

모터 케이블 / 드라이버 케이블 / 제어 케이블

Motor Cable / Driver Cable / Control Cable

케이블에 관하여

Specification

스테이지와 컨트롤러, 드라이버 간의 연결용으로 별매인 케이블입니다. 케이블의 길이, 종류 등으로 각 종 타입이 있습니다. 사용상황에 적합한 케이블을 선정해주세요.

A cable for connection between the stage and controller/driver is available (sold separately). There are various types in cable length and types. Please select a cable matching your system condition.

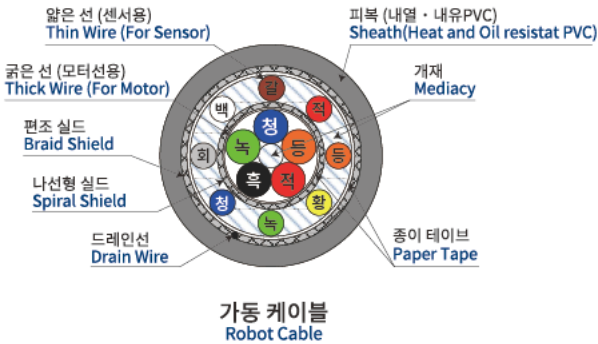
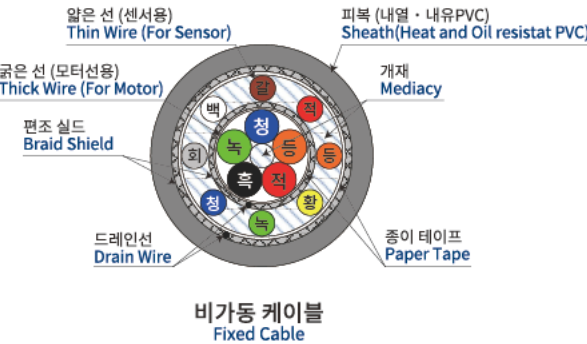
표준 모터 케이블 사양

Standard Motor Cable Spec

● 5줄 리드 모터 스테이지용 For 5-leads motor Stage

5줄 리드 모터 스테이지와 모터 드라이버, 드라이버 박스 등과의 연결용으로 복합 13심 2중 실드의 비가동, 가동케이블이 있습니다.

A compound 13-core double shielded fixing and movable cable are available for connection with the 5 leads motor stage and motor driver, and driver box. The movable cable has the bending characteristics for stroke 500 mm 50 to 60 m/min 2,000,000 times or more in bending test.



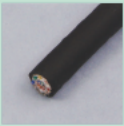
케이블 일람

Cable List

모터 케이블 (CRUX/TITAN) Motor cable for CRUX/TITAN

CRUX/TITAN 측 CRUX/TITAN side connector	스테이지 측 Stage side connector	길이(m) Length	케이블 Cable	형식 Model	가격 Price(JPY)
 D-sub 15pin	 환형 20pin 20P round connector	3	비가동 케이블(Fixed cable)	CB1503	¥8,500
			가동 케이블(Robot cable)	RCB1503	¥15,500
		5	비가동 케이블(Fixed cable)	CB1505	¥9,000
			가동 케이블(Robot cable)	RCB1505	¥21,500
		10	비가동 케이블(Fixed cable)	CB1510	¥10,000
			가동 케이블(Robot cable)	RCB1510	¥36,500

드라이버 케이블 Cable for motor driver

드라이버 측 Driver side	스테이지 측 Stage side connector	길이(m) Length	케이블 Cable	형식 Model	가격 Price(JPY)
 절단 Cut off	 환형 20pin 20P round connector	3	비가동 케이블(Fixed cable)	CB03VL	¥6,000
			가동 케이블(Robot cable)	RCB03VL	¥13,000
		5	비가동 케이블(Fixed cable)	CB05VL	¥6,500
			가동 케이블(Robot cable)	RCB05VL	¥19,000
		10	비가동 케이블(Fixed cable)	CB10VL	¥7,500
			가동 케이블(Robot cable)	RCB10VL	¥34,000

