

EK033 – Förstärkare & Högtalare

Beskrivning:

EK033 är en liten byggsats med ytmonterade komponenter som, när monterad, blir en enkel liten högtalare med förstärkare för kopplingsdäck t.ex. Byggsatsen är uppbyggd kring den populära klass-D-förstärkaren PAM8302A, som kan driva små högtalare med minimalt antal kringkomponenter. Totalt behöver bara 8st komponenter monteras, vilket gör den här byggsatsen lämplig för både nybörjare och mer erfarna lödare. Förstärkaren drivs med spänningar från 2V till 5.5V och hanterar typiska audiosignaler, AC eller DC. En liten trimpotentiometer på baksidan av kortet kan användas för att förinställa förstärkningen. För att justera volymen vid användning kan ett fast motstånd eller potentiometer anslutas i serie med audiosignalen. Flera signaler kan även mixas på det här sättet. Den sista anslutningen, ~SD~ (shutdown) stänger ned förstärkaren när den kortsluts till GND.



- * Matningsspänning: 2 – 5.5VDC
- * Utgångseffekt: 2.5W max
- * Högtalare: \varnothing 23mm 0.1W 8ohm
- * PCB dimensioner: 23.5 x 29mm

Monteringsanvisningar:

För att montera ytmonterade komponenter är det enklast att börja med att förtenna en av anslutningarna på kretskortet till varje komponent. Därefter kan komponenten positioneras med pincett, smält lödtennet på den förtennade anslutningen och skjut in komponenten för att löda fast den. Fortsätt med den andra anslutningen och gå vidare till nästa komponent. Börja gärna monteringen med den stora IC-kretsen i mitten och arbeta utåt och avsluta med de hålmonterade komponenterna (högtalare och stiftlist). Om lödpunkterna blir spetsiga eller ser ojämnta ut är det bara att smälta tennet igen och ev. tillsätta flussmedel för att få tennet att flyta ut ordentligt.

Komponentlista:

RefDes	Värde	Antal	Art.nr.	Markering
C1, C2	1uF 0603	2	41022111	
C3	10uF 0805	1	41016661	
R1	10kohm 0805	1	40819410	"1002"
R2, R3	100ohm 0603	2	40817210	"01A"
R4	10kohm TC33X	1	41023506	
SPK	ø23mm 8ohm 0.1W	4	41017231	
U1	PAM8302A	1	41024428	

Monterat kort:

