

Aligner Motion I/O 사양서

(v1.0)

(CTS-ALIA-BA01)

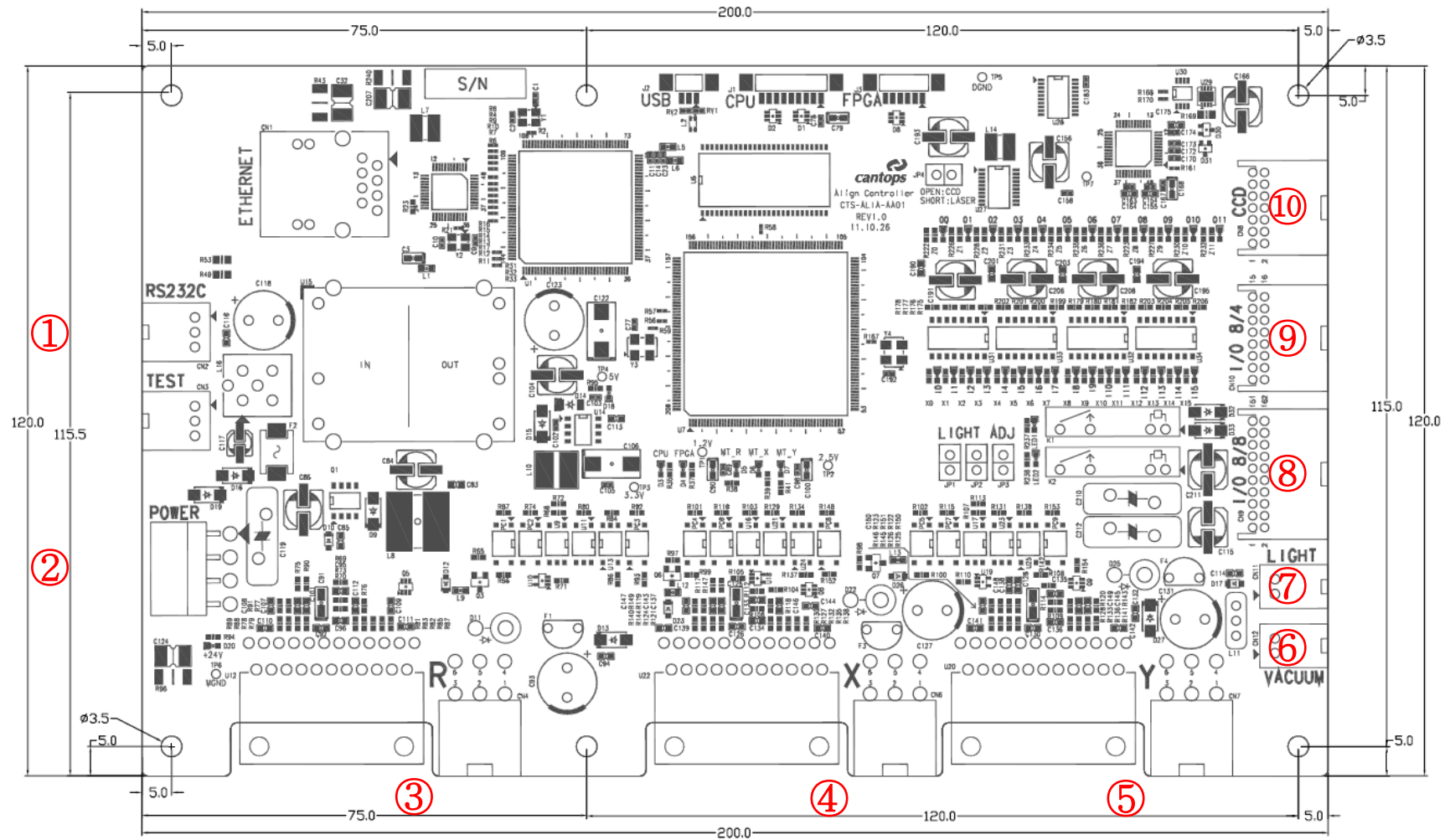


2015. 12. 11

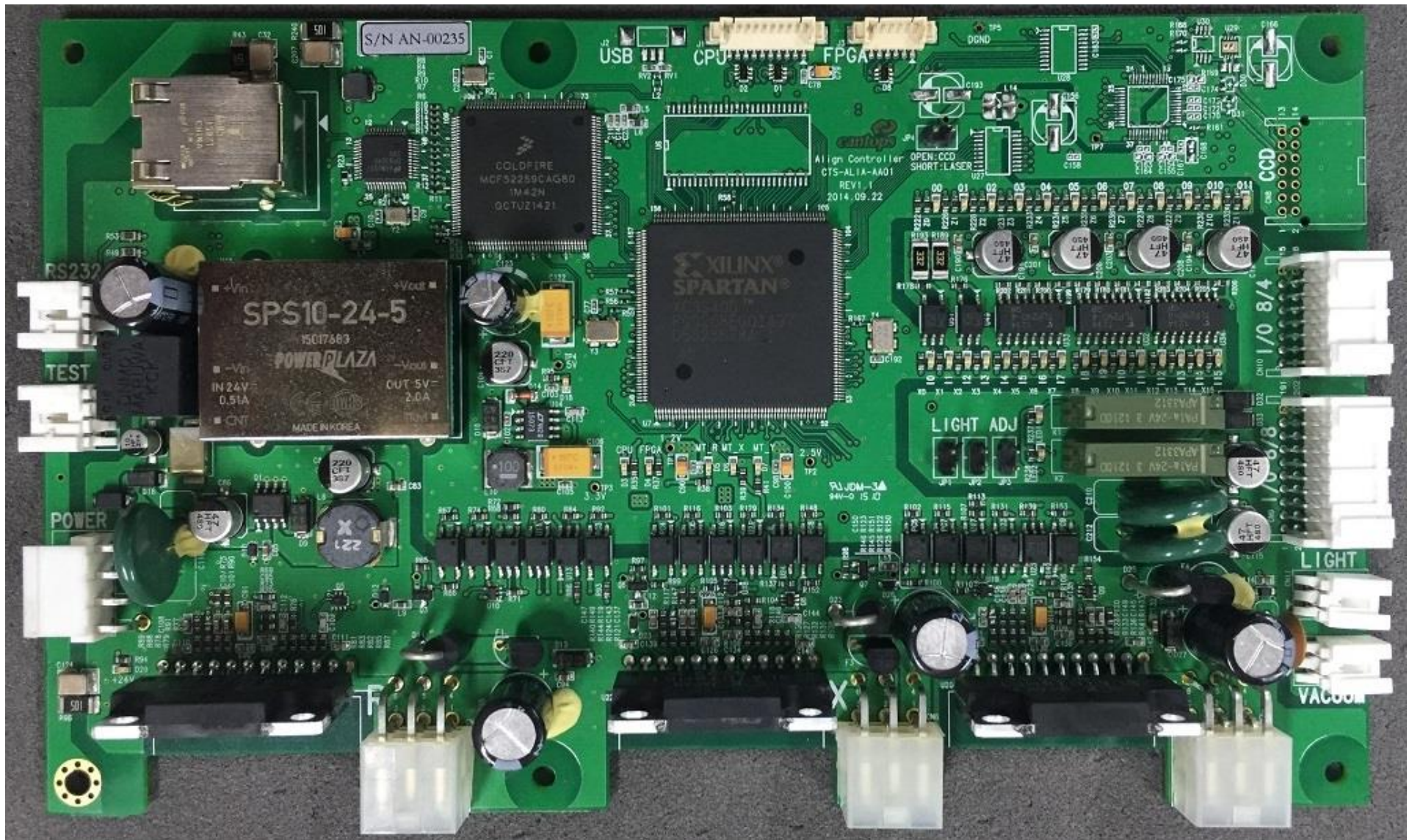
1. 제품 사양

구분	세부 항목	내 용
모터 구동부	축수	3 축
	Excitation	Microstep 1/16, 3200 steps/rev
	최대 출력 주파수	약 160KPPS
	최대 순간 구동 전류	3A (1축당)
	구동 방식	Unipolar chopper constant current
	구동 토오크	변수로 설정 가능(최대 3A)
	정지 토오크	변수로 설정 가능
	기타	Motor Free 기능
입,출력 포트	입력 신호	16개, 포토커플러 절연
	출력 신호	12개, 포토커플러 절연
	동작 전압	DC24V
보호 회로	로직부	750mA/60V 폴리머 퓨즈 (재복구 타입)
	모터부	2.5A/50V 1회용 퓨즈 (교체 불가능)
환경	보관 환경	온도: -25 ~ 70°C 습도: 5 ~ 95 %RH (단, 결로 현상이 없을 것)
	동작 환경	온도: 0 ~ 40°C 습도: 35~85 %RH (단, 결로 현상이 없을 것)
전원	입력 전압	DC24V ±10%
	소비 전류	DC24V 500mA(Logic부), 9Apeak(Motor) * I/O단 소비 전류는 별도
크기(W×H)		200×120mm (커넥터 돌출부 제외)

2. 크기 및 고정홀



3. 제품 사진



4. 커넥터 핀 사양

① RS-232C : CN2 (53426-0310 : Molex)

