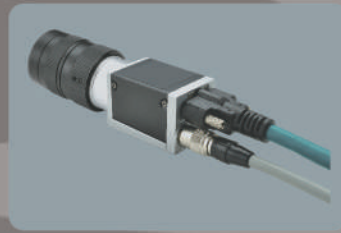
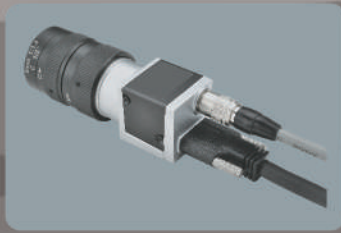




# 惠寶線材有限公司

Hui Bao Wire & Cable Co., Ltd.



» 2019 V1.0

# 目錄

## Content

<b>公司簡介</b>	<b>About Us</b>	<b>5</b>
<b>技術信息</b>	<b>Tech. Data</b>	<b>6</b>
	H.F. Cable Compliance Test Equipment .....	7
	Low Pressure Injection Molding Machine .....	9
	Hot Bar Machine .....	10
	Camera Link (Test Report) .....	11
	USB 3.0 (Test Report) .....	11
	CXP (Test Report) .....	12
	GigE Vision Cat.7 (Test Report) .....	13
	IEEE 1394b (Test Report) .....	13
<b>工業用攝影機訊號線</b>	<b>I/O Cable for CCD Cameras</b>	<b>14</b>
	Camera Link Series .....	15
	IEEE 1394b Series .....	15
	USB 3.0 A to Micro B Series .....	16
	CXP Series .....	17
	GigE Vision Cat.7 Series .....	18
	GigE Vision H.Q. 高品質工業相機用 Cat.6 網路線 (淺綠色) .....	20
	西門子 電源 & I/O 訊號傳輸線 (M16 12P) .....	20
	Cognex 網路線 POE (X-Code) .....	20
	Cognex 網路線 POE (M12 8P) .....	21
	邦納光幕線 .....	21
	SICK Scanner I/O 線 (M12 5P) .....	21
	Cognex I/O 線 (M12 12P) .....	22
	Cognex I/O 線 90度轉角 (M12 12P) .....	22
	西門子 I/O 線 (D-Code) .....	22
	Cognex I/O 線 (M8 5P) .....	23

# 目錄

## Content

Cognex I/O 線 (M8 4P) .....	23
HR10 系列 12P 連接器中繼線 .....	23
HR10 系列 12 孔 to RS422 I/O 線 .....	24
Cognex 掃描器 I/O 線 .....	24
USB 2.0 A to D-SUB 15 孔 (鉚前螺母 + 電源座) .....	24
VHDCI 68 M / HPD 68 M 線 .....	25
USB 2.0 A to Mini-B 線 .....	25
Gocator 電源 & 乙太網路線 .....	25
Gocator 電源 & 乙太網路線 90 度轉角 .....	26
Gocator I/O 線 .....	26
Gocator I/O 線 90 度轉角 .....	26
梅特勒天平 I/O 線 .....	27
Display Port 線 .....	27
Connector Size for I/O Cable .....	28

### **工業用攝影機電源線 Power Cable for CCD Cameras 31**

HR25 系列 8 針 連接器 含接線 .....	32
HR25 系列 8 針 連接器 90 度轉角 含接線 .....	32
HR10 系列 6 孔 連接器 含接線 .....	32
HR10 系列 6 孔 連接器 90 度轉角 含接線 .....	33
HR10 系列 6 孔 連接器 含接線 (耐撓曲線) .....	33
HR10 系列 6 孔 連接器 含電源 + Trigger .....	33
M5 4 孔 連接器防水接頭 含電源 .....	34
HR10 系列 12 孔 連接器 Y 型線 (類比式) .....	34
HR10 系列 12 孔 連接器 Y 型線 (類比式) 接頭 90 度轉角 .....	34
2P 光源延長線 .....	35
3P 光源延長線 .....	35
Connector Size for Power Cable .....	36

