

Plataforma de hardware reconfigurable

Armado final - Observaciones

Luis A. Guanuco

Noviembre 2014

LastChangedRevision : 409



Índice

1. Introducción	1
2. Placa PHR	1
2.1. Componentes faltantes	1
2.2. Malas soldaduras	2
2.3. Versiones corregidas	2
A. Acrónimos	4
B. Repositorio de proyecto	4

1. Introducción

Se realiza una nota con observaciones sobre el armado de las placas finales. El servicio de soldado fue realizado por el laboratorio SMT de la CIECCA¹.

2. Placa PHR

2.1. Componentes faltantes

Cada placa tiene una numeración de la forma 01. Y a cada una de estas placas se detallarán los componentes que no se encuentran montados.

¹<http://ciecca.org.ar/servicios/cst-y-smt/>

Placa	P3 (JTAG)	P2 (GPIO)	push1(prog)	Q1,Q1 (7-seg)
01	✓	✓		
02	✓	✓		
03	✓	✓	✓	
04	✓	✓	✓	
05	✓	✓	✓	✓
06	✓	✓	✓	✓

2.2. Malas soldaduras

Las placas *PHRboard* tienen varios componentes con polaridad invertida. La Tabla ?? describe los componentes a corregir por placa.

Placa	Ca10	Co16	Ci16	D1	D2	LED1-LED8
01	✓	✓	✓	✓	✓	
02	✓	✓	✓	✓	✓	
03		✓			✓	✓
04		✓			✓	✓
05		✓			✓	✓
06		✓			✓	✓

2.3. Versiones corregidas

Los errores presentes en las versiones recibidas por el laboratorio SMT fueron corregidas por los desarrolladores Maximiliano Quinteros y Julio Vilca. A continuación se describe las observaciones de cada caso,

Placa	Estado	Observaciones
01	✓	Ninguna.
02	✓	Ninguna.
03	✓	Tenía problema en PBTN3(cambiado).
04	✓	La llave 3 del dip switch (SWITCHES) tiene mayor sensibilidad. Se decide aceptarlo.
05	✓	Ninguna.
06	✓	Ninguna.
07	✓	
08	✓	
09	✓	

Las placas 07 y 08 son consideradas de respaldo para cualquier inconveniente que presenten las placas que se encontrarán en uso en el laboratorio LTDI.

Referencias

- [1] Luis A. Guanuco, “Plataforma de hardware reconfigurable (Armado - Testeo y Documentación de las placas de prototipaje)”, Agosto 2012, 2.3.4. FPGA (PHR version BETA), 8 p.
- [2] **openocd!** (**openocd!**), “**openocd!** User’s Guide”, 25 de Noviembre del 2012, 10.7 Autoprobing, 58 p., Versión 0.7.0-dev
- [3] Luis A. Guanuco, “Plataforma de hardware reconfigurable (JTAG – Configuración OOCd-Links, (Hardware & Software)”, Marzo 2013.

A. Acrónimos

CIECCA Cámara de Industrias Informáticas, Electrónicas y de Comunicaciones del Centro de Argentina

B. Repositorio de proyecto

El proyecto se encuentra alojado en los servidores de *OpenCores*. Por lo que se puede acceder a los repositorios mediante el siguiente link, <http://opencores.org/project,phr>. De todas formas se pueden comunicar por correo, guanucoluis@gmail.com.