제어 케이블 (ARIES/LYNX) Control cable for ARIES/LYNX

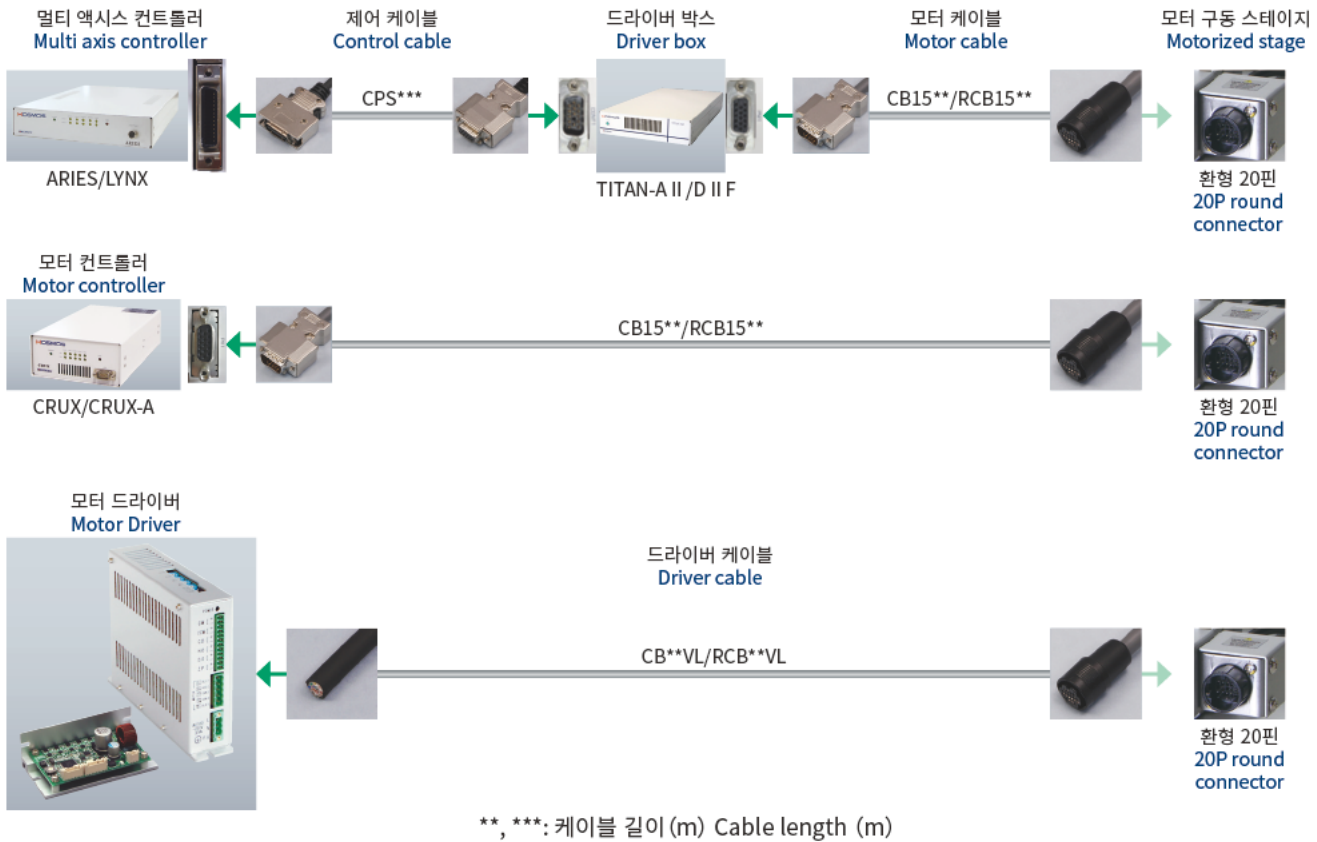
ARIES/LYNX 측 ARIES/LYNX side connector	TITAN 측 TITAN side connector	길이(m) Length	형식 Model	가격 Price(JPY)
 MDR 26pin	 D-sub 15pin	0.5	CPS005	¥8,000
		1	CPS010	¥8,000
		1.5	CPS015	¥8,000
		2	CPS020	¥8,000

