

Las llaves compuestas por tecnología de estado solido son pequeñas, rápidas, de fácil uso y control. Además poseen un consumo bajo comparado con compuertas tradicionales controladas electricamente.

Las compuertas digitales estan diseñadas para que transmitir y bloquear señales de niveles digitales. Por otro lado, las analógicas son diseñados para señales analógicas, si bien normalmente presentan un buen comportamiento frente a las digitales.

0.1. **CD4016**

- $V_{OS} = 0.4 \text{ V} \sim 13.5 \text{ V}$
- Resistencia “on-state” = $400 \text{ } \Omega \sim 2 \text{ k}\Omega$
- $TDH = 0.4 \%$
- Capacidad de entrada $C_{is} = 4 \text{ pF}$
- Capacidad de salida $C_{os} = 4 \text{ pF}$
- Capacidad Feedthrough $C_{ios} = 0.2 \text{ pF}$
- Crosstalk = 50 mV
- Delay de encendido/apagado = $15 \text{ ns} \sim 70 \text{ ns}$

0.2. **CD4066, CD4053 y CD4051**

- $V_{OS} = 0.4 \text{ V} \sim 13.5 \text{ V}$
- Resistencia “on-state” = $200 \text{ } \Omega \sim 1.3 \text{ k}\Omega$
- $TDH = 0.4 \%$
- Capacidad de entrada $C_{is} = 8 \text{ pF}$
- Capacidad de salida $C_{os} = 8 \text{ pF}$
- Capacidad Feedthrough $C_{ios} = 0.5 \text{ pF}$
- Crosstalk = 50 mV
- Delay de encendido/apagado = $15 \text{ ns} \sim 70 \text{ ns}$

Estos datos varían dependiendo en VDD , entre 5 V y 15 V .