

DG403BDY-T1-E3

İçinde iki tane aç/kapa yapan elektronik anahtar barındırır, her anahtarın bir kontrol pini vardır.

- pin LOW(0) yapılırsa, anahtar kapanır ve sinyal geçmeye başlar.
- pin HIGH(1) yapılırsa, anahtar açılır ve sinyal geçemez.

Hem giriş hem çıkış yönünde çalışır yani sinyal iki taraftan da geçebilir. Analog sinyalleri seçip yönlendirmek için kullanılır.

AD5544ARSZ

Bu entegre sayıları analog voltaja çeviren bir DAC'tır. İçinde 4 ayrı çıkış kanalı vardır. SPI üzerinden 3 byte'lık veri göndererek her kanala 0 ile 65535 arasında bir değer atanabilir. Bu değer, çıkışta belirli bir voltaja dönüşür.

- CS pini LOW yapılıncaya veri gönderilir. LDAC pini varsa (çok kullanılmıyor sanırım), tüm çıkışlar aynı anda güncellenebilir. CLR pini varsa, tüm çıkışlar sıfırlanabilir. Genelde hassas voltaj çıkışları gerektiğinde kullanılır.

SN74HC02DR

Dijital bir mantık entegresidir. İçinde 4 tane NAND kapısı vardır. Her kapının 2 girişi ve 1 çıkışı bulunur.

- Her iki giriş de HIGH olursa, çıkış LOW olur. Diğer durumlarda çıkış HIGH olur. Yani "ikisi de 1 mi? O zaman çıkışı 0 yap" mantığıyla çalışır.

SN74LVC1G04DBVR

Bu entegre sadece bir tane NOT kapısı içerir. Girişine 0 verirken çıkış 1 olur. Girişe 1 verirken çıkış 0 olur. Yani sinyali ters çevirir. Dijital sistemlerde sinyali ters çevirmek gerektiğinde kullanılır, tek girişli ve basit bir mantık elemanıdır.

ADG508AKRZ

Entegre 8 tane giriş sinyalinde bir tanesini seçip çıkışa veren bir analog çoklayıcıdır. İçindeki adres pinleri olan A0, A1 ve A2 pinlerine verilen 0 ve 1'lerle hangi girişin seçileceği belirlenir. Örneğin A0=0, A1=0, A2=0 olursa S1 çıkışa bağlanır. EN pini ise cihazı çalıştırır veya durdurur.

- EN LOW (0) yapılırsa cihaz aktif olur.
- EN HIGH (1) yapılırsa hiçbir giriş çıkışa bağlanmaz.

ADG506AKRZ

16 tane analog girişten birini çıkışa bağlayan bir analog çoklayıcıdır. ADG508'e benzer ama daha fazla (16 adet) girişe sahiptir. Seçim işlemi A0, A1, A2 ve A3 pinleriyle yapılır. Her seferde sadece bir giriş çıkışa bağlanır.

- EN pini LOW yapılırsa çalışır, HIGH yapılırsa devre dışı kalır.

ADG419BRZ-REEL7

ADG419, tek kanallı bir analog anahtardır, giriş ve çıkış arasına bağlanarak sinyalin geçip geçmeyeceğini kontrol eder.

- Kontrol pini LOW olursa anahtar kapanır ve sinyal geçer. HIGH olursa anahtar açılır ve bağlantı kesilir.

Genelde analog sinyalleri açmak veya kapatmak için kullanılır.

AD7533KR

Bu entegre 10 bitlik paralel girişe sahip bir DAC'tır. Yani dijital olarak verilen 10 bitlik veri, çıkışta analog voltaja çevrilir.

- WR (write) pini LOW yapılırsa veriyi kabul eder.
- CS (chip select) piniyle cihaz aktif hale getirilir.
- Giriş verisi doğrudan GPIO pinlerinden verilir. Basit ve hızlı bir DAC'tır.

MX574AJP

Bir ADC'dir, çıkışı 12 bittir ve paralel olarak (12 tane çıkış pini) verilir. CE, CS, RC ve A0 pinleri ile kontrol edilir.

- RC pini LOW yapılırsa dönüştürme başlar. Sonra RC HIGH yapılır ve veriler D0–D11 pinlerinden okunur.
- 12/8 pini (kodda data_mode) HIGH yapılırsa 12-bit modda çalışır.
- A0 pini ile verinin MSB veya LSB kısmı seçilebilir.