



LSLSM01 ロジックソルバー

Intel Pentium Processor 1.5GHz

■概要



*プロセッサ	: Intel Pentium Processor (1.5GHz)
*メインメモリ	: DDR4 SDRAM with ECC 容量3GB
*ユーザーインターフェース	
インジケータ	: 4点:PWR、STS、MOD、ACC
スイッチ	: 3点(1点未使用) CONT:未使用 RST:ハードウェアリセット用(押ボタン式) AB0:プログラムアポート用(押ボタン式)
SDカードスロット	: 1点(ソフトウェアプログラム用)
USBコネクタ	: 1点(メンテナンス通信用(mini-B))



LSLSM01 ロジックソルバー

Intel Pentium Processor 1.5GHz

■定格／性能

項目		定格／性能	
主要部品	プロセッサ	Intel Pentium Processor (1.5GHz)	
	メインメモリ	DDR4 SDRAM with ECC 容量 3GB	
	フラッシュメモリ	SPI Flash (16MB+32MB)	
	FPGA	Xilinx Artix-7	
ユーザーインターフェース	SD カードスロット	1 点(ソフトウェアプログラム用)	
	USB コネクタ	1 点(メンテナンス通信用(mini-B))	
バックプレーンインターフェース	LVDS	LVDS 通信(24 ペア/100Mbps)	
	I2C	1ch(400kHz)	
インジケータ		4 点:PWR、STS、MOD、ACC	
スイッチ		3 点(1 点未使用):CONT(未使用)、RST、ABO	
自己診断機能		ウォッチドッグタイマ異常 クロック異常チェック 電源異常検知 ECC(誤り検出訂正)	
冷却機構		ヒートシンク	
ホットスワップ(活線挿抜)		可	
供給電源	電圧	DC24V±20% バックプレーンから供給を受ける電圧	
	受電系統	2 系統(ダイオード突合せ)	
環境条件	周囲温度	(動作時) -5~60 °C	(保管時) -45~85 °C
	周囲湿度	(動作時/保管時) 0~95%RH (結露無きこと)	
消費電流		1.261A (@24V) ^{※1}	
重量		200g (ヒートシンク含む) 405g (CPU モジュール、ヒートシンク含む)	
外形寸法		112mmD×177.8mmH×51.8mmW (突起部除く)	
準拠規格／準拠指令		IEC61131-2-2007, RoHS	

※ 適合モジュール型式について:

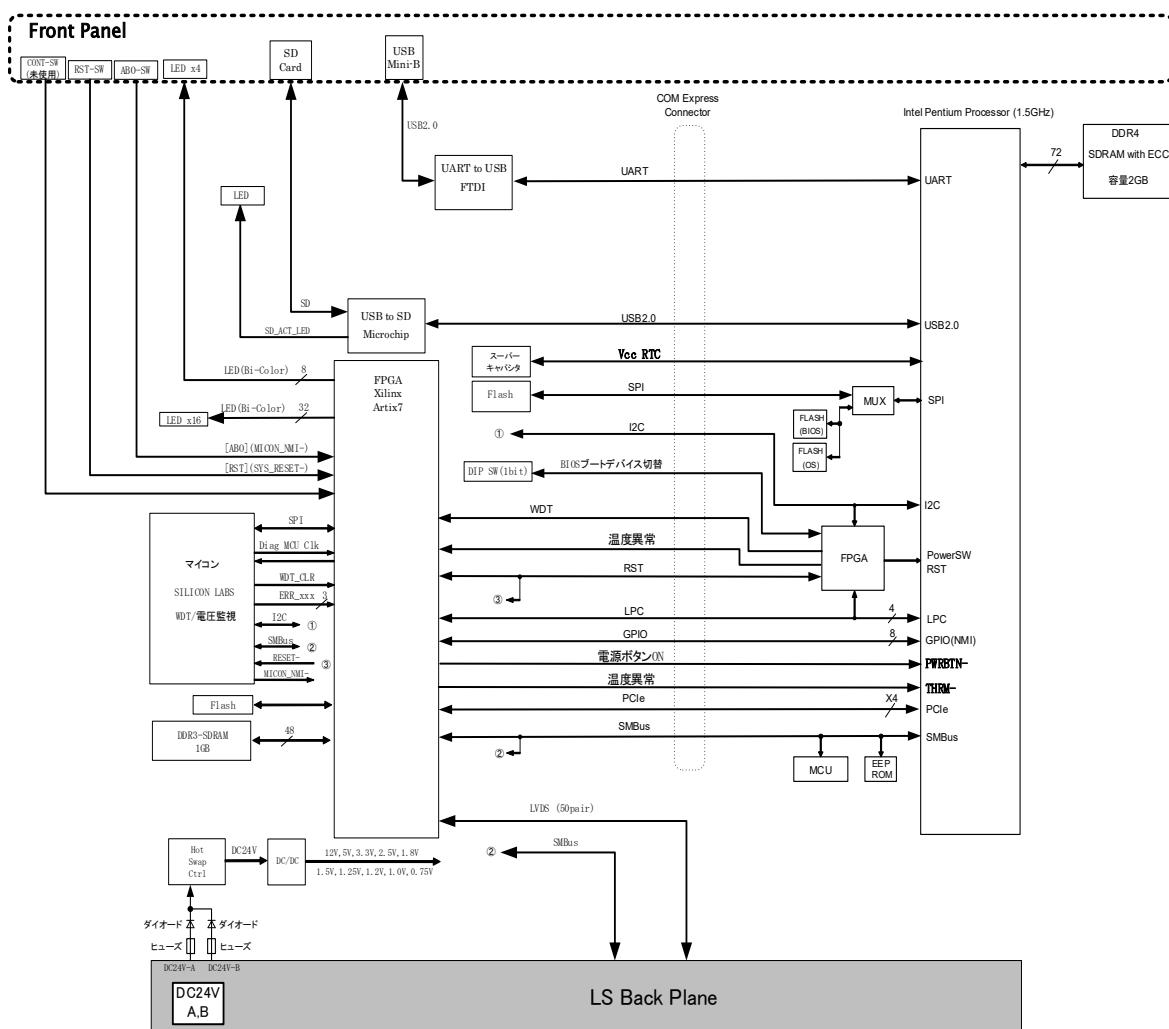
本製品の適合バックプレーンについては、「適合バックプレーン一覧(CGS-S9901-J-XX)」をご参照ください。

※1 CPU モジュールを搭載し、室温でインテルサーマルツールにて CPU 負荷率 100%で動作させた場合の消費電流です。

LSLSM01 ロジックソルバー

Intel Pentium Processor 1.5GHz

■ブロック図



LVDS	: Low Voltage Differential Signaling	SMBus	: System Management Bus
PCIe	: Peripheral Component Interconnect Express	GPIO	: General Purpose Input/Output
LPC	: Low Pin Count	RST	: Reset
WDT	: Watchdog Timer	I2C	: Inter-Integrated Circuit
SPI	: Serial Peripheral Interface	USB	: Universal Serial Bus
UART	: Universal Asynchronous Receiver Transmitter	MUX	: Multiplexer
MCU	: Micro Controller Unit	EEP ROM	: Electrically Erasable Programmable Read-Only Memory
DDR4 SDRAM with ECC	: Double-Data-Rate4 Synchronous Dynamic Random Access Memory with Error Check and Correct	SD	: Secure Digital
LED	: Light Emitting Diode	COM Express	: Computer on Module Express
DIP SW	: Dual In-line Package Switch	BIOS	: Basic Input/Output System
Vcc RTC	: Voltage common collector Real-time Clock	MICON NMI	: Microcomputer Non Maskable Interrupt
Diag MCU Clk	: Diagnostics Micro Controller Unit Clock	DC/DC	: Direct Current/ Direct Current Converter
—	: Fuse	Diode	: Diode

ご使用の際は、製品に添付の取扱説明書をよくお読みの上正しくお使い下さい。

本書の内容の一部または全部を無断で転載することは禁止されています。

本書掲載の製品説明は、製品改良などのために実際の製品と異なっている場合がありますのでご了承下さい。

DIASYS Netmation / DIASYS Netmation4Sは、三菱重工業株式会社の登録商標です。

文中に記載されている他社の製品名、サービス名等はそれぞれ各社の商標または登録商標です。