연결 구성 / 스테이지와 드라이버의 결선

Configuration of Connection / Connection for Stage and Driver

연결 구성

Configuration of Connection

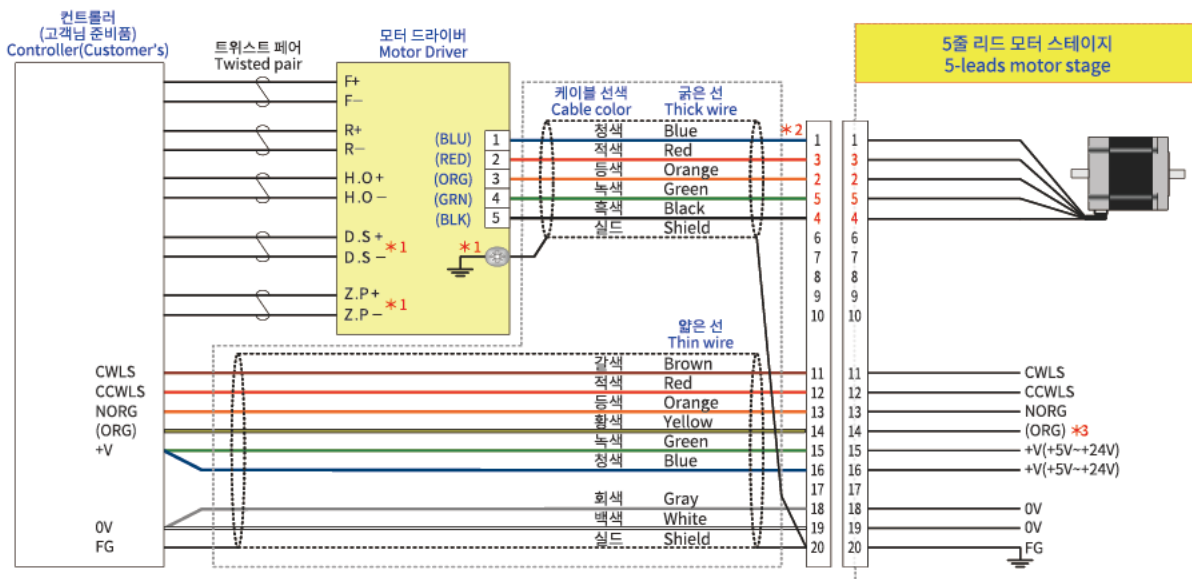


케이블에 관하여 Specification

스테이지와 모터 드라이버, 타사의 컨트롤러와의 연결을 드라이버 케이블을 사용할 경우, 아래 그림을 참조해주세요.
When connect between stage and driver or non Kohzu controller by driver cable, refer as below wiring diagram.

대상 모터 드라이버
Target Motor Driver

드라이버 케이블 : CB**VL, RCB**VL Driver cable : CB**VL, RCB**VL



*1 MD-551E에 만 이 기능이 있습니다.
Only MD-551E are equipped with this function.

*2 번호 및 선색에 주의해주세요.
Be careful about each number and sort of wire color.

*3 「ORG」의 유무는 스테이지 결선도 확인해주세요.
Refer to Wiring of each stage.

