CPUボード <-> IOボード

D3.3V
CP4 0.1uF
CP5 0.1uF
5VIN
CP9 0.1uF
CP10 0.1uF
C3 10uF
LED1 PG1112H
R1 560ohm
Y1 CSTCR5M00G53-R0
GPIO19/SPISTEA
TCK
TDO
TDI
TMS
GPIO6/EPWM4A
GPIO7/EPWM4B
GPIO41/EPWM7B
GPIO12/SPISIMOB
GPIO16/SPISIMOA
GPIO44
GPIO25
GPIO8/EPWM5A
GPIO17/SPISOMIA
GPIO18/SPICLKA

CN1 FFC-30BSM1B CONNECTER A

D5V	1	2	
D3.3V	3	4	
GPIO18/SPICLKA	5	6	GPIO15/LINRXA
GPIO19/SPISTEA	7	8	GPIO14/LINTXA
GPIO17/SPISOMIA	9	10	CANTXA
GPIO16/SPISIMOA	11	12	CANRXA
GPIO24	13	14	GPIO25
ADCINB0	15	16	GPIO34
ADCINB1	17	18	GPIO0/EPWM1A
ADCINB2	19	20	GPIO2/EPWM2A
ADCINB3	21	22	GPIO4/EPWM3A
ADCINB4	23	24	GPIO6/EPWM4A
ADCINB5	25	26	GPIO8/EPWM5A
ADCINB6	27	28	GPIO10/EPWM6A
ADCINB7	29	30	GPIO40/EPWM7A

CN2 FFC-30BSM1B CONNECTER B

GPIO41/EPWM7B	1	2	ADCINA7
GPIO11/EPWM6B	3	4	ADCINA6
GPIO9/EPWM5B	5	6	ADCINA5
GPIO7/EPWM4B	7	8	ADCINA4
GPIO5/EPWM3B	9	10	ADCINA3
GPIO3/EPWM2B	11	12	ADCINA2
GPIO1/EPWM1B	13	14	ADCINA1
GPIO44	15	16	ADCINA0
GPIO43	17	18	GPIO42
GPIO29/SCITXDA	19	20	GPIO12/SPISIMOB
GPIO28/SCIRXDA	21	22	GPIO13/SPISOMIB
SDAA	23	24	GPIO27/SPISTEB
SCLA	25	26	GPIO26SPICLKB
EQEP1S	27	28	EQEP1I
EQEP1A	29	30	EQEP1B

D3.3V
R3 (10k) 未実装
R4 1k
GPIO34
GPIO15/LINRXA
GPIO13/SPISOMIB
GPIO14/LINTXA
EQEP1A
EQEP1B
GPIO24

U1 TMS320F28035PNQ

GPIO11/EPWM6B	61		GPIO28/SCIRXDA/SDAA/TZ2	40	GPIO28/SCIRXDA
GPIO5/EPWM3B	62		GPIO9/EPWM5B/LINTXA	39	GPIO9/EPWM5B
GPIO4/EPWM3A	63		TEST2	38	
GPIO40/EPWM7A	64		GPIO26/SPICLKB	37	GPIO26SPICLKB
GPIO10/EPWM6A	65		VDDIO	36	
GPIO3/EPWM2B	66		VSS	35	
GPIO2/EPWM2A	67		GPIO29/SCITXDA/SCLA/TZ3	34	GPIO29/SCITXDA
GPIO1/EPWM1B	68		GPIO30/CANRXA	33	CANRXA
GPIO0/EPWM1A	69		GPIO31/CANTXA	32	CANTXA
	70	VDDIO	GPIO27/SPISTEB	31	GPIO27/SPISTEB
	71	VSS	ADCINB7	30	ADCINB7
	72	VDD	ADCINB6/COMP3B/AIO14	29	ADCINB6
	73	VREGENZ	ADCINB5	28	ADCINB5
GPIO34	74	GPIO34/COMP2OUT/COMP3OUT	ADCINB4/COMP2B/AIO12	27	ADCINB4
GPIO15/LINRXA	75	GPIO15/TZ1/LINRXA/SPISTEB	ADCINB3	26	ADCINB3
GPIO13/SPISOMIB	76	GPIO13/TZ2/SPISOMIB	ADCINB2/COMP1B/AIO10	25	ADCINB2
GPIO14/LINTXA	77	GPIO14/TZ3/LINTXA/SPICLKB	ADCINB1	24	ADCINB1
EQEP1A	78	GPIO20/EQEP1A/COMP1OUT	ADCINB0	23	ADCINB0
EQEP1B	79	GPIO21/EQEP1B/COMP2OUT	VREFLO	22	
GPIO24	80	GPIO24/ECAP1/SPISIMOB	VSSA	21	

