

Modulo DAC - montato

Prezzo: 6.56 €

Tasse: 1.44 €

Prezzo totale (con tasse): 8.00 €



Breakout board basata sull'integrato DAC (Digital to Analog Converter) MCP4725A0T-E/CH prodotto dalla Microchip. Interfacciabile ad Arduino, utilizzando la libreria messa a disposizione da Adafruit, l'MCP4725A0T-E/CH ha una risoluzione di 12 bit, integra una EEPROM, dispone di una connessione di tipo I²C-Bus e funzione rail-to-rail sull'uscita (quindi può fornire da 0 a 5 volt). La EEPROM interna permette di salvare la configurazione di ingresso attraverso la stessa interfaccia I²C. La memoria non volatile permette al DAC di mantenere i dati in ingresso in caso di blackout, in modo da ripresentare la tensione corrispondente all'uscita analogica una volta data alimentazione. Il convertitore D/A può funzionare con tre velocità di conversione: Standard (100 kbps), Fast (400 kbps) e High-Speed (3.4 Mbps). Le connessioni dati, di alimentazione e d'uscita sono disponibili sui lati e su una fila di piazzole a passo 2,54 mm. Possibilità di selezionare l'indirizzo del modulo mediante jumper, permettendo così di utilizzare fino a due breakout DAC sullo stesso bus.

[Clicca qui per leggere l'articolo completo presentato sulla rivista Elettronica In](#)

Le breakout board sono schede di prototipazione contenenti il componente interessato già saldato, le cui connessioni sono portate all'esterno delle basette su connessioni facilmente utilizzabili per passo e terminazione; generalmente i collegamenti sono piazzole a passo 2,54 mm, come quelle dei classici integrati DIP. Per facilitare chi vorrebbe utilizzare componentistica SMD ma non ha i mezzi o le qualità per saldarla, sono stati identificati un certo numero di integrati (comprendenti sensori, alimentatori switching, caricabatterie, amplificatori lineari ecc.), e montati su basette pronte all'uso. Queste breakout board sono sia un ausilio per chi desidera avere già pronto in un formato "tradizionale" il meglio dell'elettronica SMD, sia per chi -pur riuscendo a lavorare con componenti SMD- necessita di avere tali componenti disponibili su schede di prototipazione per applicarle a circuiti esistenti e fare prove, ovvero per realizzare prototipi che integrino le funzioni dei relativi integrati, prima di realizzare il circuito stampato definitivo di un'apparecchiatura.

Documentazione e link utili

- [Libreria e Sketch Arduino](#)