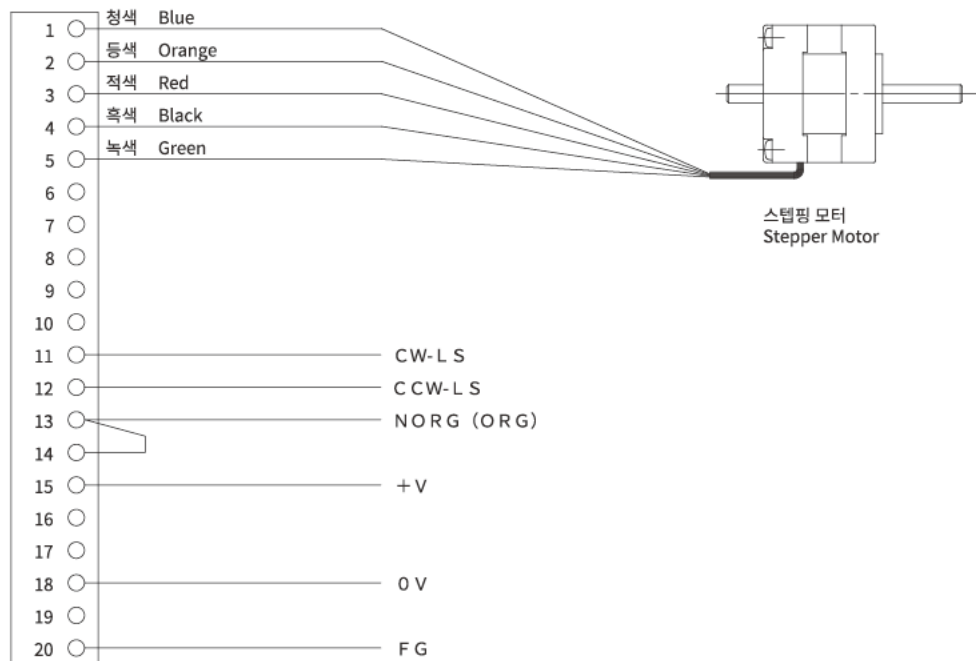
부록 / 스테이지 결선도 V2 / V3

Appendix / Stage wiring V2 / V3

V2타입

V2 type

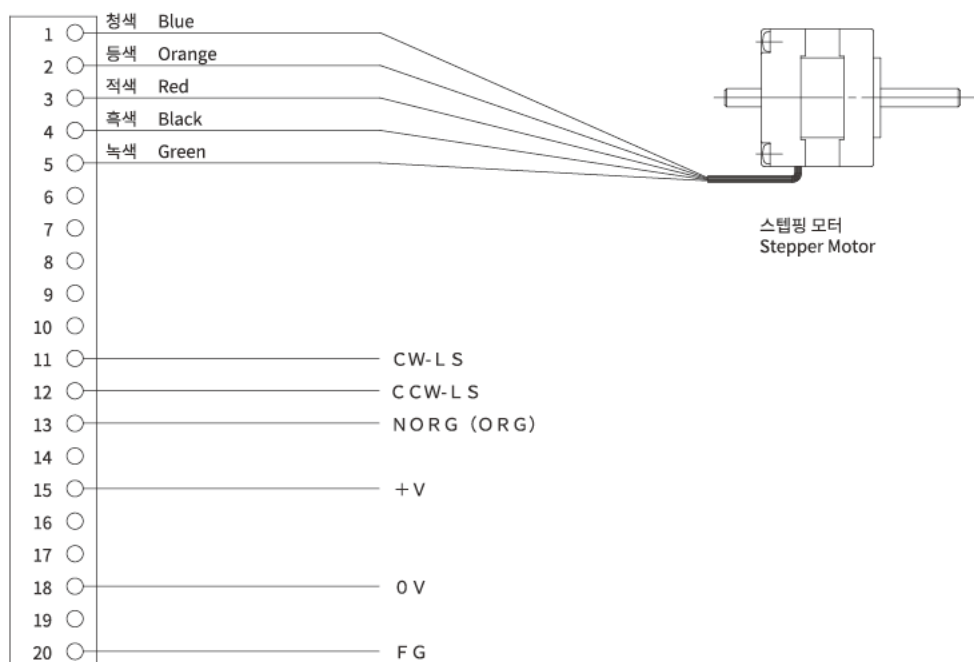
Motor Lead : 5
ORG Sensor : 무 None
ORG Connect : 유 Exist
NORG Sensor : 유 Exist



