

2軸モーター制御付きPICマイコン制御ユニットCPUピンアサイン

番号	機能	用途	アクセス可
1	RG15	デジタル入力 6	○
2	VDD	3.3V ロジック電源	—
3	RE5	リザーブ	—
4	RE6	リザーブ	—
5	RE7	リザーブ	—
6	RC1	リザーブ	—
7	RC2	リザーブ	—
8	RC3	リザーブ	—
9	RC4	リザーブ	—
10	RG6	リザーブ	—
11	RG7	リザーブ	—
12	RG8	リザーブ	—
13	MCLR	マスタークリア	—
14	DAC1	アナログ出力 1	○
15	VSS	3.3V ロジック電源基準	—
16	VDD	3.3V ロジック電源	—
17	RA0	DE RS485 送信／受信	○
18	U1TX	RS485 送信データ	○
19	U1RX	RS485 受信データ	○
20	PGC	ICSPクロック	—
21	PGD	ICSPデータ	—
22	AN3	アナログ入力 4	○
23	AN2	アナログ入力 3	○
24	AN1	アナログ入力 2	○
25	AN0	アナログ入力 1	○
26	U2TX	リザーブ	—
27	U2RX	リザーブ	—
28	RA9	リザーブ	—
29	RA10	リザーブ	—
30	AVDD	3.3V アナログ電源	—
31	AVSS	3.3V アナログ電源基準	—
32	SVSS	3.3V $\Sigma \Delta$ ADC電源基準	—
33	CH0+	リザーブ	—
34	CH0-	リザーブ	—
35	CH1+	リザーブ	—
36	CH1-	リザーブ	—
37	SVDD	3.3V $\Sigma \Delta$ ADC電源	—
38	RA1	リザーブ	—
39	U3TX	RS232C 送信データ	○
40	U3RX	RS232C 受信データ	○
41	RB12	リザーブ	—
42	DAC2	アナログ出力 2	○
43	U4TX	リザーブ	—
44	U4RX	リザーブ	—
45	VSS	3.3V ロジック電源基準	—
46	VDD	3.3V ロジック電源	—
47	U4RTS	リザーブ	—
48	U4CTS	リザーブ	—
49	SDA2	リザーブ	—
50	SCL2	リザーブ	—

番号	機能	用途	アクセス可
51	USBID	USBID	—
52	RF2	リザーブ	—
53	RF3	リザーブ	—
54	VBUS	USB	—
55	USB3V3	USBドライバー3.3V電源	—
56	D-	USBデーター -	—
57	D+	USBデーター +	—
58	RA2	リザーブ	—
59	RA3	リザーブ	—
60	RA4	HCS SMD2選択	○
61	RA5	VCS SMD1選択	○
62	VDD	3.3V ロジック電源	—
63	RC12	HBS SMD2 BUSY	—
64	RC15	HFL SMD2 FLAG	—
65	VSS	3.3V ロジック電源基準	—
66	SCL1	I2C 1 ポートクロック	○
67	SDA1	I2C 1 ポートデーター	○
68	BLON	LCDバックライトON/OFF	○
69	SDI1	SPI 1入力データ	○
70	SCL1	SPI 1クロック出力	○
71	SDO1	SPI 1出力データ	○
72	RD0	SRST SMD1/2 クリア	○
73	RC13	VBS SMD1 BUSY	—
74	RC14	VFL SMD1 FLAG	—
75	VSS	3.3V ロジック電源基準	—
76	RD1	RST ロジックリセット	○
77	RD2	パネル LED1 ON出力	○
78	RD3	パネル LED2 ON出力	○
79	RD12	パネル LED3 ON出力	○
80	RD13	パネル LED4 ON出力	○
81	RD4	デジタル出力 1	○
82	RD5	デジタル出力 2	○
83	RD6	デジタル出力 3	○
84	RD7	デジタル出力 4	○
85	VGAP	リザーブ	—
86	VBAT	リザーブ	—
87	RF0	パネルSW1 入力ON	○
88	RF1	パネルSW2 入力ON	○
89	RG1	パネルSW3 入力ON	○
90	RG0	パネルSW4 入力ON	○
91	RA6	デジタル入力 1	○
92	RA7	デジタル入力 2	○
93	RE0	リザーブ	—
94	RE1	リザーブ	—
95	RG14	デジタル入力 5	○
96	RG12	デジタル入力 3	○
97	RG13	デジタル入力 4	○
98	RE2	リザーブ	—
99	RE3	リザーブ	—
100	RE4	リザーブ	—

2軸モーター制御付きPICマイコン制御ユニットコネクタピンアサイン

CN1: 供給電源コネクタ(※1)
(2Pプラグインコネクタヘッダー)

1	PV	DC12-DC24V
2	GND	0V

CN3: 絶縁型RS485ポートコネクタ(※2)
(4Pプラグインコネクタヘッダー)

1	A	送受信データA
2	B	送受信データB
3	GND	送受信データGND
4	FG	フレームグラウンド

CN6: RS232Cポートコネクタ
(DSUB9ピンヘッダー)

1	NC	無接続
6	DSR	
2	RXD	受信データ
7	RTS	
3	TXD	送信データ
8	CTS	
4	DTR	
9	NC	無接続
5	GND	0V

CN7: プログラム直接書込用コネクタ

1	VPP	マスタークリア
2	3.3V	内部ロジック電源
3	GND	電源基準 0V
4	PGD	ICSPデータ
5	PGC	ICSPクロック
6	GND	電源基準 0V

CN10: バイポーラステッピング(※2)
モーター“A”コネクタ
(4Pプラグインコネクタヘッダー)

1	A01A	モーターA
2	A02A	接続端子A相
3	A01B	モーターA
4	A02B	接続端子B相

CN11: バイポーラステッピング(※2)
モーター“B”コネクタ
(4Pプラグインコネクタヘッダー)

1	B01A	モーターB
2	B02A	接続端子A相
3	B01B	モーターB
4	B02B	接続端子B相

CN12: 入出力信号コネクタ
(MILタイプ34Pヘッダー)

1A	DI1 +	絶縁電圧入力1
1B	DI1 -	
2A	DI2 +	絶縁電圧入力2
2B	DI2 -	
3A	DI3 +	絶縁電圧入力3
3B	DI3 -	
4A	DI4 +	絶縁電圧入力4
4B	DI4 -	
5A	DI5 +	絶縁電圧入力5
5B	DI5 -	
6A	DI6 +	絶縁電圧入力6
6B	DI6 -	
7A	DI7 +	ドライ接点出力1
7B	DI7 -	
8A	DI8 +	ドライ接点出力2
8B	DI8 -	
9A	DO1 +	ドライ接点出力3
9B	DO1 -	
10A	DO2 +	ドライ接点出力4
10B	DO2 -	
11A	PV	供給電源電圧出力
11B	GND	
12A	AI1	アナログ入力1
12B	GND	GND
13A	AI2	アナログ入力2
13B	GND	GND
14A	AI3	アナログ入力3
14B	GND	GND
15A	AI4	アナログ入力4
15B	GND	GND
16A	5V	5V電源電圧出力
16B	GND	
17A	AO1	アナログ出力1
17B	GND	GND
18A	AO2	アナログ出力2
18B	GND	GND
19A	SCL1	I2C信号クロック
19B	SDA1	I2C信号データ
20A	3.3V	3.3V電源電圧出力
20B	GND	

(※1) 2Pプラグインコネクタプラグ付属

(※2) 4Pプラグインコネクタプラグ付属