

「C6747DSP2 組込用 DSP ボード 取扱説明書」

Doc No.D240902(Rev1.0)

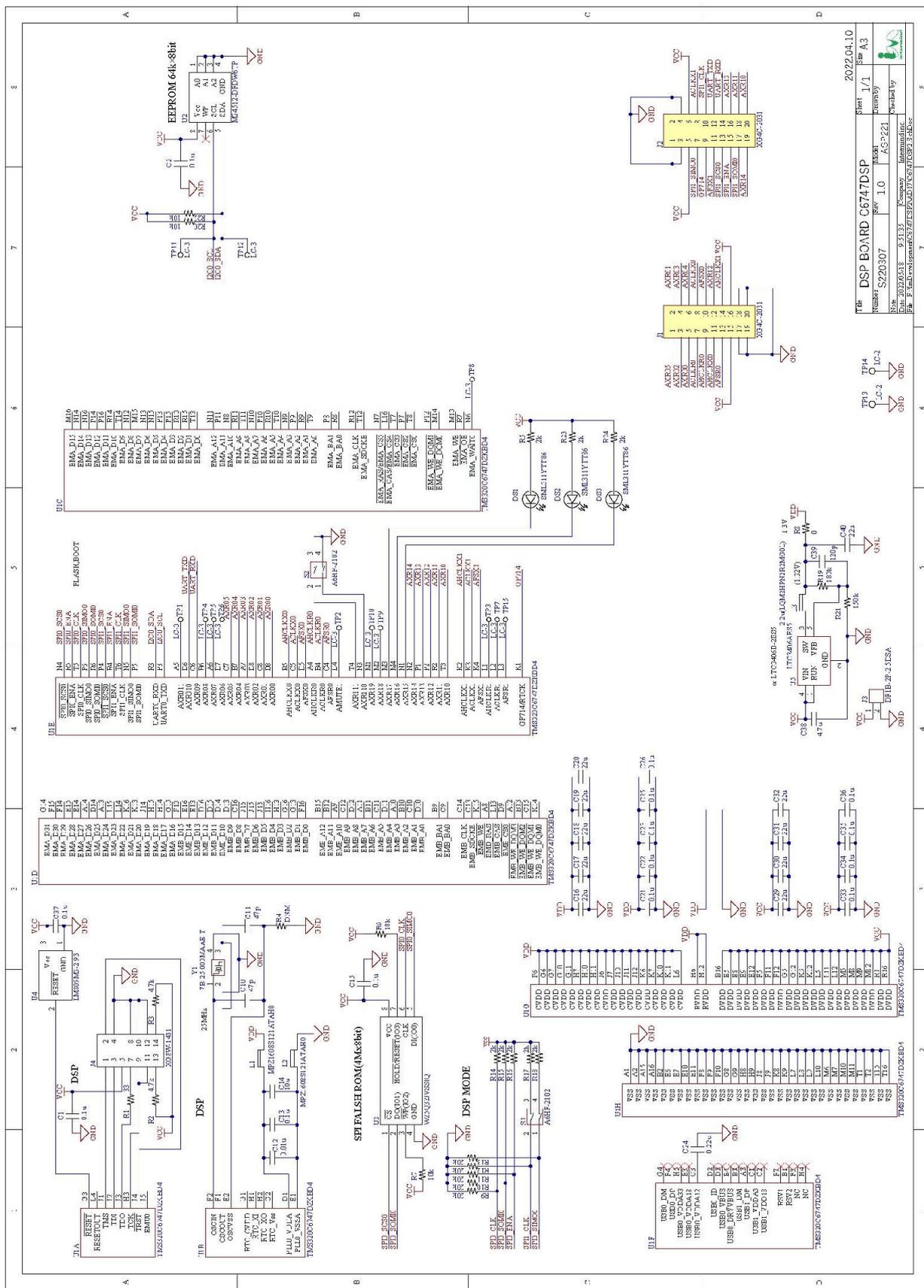
1. 概要

本ボードは TI 社製の TMS320C6747DZKB を搭載した低消費で省スペースかつ高パフォーマンスな DSP ボードです。最高クロックは 456MHz で高速なデジタル信号処理が可能です。54×47mm の名刺の約半分のサイズで、小型計測器やマルチ DSP 処理の用途に適しています。

2. 定格

(1) DSP	TMS320C6747DZKB4 (456MHz)
	TMS320C6747DZKB3 (375MHz)
(2) FLASH	W25Q32JVSSIQ
(3) EEPROM	M24512-DFDW6TP
(4) 電源電圧	3.3V
(5) 拡張インタフェース	----- J1 -----
	J1-1 : AXR05 J1-2 : AXR01
	J1-3 : AXR02 J1-4 : AXR03
	J1-5 : AXR00 J1-6 : AXR04
	J1-7 : ACLKR0 J1-8 : ACLKX0
	J1-9 : AHCLKR0 J1-10 : AFSX0
	J1-11 : AHCLKX0 J1-12 : AXR12
	J1-13 : AFDR0 J1-14 : AHCLKX1
	J1-15 : 電源(+3.3V) J1-16 : 電源(+3.3V)
	J1-17 : GND J1-18 : GND
	J1-19 : GND J1-20 : GND
	----- J2 -----
	J2-1 : GND J2-2 : GND
	J2-3 : GND J2-4 : GND
	J2-5 : 電源(+3.3V) J2-6 : 電源(+3.3V)
	J2-7 : SPI1_SIMO0 J2-8 : ACLKX1
	J2-9 : GP714 J2-10 : SPI_CLK
	J2-11 : AFSX1 J2-12 : UART_TXD
	J2-13 : SPI1_SCS0 J2-14 : UART_RXD
	J2-15 : SPI1_ENA J2-16 : AXR13
	J2-17 : SPI1_SOMI0 J2-18 : AXR11
	J2-19 : AXR14 J2-20 : AXR10
(6) 電源供給	J3 または J1/2 拡張インタフェース
	J3-1 : +3.3V J3-2 : GND
(7) 外形	54×47×1.2mm

3. 回路図



2022.04.10

Sheet 1/1

DSP BOARD C6747DSP

Ver: 1.0

Rev: 1.0

AS-221

Checked by: [Signature]

Created by: [Signature]

File: F:\Maharaj\workspace\6747\FPGA\6747\PCB\6747_DSP_1_0_01_01.dwg