V3타입

V3 type

Motor Lead : 5
ORG Sensor : 무 None
ORG Connect : 무 None
NORG Sensor : 유 Exist

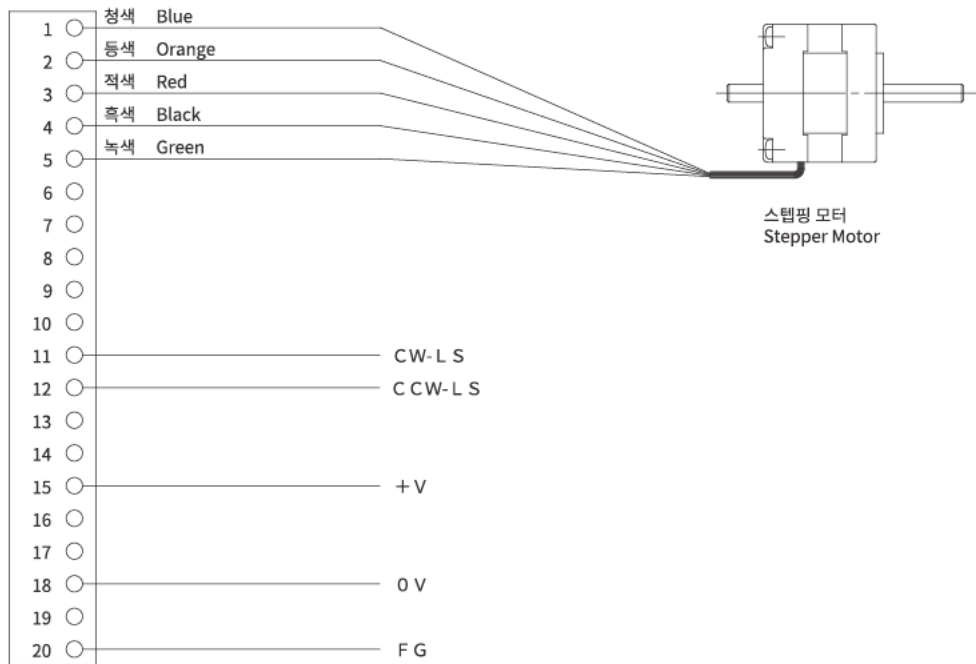


부록 / 스테이지 결선도 V4 / X1

Appendix / Stage wiring V4 / X1

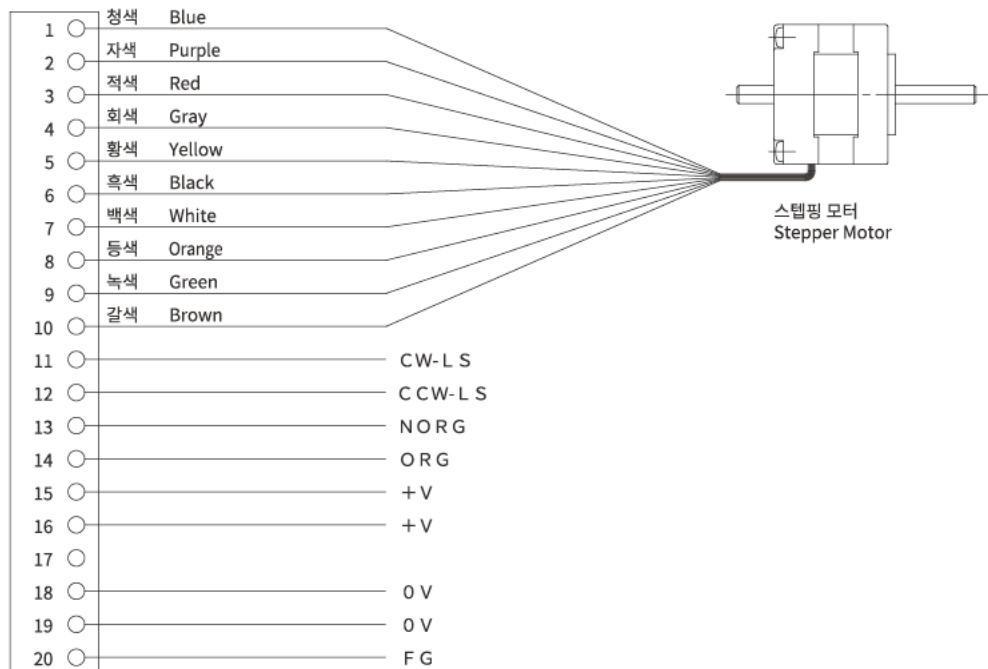
V4타입 V4 type

Motor Lead : 5
ORG Sensor : 무 None
ORG Connect : 무 None
NORG Sensor : 무 None



X1타입 X1 type

Motor Lead : 10
ORG Sensor : 유 Exist
ORG Connect : 유 Exist
NORG Sensor : 유 Exist



시스템제품
System
Products

산업용
Industrial

실험용
Experi-
mental

수동정밀
스테이지
Manual
Stage

X·XY
X·XY

Z
Z

회전
Rotation

스위벨
(고니오)
Swivel
(Tilt)

