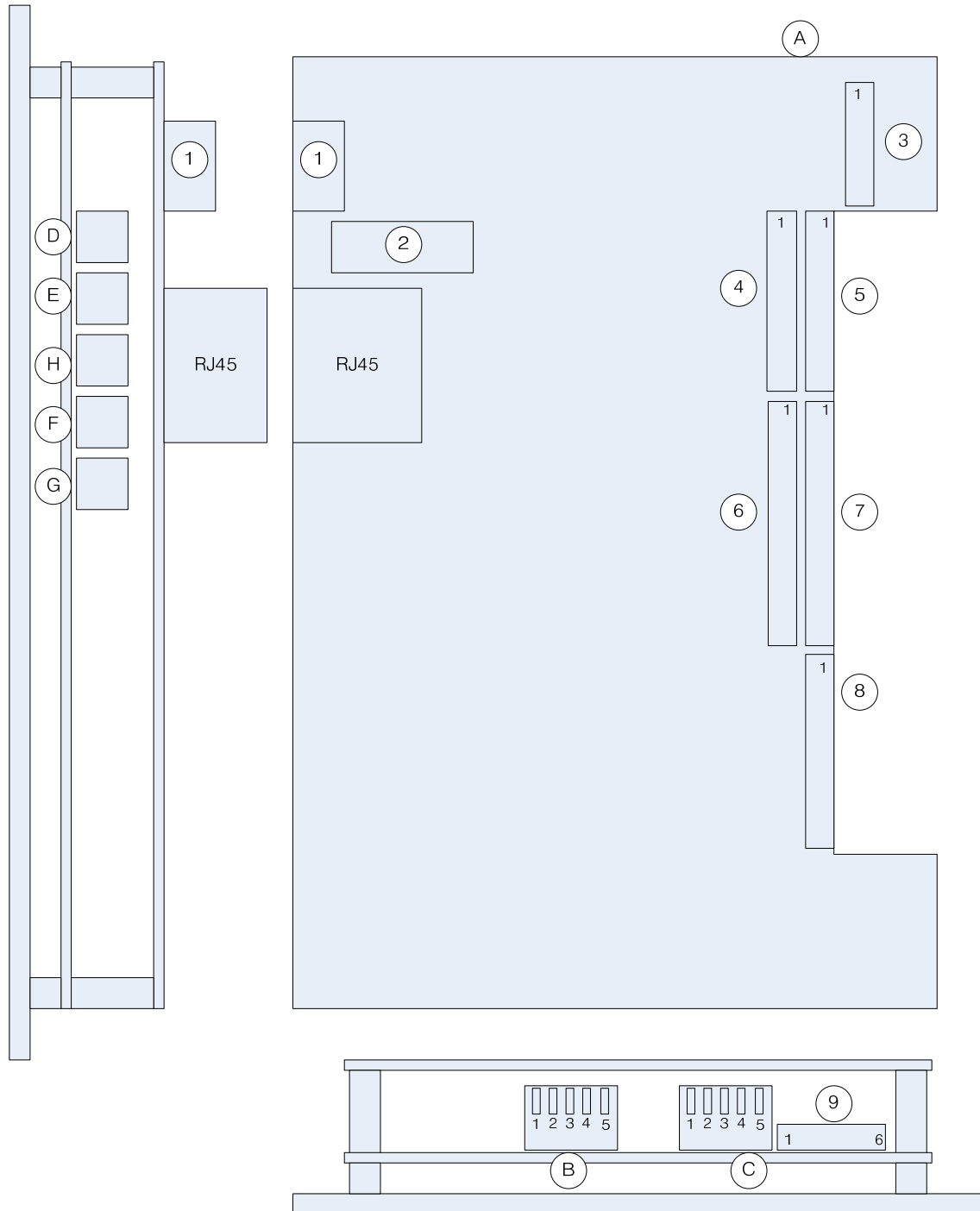


## 2축 스텝드라이버 일체형 MCU Connector 배치도(수정)



1. Power Connector – JST Angle 2Pin

1P : + 24V ~ + 36V

2P : GND

2. RS232C Connector

Pin No.	Name	I/O	내 용
1	/COMSEL	I	통신 선택
2	+ 24V	P.O	24V 출력
3	RxD	I	RS232C 수신 Data 입력
5	TxD	O	Rs232C 송신 Data 출력
7	/BOOTP	I	OS Down 모드 선택
8	-24V	P.O	24V GND 출력
9	GND	P.O	RS232C GND
4,10	-	-	N.C

3. MPG/외부 Encoder Connector

Pin No.	Name	I/O	내 용
1	+ 5V	P.O	+ 5V 출력
2	MPHA+	I	A상 + 신호 입력
3	MPHA-	I	A상 - 신호 입력
4	MPHB+	I	B상 + 신호 입력
5	MPHB-	I	B상 - 신호 입력
6	+ 5V GND	P.O	5V GND 출력

4. X축 Encoder Connector

Pin No.	Name	I/O	내 용
1	+ 5V	P.O	+ 5V 출력
2	XPHA+	I	A상 + 신호 입력
3	XPHA-	I	A상 - 신호 입력
4	XPHB+	I	B상 + 신호 입력
5	XPHB-	I	B상 - 신호 입력
6	XPHC+	I	C상 + 신호 입력
7	XPHC-	I	C상 - 신호 입력
8	+ 5V GND	P.O	5V GND 출력

5. Y축 Encoder Connector

Pin No.	Name	I/O	내 용
1	+ 5V	P.O	+ 5V 출력
2	YPHA+	I	A상 +신호 입력
3	YPHA-	I	A상 -신호 입력
4	YPHB+	I	B상 +신호 입력
5	YPHB-	I	B상 -신호 입력
6	YPHC+	I	C상 +신호 입력
7	YPHC-	I	C상 -신호 입력
8	+ 5V GND	P.O	5V GND 출력

6. X축 Servo Connector

Pin No.	Name	I/O	내 용
1	XPPA+	O	Pulse A상 +신호 출력
2	XPPA-	O	Pulse A상 -신호 출력
3	XPPB+	O	Pulse B상 +신호 출력
4	XPPB-	O	Pulse B상 -신호 출력
5	GND	P.O	GND
6	XSVRDY	I	Servo Ready 입력
7	XSVON	O	Servo ON 출력
8	BRAKE0	O	일반 출력0 ( 전류Sink Max.50mA)
9	+ 24V	P.O	+ 24V 출력
10	-24V	P.O	24V GND

7. Y축 Servo Connector

Pin No.	Name	I/O	내 용
1	YPPA+	O	Pulse A상 +신호 출력
2	YPPA-	O	Pulse A상 -신호 출력
3	YPPB+	O	Pulse B상 +신호 출력
4	YPPB-	O	Pulse B상 -신호 출력
5	GND	P.O	GND
6	YSVRDY	I	Servo Ready 입력
7	YSVON	O	Servo ON 출력
8	BREAK1	O	일반 출력1 ( 전류Sink Max.50mA)
9	+ 24V	P.O	+ 24V 출력
10	-24V	P.O	24V GND

8. 입력접점 Connector

Pin No.	Name	I/O	내 용
1	+ 24V	P.O	+ 24V 출력
2	INCOM	P.I	입력 Common (+ 24V와 연결)
3	XLIMIT+	I	+ 방향 LIMIT 입력/ 일반 입력 (Max.5mA)
4	XLIMIT-	I	-방향 LIMIT 입력/ 일반 입력 (Max.5mA)
5	XHOME	I	HOME 입력 /일반 입력
6	YLIMIT+	I	+ 방향 LIMIT 입력/ 일반 입력 (Max.5mA)
7	YLIMIT-	I	-방향 LIMIT 입력/ 일반 입력 (Max.5mA)
8	YHOME	I	HOME 입력 /일반 입력
9	-24V	P.O	24V GND

9. X축 Step Motor Connector

Pin No.	Name	I/O	내 용
1	XA	O	A 출력
2	/XA	O	/A 출력
3	XB	O	B 출력
4	/XB	O	/B 출력
5,6	COM	P/O	GND Common

A. Y축 Step Motor Connector

Pin No.	Name	I/O	내 용
1	XA	O	A 출력
2	/XA	O	/A 출력
3	XB	O	B 출력
4	/XB	O	/B 출력
5,6	COM	P/O	GND Common

B. X축 Micro-Step 설정 스위치

C. Y축 Micro-Step 설정 스위치

No.	5 ~ 1	1.8/분해능	No.	5 ~ 1	1.8/분해능
1	0	1	17	10	45
2	1	2	18	11	50
3	2	3	19	12	60
4	3	4	20	13	64
5	4	5	21	14	75
6	5	6	22	15	80
7	6	8	23	16	90
8	7	10	24	17	100
9	8	12	25	18	125
10	9	16	26	19	150
11	A	18	27	1A	180
12	B	20	28	1B	200
13	C	25	29	1C	250
14	D	30	30	1D	360
15	E	32	31	1E	400
16	F	40	32	1F	500

D. X축 Step Motor Hold 전류 조정기

- 우회전 전류 증가

E. X축 Step Motor Run 전류 조정기

- 우회전 전류 증가

F. X축 Step Motor Hold 전류 조정기

- 우회전 전류 증가

G. X축 Step Motor Run 전류 조정기

- 우회전 전류 증가

H. Step Driver Reset 스위치