### **伺服馬達連接線 Servo Motor Cable 37**

# 目錄

## Content

台達 AB Type 編碼線 .....	38
台達 AB Type 動力線 .....	38
伺服馬達連接線(螺絲固定式) .....	38
伺服馬達連接線(夾扣固定式) .....	39
ASD-A2EN100X 編碼器連接線 .....	39
ASD-B2-CAEN100X 編碼器連接線 .....	39
ASD-BCAEN100X 編碼器連接線 .....	40
ASD-CAEN100X 增量型編碼器連接線 .....	40
ASD-CAPW100X 馬達動力線(不附煞車) .....	40
ASD-CAPW110X 馬達動力線(附煞車) .....	41
ASD-CAPW120X 馬達動力線(不附煞車) .....	41
ASD-CAPW130X 馬達動力線(附煞車) .....	41
ASD-CAPW220X 馬達動力線(不附煞車) .....	42
ASD-CAPW230X 馬達動力線(附煞車) .....	42
三菱伺服馬達編碼器連接線(低慣量) .....	42
三菱伺服馬達編碼器連接線(中慣量) .....	43
三菱伺服馬達煞車連接線 .....	43
安川伺服馬達編碼器連接線 .....	43
松下伺服馬達編碼器連接線 .....	44
松下伺服馬達電源線 .....	44
富士伺服馬達編碼器連接線 .....	44
Connector Size for Servo Motor Cable .....	45

### 防水連接線 Waterproof Cable 47

M8 4針 to M8 4孔 防水連接線(塑膠鎖環) .....	48
M8 4針 to M8 4孔 防水連接線(金屬鎖環) .....	48
M12 5針 to M12 5孔 防水連接線(塑膠鎖環).....	48
M12 5針 to M12 5孔 防水連接線(金屬鎖環).....	49
M12 8針 to M12 8孔 防水連接線(塑膠鎖環).....	49
M12 8針 to M12 8孔 防水連接線(金屬鎖環).....	49

# 目錄

## Content

M12 12針 to M12 12孔 防水連接線 (塑膠鎖環).....	50
M12 12針 to M12 12孔 防水連接線 (金屬鎖環).....	50
M12 5針 to M12 5孔 防水連接線 90度轉角 (塑膠鎖環).....	50
M12 5針 to M12 5孔 防水連接線 90度轉角 (金屬鎖環).....	51
M12 8針 to M12 8孔 防水連接線 90度轉角 (塑膠鎖環).....	51
M12 8針 to M12 8孔 防水連接線 90度轉角 (金屬鎖環).....	51
M12 12針 to M12 12孔 防水連接線 90度轉角 (塑膠鎖環).....	52
M12 12針 to M12 12孔 防水連接線 90度轉角 (金屬鎖環).....	52
M12 D-Code 5針 to M12 D-Code 5孔 防水連接線 (塑膠鎖環)....	52
M12 D-Code 5針 to M12 D-Code 5孔 防水連接線 (金屬鎖環)....	53
C-Type 3針 to C-Type 3孔 防水連接線 .....	53
C-Type 6針 to C-Type 6孔 防水連接線 .....	53
C-Type 14針 to C-Type 14孔 防水連接線 .....	54
防水連接線 SR.....	54
Connector Size for Waterproof Cable.....	55
<b>客製化連接線 Customized Cable</b> .....	<b>58</b>
客製化連接線 .....	59
<b>Connectors</b> .....	<b>61</b>
Connectors .....	62

## 公司簡介

### About Us

惠寶線材有限公司深耕於電線及電纜領域多年，並在電線電纜設計 / 製造方面累積了豐富的經驗；惠寶為 ISO 9001：2015 品質管理系統及 UL 專業認證工廠，擁有專業的團隊和技能，專注於開發工廠自動化與自動光學檢測電纜；同時我們也生產汽車連接線、防水連接線、3C 電線電纜、LED 連接器、太陽能連接器、PCB 電子零件封裝等等線組產品 .....