자동정밀
스테이지
Motorized
Stage

X·XY
X·XY

Z
Z

회전
Rotation

스위벨
(고니오)
Swivel
(Tilt)

얼라인먼트
스테이지
XYθ

진공
스테이지
Vacuum
Stage

제어장치
Control
Electronics

모터
컨트롤러
Motor
Controller

드라이버
박스
Driver Box

어플리
케이션
Application

모터
드라이버
Motor
Driver

모터 케이블
Motor
Cable

부록
Appendix

액세서리
Accessories

검사시스템
Inspection
System

부록 / 케이블 결선도 / 모터 컨트롤러

Appendix / Cable Wiring / Motor Controller

TITAN/CRUX용 모터 케이블 5줄 리드 모터 스테이지용 Motor Cable by TITAN/CRUX For 5-leads motor Stage

환형 커넥터 스테이지용
For Round connector stage

CB15**, RCB15**(**는 케이블 길이(m):**m)
CB15**,RCB15**(**Cable length (m):**m)

D02-M15PG-N-F0_(JAE)
Hood:17JE-09H-1A-CF_(DDK)

복합13심 2중 실드 가동 케이블 : 45080037K-M_(KOHZU)
Compound 13 cores double shielded robot cable
복합13심 2중 실드 케이블 : 45080025K-M_(KOHZU)
Compound 13 cores double shielded cable

RP13A-12PG-20SC(71)_(Hirose)



TITAN/CRUX측 기능 Function of TITAN/CRUX connector side		
모터 리드 청색 Motor Lead Blue	1	
모터 리드 등색 Motor Lead Orange	3	
모터 리드 적색 Motor Lead Red	2	
모터 리드 흑색 Motor Lead Black	5	
모터 리드 녹색 Motor Lead Green	4	
CW-Limit	11	
CCW-Limit	12	
NORG	13	
ORG	10	
센서 전원 Sensor power supply : +24V	8	
센서 전원 Sensor power supply : +24V	14	
센서 전원 Sensor power supply : 0V	9	
센서 전원 Sensor power supply : 0V	15	



스테이지측 단자 기능 Function of stage connector side		
1	모터 리드 청색 Motor Lead Blue	
2	모터 리드 등색 Motor Lead Orange	
3	모터 리드 적색 Motor Lead Red	
4	모터 리드 흑색 Motor Lead Black	
5	모터 리드 녹색 Motor Lead Green	
11	CW-Limit	
12	CCW-Limit	
13	NORG	
14	ORG	
15	센서 전원 Sensor power supply : +5~+24V	
16	센서 전원 Sensor power supply : +5~+24V	
17	NC	
18	센서 전원 Sensor power supply : 0V	
19	센서 전원 Sensor power supply : 0V	
20	FG	