NO	신호명	I/O	기능
1	RxD	In	시리얼 입력핀 (Aligner Board 기준)
2	TxD	Out	시리얼 출력핀 (Aligner Board 기준)
3	GND	GND	Ground

② Power : CN5 (B4PS-VH : JST)

NO	신호명	I/O	기능
1	+ 24V	VCC	+ 24V 입력
2	+ 24V	VCC	+ 24V 입력
3	GND	GND	Ground
4	GND	GND	Ground

③ Step Motor R-Axis : CN4 (5569-06A2 : Molex)

NO	신호명	I/O	기능
1	MR_B_COM		Motor B 상 Common
2	MR_B/		Motor B/ 상
3	MR_B		Motor B 상
4	MR_A_COM		Motor A 상 Common
5	MR_A/		Motor A/ 상
6	MR_A		Motor A 상

④ Step Motor X-Axis : CN6 (5569-06A2 : Molex)

NO	신호명	I/O	기능
1	MX_B_COM		Motor B 상 Common
2	MX_B/		Motor B/ 상
3	MX_B		Motor B 상
4	MX_A_COM		Motor A 상 Common
5	MX_A/		Motor A/ 상
6	MX_A		Motor A 상

⑤ Step Motor Y-Axis : CN7 (5569-06A2 : Molex)

NO	신호명	I/O	기능
1	MY_B_COM		Motor B 상 Common
2	MY_B/		Motor B/ 상
3	MY_B		Motor B 상
4	MY_A_COM		Motor A 상 Common
5	MY_A/		Motor A/ 상
6	MY_A		Motor A 상

