

目次

XG-50 シリーズ	3
ハードウェア仕様	3
基本仕様	3
ピンマップ	3

XG-50 シリーズ

ハードウェア仕様

基本仕様

機能		内容	
CPU	SoC	STMicroelectronics STM32L476RGT6	
	Core	ARM Cortex-M4	
	Clock	80MHz	
Memory	Flash	CPU 内蔵 Flash Memory	
		容量	1MiB
	SRAM	CPU 内蔵 SRAM	
		容量	128KiB
Interface	Serial	RS-232C/RS-485 (スイッチによる切替) [*Rev2以降]	
		ポート数	1ポート
		コネクタ	D-SUB (Male)/M12コネクタ
		ボーレート	Max 19.2kbps
	Console	TTL コンソールポート	
		ポート数	1ポート
		コネクタ	2.54ピッチ 3pin ピンヘッダ
		ボーレート	115200bps
	DI	接点入力	
		接点数	2ch
コネクタ		スクリューレス端子台	

ピンマップ

Pin No.	Pin Name	Config	Function	Direction
1	VBAT	VBAT	RTC BAT入力	IN
2	PC13	WKUP2/PC13	INIT Switch	IN
3	PC14	OSC32_IN	32kHz RTC Clock (LSE)	IN
4	PC15	OSC32_OUT	□	OUT
5	PF0	OSC_IN	16MHz Clock(HSE)	IN
6	PF1	OSC_OUT	□	OUT
7	NRST	NRST	RESET	IN
8	PC0	ADC123_IN1	電圧測定(BAT)	IN
9	PC1	ADC123_IN2	電圧測定(DCIN)	IN
10	PC2	PC2(GPIO)	RS232C DTR	OUT
11	PC3	PC3(GPIO)	RS232C DSR	INT
12	VSSA	VSSA(GND)	GND(Analog)	-
13	VDDA	VDDA	電源(Analog)	-
14	PA0	USART2_CTS	RS232C CTS	IN

Pin No.	Pin Name	Config	Function	Direction
15	PA1	USART2_RTS	RS232C RTS	OUT
16	PA2	USART2_TX	RS232C TxD	OUT
17	PA3	USART2_RX	RS232C RxD	IN
18	VSS	VSS(GND)	GND(Digital)	-
19	VDD	VDD	電源(Digital)	-
20	PA4	USART2_CK/PA4	RS232C DCD	IN
21	PA5	PA5(GPIO)	RS232C RI	IN
22	PA6	USART3_CTS	BtoB board CTS	IN
23	PA7	PA7(GPIO)	BtoB board DSR	IN
24	PC4	USART3_TX	BtoB board TxD	OUT
25	PC5	USART3_RX	BtoB board RxD	IN
26	PB0	USART3_CK/PB0	BtoB board DCD	IN
27	PB1	USART3_RTS_DE	BtoB board RTS	OUT
28	PB2	PB2(GPIO)	BtoB board DTR	OUT
29	PB10	I2C2_SCL	BtoB board I2C SCL	OUT
30	PB11	I2C2_SDA	BtoB board I2C SDA	IN/OUT
31	VSS	VSS(GND)	GND(Digital)	-
32	VDD	VDD	電源(Digital)	-
33	PB12	PB12(GPIO)	BtoB board RESET	OUT
34	PB13	PB13(GPIO)	BtoB board PWE_ON	OUT
35	PB14	PB14(GPIO)	BtoB board WAKE_UP	OUT
36	PB15	PB15(GPIO)	BtoB board INT	IN
37	PC6	PC6(GPIO)	BtoB board RI	IN
38	PC7	PC7(GPIO)	MODE Switch	IN
39	PC8	PC8(GPIO)	RS485_RxD_Enable	OUT
40	PC9	PC9(GPIO)	RS485_TxD_Enable	OUT
41	PA8	PA8(GPIO)	DI 電源制御	OUT
42	PA9	PA9(GPIO)	DI	IN
43	PA10	PA10(GPIO)	DI	IN
44	PA11	OTG_FS_DM	BtoB board USB	IN/OUT
45	PA12	OTG_FS_DP	BtoB board USB	IN/OUT
46	PA13	SWDIO	Debug	-
47	VSS	VSS(GND)	GND(Digital)	-
48	VDD	VDD	電源(Digital)	-
49	PA14	SWCLK	Debug	-
50	PA15	PA15(GPIO)	LED SW Status	IN
51	PC10	UART4_TX	内部TTLコンソール(TxD)	OUT
52	PC11	UART4_RX	内部TTLコンソール(RxD)	IN
53	PC12	PC12(GPIO)	POWER_LED_G	OUT
54	PD2	PD2(GPIO)	POWER_LED_R	OUT
55	PB3	USART1_RTS	BtoB board RTS	OUT
56	PB4	USART1_CTS	BtoB board CTS	IN
57	PB5	PB5(GPIO)	BtoB board DC/DC Enable	OUT
58	PB6	USART1_TX	BtoB board TxD	OUT
59	PB7	USART1_RX	BtoB board RxD	IN

Pin No.	Pin Name	Config	Function	Direction
60	BOOT0	BOOT0	ブートセレクト	IN
61	PB8	I2C1_SCL	OnBoard I2C	OUT
62	PB9	I2C1_SDA	OnBoard I2C	IN/OUT
63	VSS	VSS(GND)	GND(Digital)	-
64	VDD	VDD	電源(Digital)	-

From:

<https://ma-tech.centurysys.jp/> - MA-X/MA-S/MA-E/IP-K Developers' Wiki

Permanent link:

<https://ma-tech.centurysys.jp/doku.php?id=xg-50:start>

Last update: **2020/10/26 11:26**