惠寶有設計開發模具能力，並且擁有自廠的塑料射出成型機、沖壓車床設備及專用耐撓線材測試機器以滿足客戶的規格需求；有別於一般傳統加工廠，惠寶不斷地開發新產品，以與客戶結合共同發展為密不可分的夥伴關係；惠寶全方位提供客戶客製化的需求，堅持台灣設計、生產、品管一站式的優良服務，秉持“優良品質”、“優質服務”及“良好商譽”來滿足各個產業客戶，以期達到互惠互利，共創雙贏境界。

Hui Bao Wire & Cable Co., Ltd. (HB) has been accumulated much experience of wire & cable design and manufacture for the past many years.

HB obtained the certificate of ISO 9001:2015 quality management system & UL certificate of electronic cables.

With a professional team work and know-how, we devote to develop Factory Automation and AOI cables.

Also we produce automotive connector wire, waterproof connector cable, 3C wire & cable, LED connector, solar connector, packaging product and wiring PCB electronic components.....

We could design mold. And we have our own plastic injection molding machine, punching lathe equipment and exclusive high flexible cable test equipment to meet customers specification.

Different from the traditional workshop, HB continuously develop new products.

And we glad to cooperate with customers to work together into an inseparable partnership.

HB provide customers with customized requirements in all aspects, and adhere to Taiwan's excellent service from design, production till to quality control.

Adhering to the "excellent quality", "good service" and "favorable reputation" to meet the needs of various industry customers to achieve mutual benefit and create a win-win situation.



# 技術 信息

## Tech. Data

H.F. Cable Compliance Test Equipment  
Low Pressure Injection Molding Machine  
Hot Bar Machine  
Camera Link (Test Report)  
USB 3.0 (Test Report)  
CXP (Test Reports)  
GigE Vision Cat.7 (Test Report)  
IEEE 1394b (Test Report)



## HB-001 UL High-Flex Shielded Control Cable Compliance test equipment

**TERMINOLOGY**

There is no exactly standardization of the terms “Chain Cable”, “Hi-Flex Cable” or “Robot Cable”, allowing each manufacturer to establish their own testing methods and thresholds.

