FICH — UNL Redes y Comunicación de Datos 2 – 2010

TP1. Análisis de comportamiento y características de distintos integrados.

Fornal, Esteban Mastaglia, Nicolás Pfarher, Christian Torrez, Mauro

15 de abril de 2010

1. El integrado DS920LV010A

El DS920LV010Aes un transceiver de voltajes TTL/CMOS a LVDS — Señal diferencial de bajo voltaje.

Funcionando como transmisor (*driver*, $2V \le DE \le Vcc$), recibe una entrada en voltaje TTL (Vcc=5V) ó CMOS (Vcc=3.3V) en Din y otorga una salida LVDS ($\ge+100mV$ y $\le-100mV$) en los terminales DO+ y DO-. En modo receptor (RE=GND) recibe un voltaje diferencial en RI+, RI- y entrega una salida Vcc en el pin Rout.

Voltaje de operación El integrado se puede alimentar con 3.3V (CMOS) ó 5V (TTL).

Umbral de recepción (sensibilidad) Las entradas/salidas LVDS deben ser de al menos ± 100 mV. Encapsulado tipo SOIC¹ de 8 pines.

comentar acerca de las tablas de estado lógico 1, 2, 3.

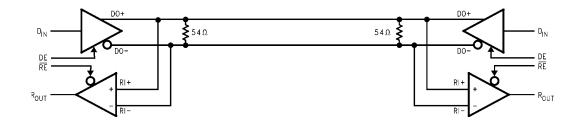


Figura 1: Dibujo esquemático de una configuración típica punto a punto

 $^{^1\}mathrm{SOIC}$ es un tipo de encapsulado de montaje superficial. (http://en.wikipedia.org/wiki/Small-outline_integrated_circuit)

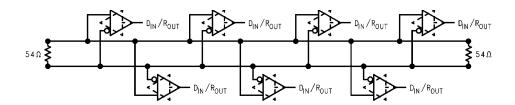


Figura 2: Dibujo esquemático de una configuración típica multi-disposititvo

2. El integrado DS90CR283

El DS90CR283es un transmisor que convierte 28 bits de datos en niveles CMOS/TTL a cuatro canales de datos LVDS. Tiene un quinto salida que lleva una señal de clock LVDS. En cada ciclo de clock convierte los 28 valores que recibe en paralelo en la entrada multiplexándolos el los 4 canales de datos TTL.

Soporta la norma TIA/EIA-644 para LVDS ver esta norma y agregar algún comentario, digo yo...

Puede enviar simultáneamente n bits en el canal de datos, y m en el de transmisión.

3. El integrado DS34C87T

El DS34C87T es un ...

Soporta la norma . . .

4. El integrado 16550D

. . .

5. El integrado DP83848J

. . .

6. El integrado MAX232

. . .

7. Análisis de circuito

. . .