A3.3V
CP8 0.1uF
TP1 LC-33_G

EQEP1S
SDAA
SCLA
EQEP1I
GPIO42
GPIO43
CP1 0.1uF
CP2 0.1uF
CP3 0.1uF
C6 2.2uF

ADCINA0
ADCINA1
ADCINA2
ADCINA3
ADCINA4
ADCINA5
ADCINA6
ADCINA7
TRST
XRS

D5V
D2 DFLS130L
UBT
D3 DFLS130L
5VIN
C1 10uF
U2 LT1963AEST-3.3#PBF
D3.3V
C2 22uF
CP6 0.1uF
L1 MPZ1608S221A
A3.3V
CP7 0.1uF

UBT
C4 10uF
CN3 UB-M5BR-G14-4S

	5	GND	SHIELD 9
	4	ID	SHIELD 8
USBDP	3	D+	SHIELD 7
USBDM	2	D-	SHIELD 6
	1	VBUS	SHIELD

XRS SW
SW1 SKRKAEE010
R12 100ohm
D1 1N4448W
R10 47K
C5 1uF
XRS

D3.3V
R5 470ohm
CP11 0.1uF
5VIN

CN4 B7B-XH-A

TCK	1
TMS	2
TDO	3
TDI	4
TRST	5
	6
	7

U3 FT2232D

	6	3V3OUT	
USBDM R6 27ohm	8	USBDM	
USBDP R9 27ohm	7	USBDP	
R11 2.2k	5	RSTOUT#	
	4	RESET#	
CS	48	EECS	
CLK	1	EESK	
	2	EEDATA	
	47	TEST	
	24	ADBUS0	TCK
	23	ADBUS1	TDI
	22	ADBUS2	TDO
	21	ADBUS3	TMS
	20	ADBUS4	TRST
	19	ADBUS5	
	17	ADBUS6	
	16	ADBUS7	
	15	ACBUS0	
	13	ACBUS1	
OE	12	ACBUS2	
	11	ACBUS3	
	10	SI/WUA	
	40	BDBUS0	GPIO29/SCITXDA
	39	BDBUS1	39Pin:BDBUS1(RXD):IN
	38	BDBUS2	
	37	BDBUS3	
	36	BDBUS4	
	35	BDBUS5	
	33	BDBUS6	
	32	BDBUS7	
	30	BCBUS0	
	29	BCBUS1	
	28	BCBUS2	
	27	BCBUS3	
	26	SI/WUA	
	41	PWREN#	
	43	XTIN	
	44	XTOUT	
	45	AGND	
	9	GND	
	18	GND	
	25	GND	
	34	GND	

R7 20k
R8 20k
40Pin:BDBUS0(TXD):OUT
JP1 XJ8C-0211
PG1
GPIO28/SCIRXDA
OE
Y2 CSTCR6M00G53-R0
R16 1M

D3.3V
R2 560ohm
LED2 PG1112H

CS
CLK
U5 93LC46BT-I/SN
CP15 0.1uF
R14 10k
R15 2.2k

U4 SN74LVC2G74DCTR
CP13 0.1uF
CP14 0.1uF
R13 1k

新規修正
JF
PG1