⑥ VACUUM: CN12 (53426-0210 : Molex)

NO	신호명	I/O	기능
1	+ 24V	Out	+ 24V : Vacuum solenoid
2	- SIG(Relay)	Out	- SIG : Relay On/Off 회로를 통해 GND에 연결

⑦ LIGHT: CN11 (53426-0210 : Molex)

NO	신호명	I/O	기능
1	+ SIG	Out	+ SIG : 밝기 조절용 저항을 통해 + 24V에 연결
2	- SIG(Relay)	Out	- SIG : Relay On/Off 회로를 통해 GND에 연결

⑧ DIO 8/8 : CN9 (S20B-PADKS-1 : JST)

NO	신호명	NO	신호명
1	+ 24V	2	+ 24V
3	DIN 0	4	DIN 1
5	DIN 2	6	DIN 3
7	DIN 4	8	DIN 5
9	DIN 6	10	DIN 7
11	DOUT 0	12	DOUT 1
13	DOUT 2	14	DOUT 3
15	DOUT 4	16	DOUT 5
17	DOUT 6	18	DOUT 7
19	GND	20	GND

⑨ DIO 8/4 : CN10 (S16B-PADKS-1 : JST)

NO	신호명	NO	신호명
1	+ 24V	2	+ 24V
3	DIN 8	4	DIN 9
5	DIN 10	6	DIN 11
7	DIN 12	8	DIN 13
9	DIN 14	10	DIN 15
11	DOUT 8	12	DOUT 9
13	DOUT 10	14	DOUT 11
15	GND	26	GND

*) 본 제품의 사양은 제품의 성능 개선을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.