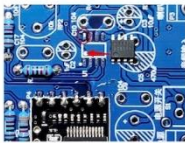
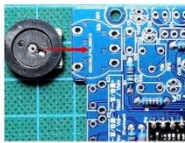

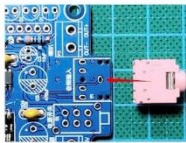
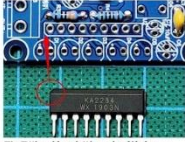
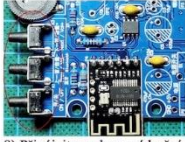



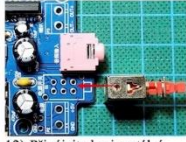
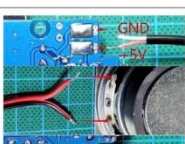




TENTO NÁVOD A PODOBNÉ STAVEBNICE NAJDEŠ ZDE:

<https://www.fyft.cz/stavebnice-reproduktor-bezdratovy-s-bluetooth-a-led/>



# BEZDRÁTOVÝ REPRODUKTOR

## Návod

 <p>1) Pájení součástek doporučujeme v pořadí od nejnižších k nejvyšším, počínaje odpory. Dbejte na hodnotu odporu odpovídající potisku na plošném spoji. Odpory nemají polaritu.</p>	 <p>2) Při pájení zvukového bluetooth modulu M18 nejprve připájejte jeden pin, ujistěte se, že je správně orientovaný a poté připájejte zbylých 5 vývodů.</p>	 <p>3) Připájejte čip výkonového zesilovače HT6872, dávejte pozor na tečku na čipu odpovídající vzoru na potisku plošného spoje.</p>	 <p>4) Připájejte potenciometr 50K (103) tak, jak je znázorněno na obrázku.</p>	 <p>5) Připájejte keramické kondenzátory 104. Keramické kondenzátory nemají polaritu.</p>	 <p>6) Připájejte 3.5mm audio konektor podle obrázku výše.</p>
 <p>7) Při pájení čipu indikátoru úrovně hlasitosti KA2284 dávejte pozor na chybějící roh čipu, který odpovídá vzoru potisku plošného spoje, stejně jako na obrázku výše.</p>	 <p>8) Připájejte vodorovná boční tlačítka (znázorněno na obrázku výše).</p>	 <p>9) Dále je na řadě pájení všech elektrolytických kondenzátorů. Věnujte pozornost polaritě (delší nožička + a kratší je -) a také hodnotě kondenzátoru (vyznačená na potisku desky).</p>	 <p>10) Připájejte modrobílý trimr (potenciometr) 10K (103) podle obrázku.</p>	 <p>11) Připájejte LED diody v pořadí, jak je znázorněno na obrázku. Dějte pozor na polaritu LED diod (delší nožička + a kratší je -).</p>	 <p>12) Připájejte horizontální vypínač, jak je znázorněno na obrázku.</p>
 <p>13) Nakonec připájejte napájecí USB kabel a kabel reproduktoru podle obrázku (také lze použít svorkovnici).</p>	<p>Před instalací akrylového krytu doporučujeme připojit napájení pomocí USB kabelu (DC 5V) a otestovat všechny funkce reproduktoru, abyste se ujistili, že pájení bylo správné a deska neobsahuje žádné chyby.</p> <p>Pro sestavování krytu doporučujeme použití magnetu, pomůže přidržet matky na správném místě.</p>	 <p>14) Strhněte ochrannou fólii na obou stranách akrylového pláště.</p>	 <p>15) Připevněte kovové sloupky pomocí matic na desku plošných spojů a tu na akrylovou základnu krabičky.</p>	 <p>16) Pomocí šroubů a matic připevněte reproduktor na přední kryt. Dávejte pozor na polohu otvoru pro knoflíky a regulaci hlasitosti.</p>	 <p>17) Poskládejte zbytek krabičky a pospojujte ji pomocí malých šroubků a matic. Doporučujeme použití magnetu pro přidržení matic.</p>

TENTO NÁVOD A PODOBNÉ STAVEBNICE NAJDEŠ ZDE:

<https://www.fyft.cz/stavebnice-reproduktor-bezdratovy-s-bluetooth-a-led/>