부록 / 케이블 결선도 / 모터 컨트롤러

Appendix / Cable Wiring / Motor Controller

드라이버용 케이블 5줄 리드 모터 스테이지용 Cable for motor driver For 5-leads motor Stage

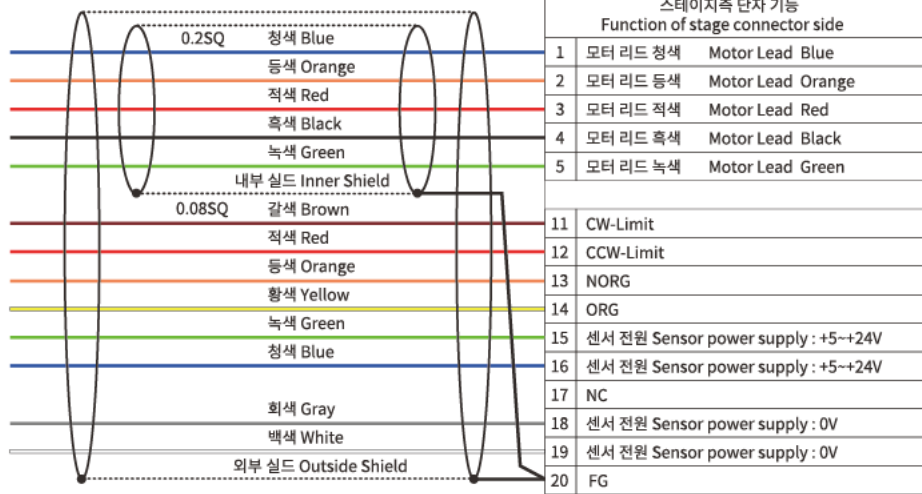
환형 커넥터 스테이지용
For Round connector stage

CB**VL, RCB**VL(**는 케이블 길이(m):**m)
CB**VL,RCB**VL(** Cable length (m):**m)

복합13심 2중 실드 가동 케이블 : 45080037K-M_(KOHZU)
Compound 13 cores double shielded robot cable
복합13심 2중 실드 케이블 : 45080025K-M_(KOHZU)
Compound 13 cores double shielded cable

RP13A-12PG-20SC(71)_(Hirose)

커넥터 없음
Connector free



시스템제품
System
Products

산업용
Industrial

실험용
Experi-
mental

수동정밀
스테이지
Manual
Stage

X·XY
X·XY

Z
Z

회전
Rotation

스위벨
(고니오)
Swivel
(Tilt)

자동정밀
스테이지
Motorized
Stage

X·XY
X·XY

Z
Z

회전
Rotation

스위벨
(고니오)
Swivel
(Tilt)

얼라인먼트
스테이지
XYθ

진공
스테이지
Vacuum
Stage

제어장치
Control
Electronics

모터
컨트롤러
Motor
Controller

드라이버
박스
Driver Box

어플리
케이션
Application

모터
드라이버
Motor
Driver

모터 케이블
Motor
Cable

부록
Appendix

액세서리
Accessories

검사시스템
Inspection
System

부록 / 케이블 결선도 / 모터 컨트롤러

Appendix / Cable Wiring / Motor Controller

ARIES/LYNX용 제어 케이블 Control Cable for ARIES/LYNX

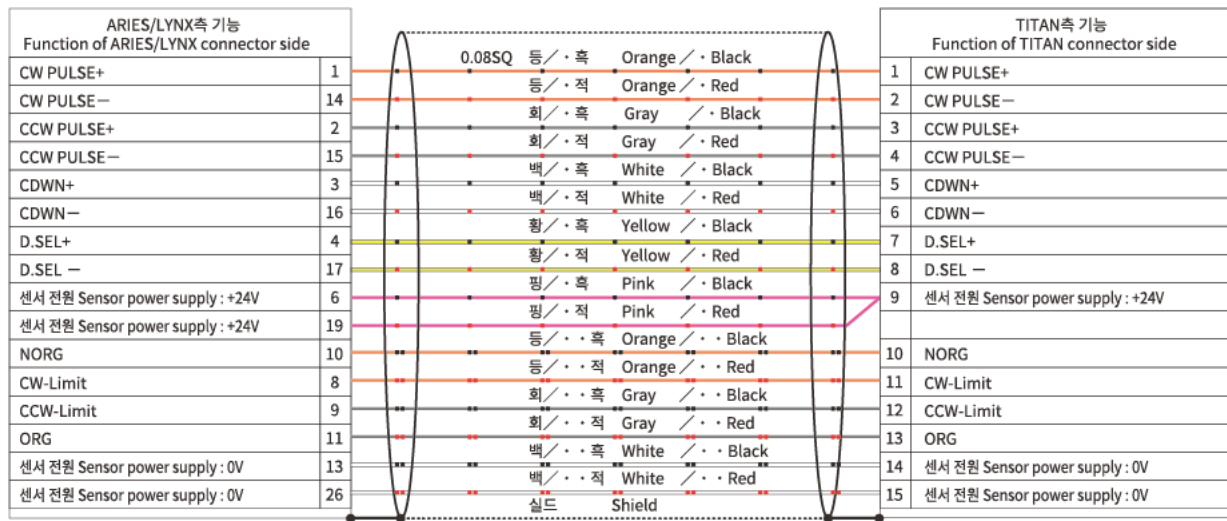
TITAN 연결용
For TITAN connections

CPS***(***)는 케이블 길이(m):**. *m)
CPS***(***) Cable length (m):**. *m)

10126-3000PE_(3M)
Hood:MDR-26SF

SS30WS-8P_(MISUMI)

D02-M15SG-N-F0_(JAE)
Hood:17JE-09H-1A-CF_(DDK)



부록 / 케이블 결선도 / 모터 컨트롤러

Appendix / Cable Wiring / Motor Controller

ARIES/LYNX용 피드백 케이블 (수주생산)

Feedback Cable for ARIES/LYNX (Built-To-Order)

레니쇼 엔코더 대응

Renishaw encoder corresponded

CM20**ENC(**는 케이블 길이(m):**m)

CM20**ENC(** Cable length (m):**m)

10120-3000PE_(3M)
Hood:MDR-20SF

ORP-SL 0.3SQx5P(SB)(2464)_(OKI)

17JE-13150-02(D8C)A-CG_(DDK)

ARIES/LYNX측 기능 Function of ARIES/LYNX connector side	
ENC_A+	3
ENC_A-	13
ENC_B+	4
ENC_B-	14
ENC_Z+	5
ENC_Z-	15
엔코더 전원 Encoder power supply:+5V	1
엔코더 전원 Encoder power supply:+5V	11
엔코더 전원 Encoder power supply:0V	2
엔코더 전원 Encoder power supply:0V	12



엔코더측 기능 Function of encoder connector side	
14	ENC_A+
6	ENC_A-
13	ENC_B+
5	ENC_B-
12	ENC_Z+
4	ENC_Z-
7	엔코더 전원 Encoder power supply:+5V
8	엔코더 전원 Encoder power supply:+5V
2	엔코더 전원 Encoder power supply:0V
9	엔코더 전원 Encoder power supply:0V

고객님의 컨트롤러용 피드백 케이블 (수주생산)

Feedback Cable for customer's controller (Built-To-Order)

레니쇼 엔코더 대응

Renishaw encoder corresponded

CENC-**F(**는 케이블 길이(m):**m)

CENC-**F(** Cable length (m):**m)

ORP-SL 0.3SQx5P(SB)(2464)_(OKI)

17JE-13150-02(D8C)A-CG_(DDK)

커넥터 없음
Connector free



엔코더측 기능 Function of encoder connector side	
14	ENC_A+
6	ENC_A-
13	ENC_B+
5	ENC_B-
12	ENC_Z+
4	ENC_Z-
7	엔코더 전원 Encoder power supply:+5V
8	엔코더 전원 Encoder power supply:+5V
2	엔코더 전원 Encoder power supply:0V
9	엔코더 전원 Encoder power supply:0V

시스템제품
System
Products

산업용
Industrial

실험용
Experi-
mental

수동정밀
스테이지
Manual
Stage

X·XY
X·XY

Z
Z

회전
Rotation

스위벨
(고니오)
Swivel
(Tilt)

자동정밀
스테이지
Motorized
Stage

X·XY
X·XY

Z
Z

회전
Rotation

스위벨
(고니오)
Swivel
(Tilt)

얼라인먼트
스테이지
XYθ

진공
스테이지
Vacuum
Stage

제어장치
Control
Electronics

모터
컨트롤러
Motor
Controller

드라이버
박스
Driver Box

어플리
케이션
Application

모터
드라이버
Motor
Driver

모터 케이블
Motor
Cable

부록
Appendix

액세서리
Accessories

검사시스템
Inspection
System