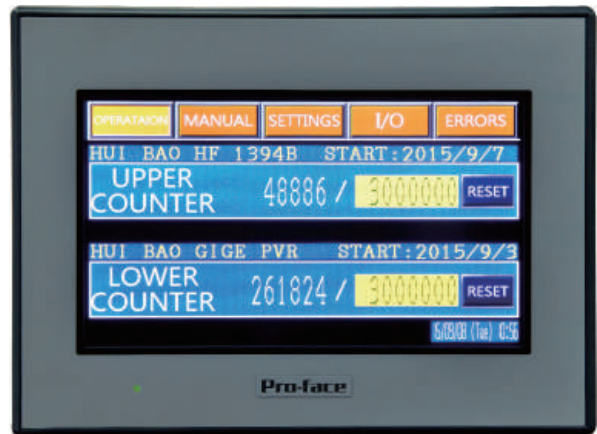
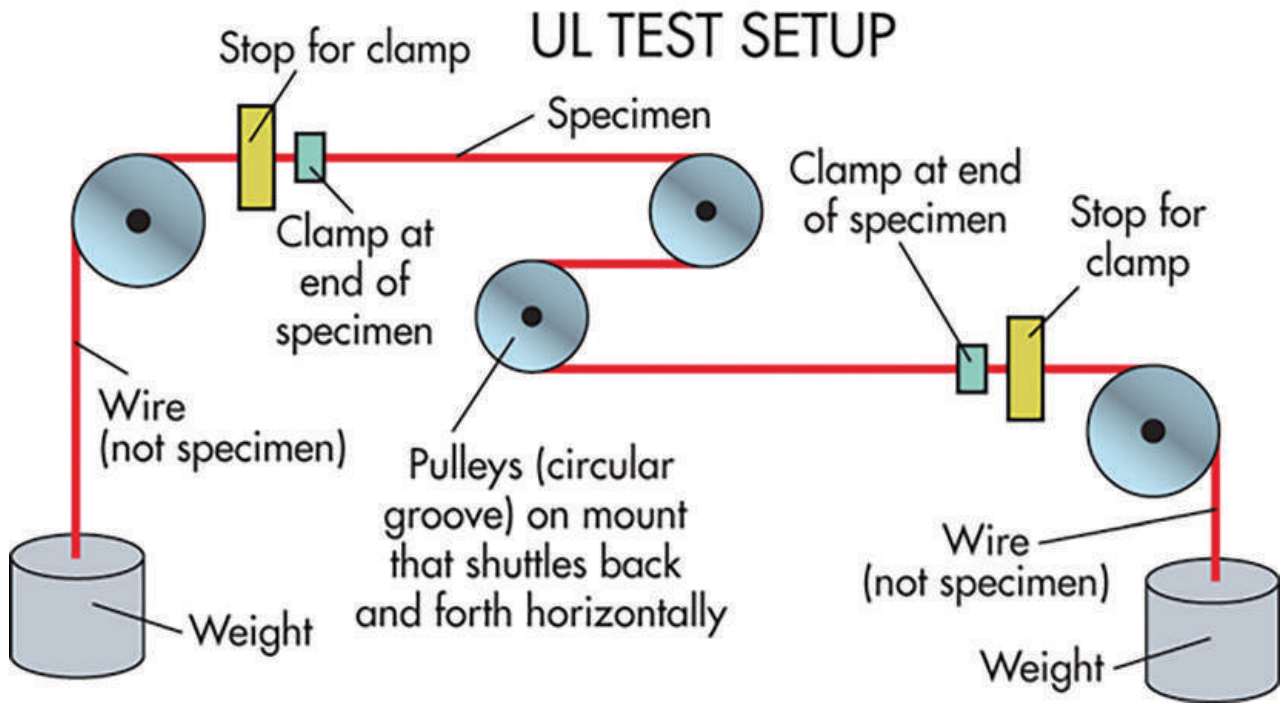
**TEST METHOD CONSIDERATIONS**

In HB's view, is that we utilize testing methods that best reflect customer applications, specifically flexing cable carriers, which includes multiple cables. “HB-001” is significantly more suited to reflect such a condition than tic toc testing, or lateral lift testing methods (which achieve significantly higher cycle counts, but are less relevant).

**PASS / FAIL CONDITION**

To achieve higher headline figures, it is common that FAIL condition is conductor open circuit, ie breakage. HB establishes FAIL condition as a bottom line of different stage for end user , thereby mirroring application requirements.





Test Equipment : HB-001 (UL High-Flex Shielded Control Cable compliance test equipment)

Test Methods : Follow UL testing definition

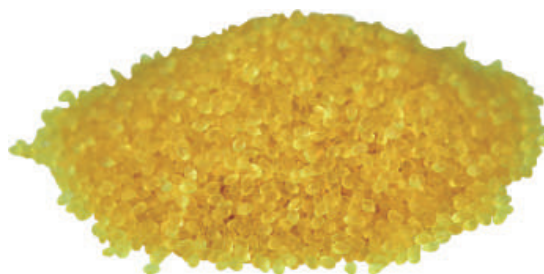
Test Conditions : By velocity or pulleys diameter ( by end-user demands)

1. By velocity conditions

Velocity	Route distance	Route Counter	Test request
50 cm / s	120 cm	60 times / min	1.Cable jacket Breakage
100 cm / s	120 cm	120 times / min	2.Conductor open circuit
150 cm / s	120 cm	180 times / min	3.To fit the High-Flex Cable requests ( ie:3KK , 5KK , 10KK..... )

2. By Pulleys Diameter

Pulleys Diameter	Route distance	Route Counter	Test request
45 mm	120 cm	Depands on end-user's specimen Standard Velocity= Pulley's OD*specimen's OD	1.Cable jacket Breakage
70 mm	120 cm		2.Conductor open circuit
100 mm	120 cm		3.To fit the High-Flex Cable requests ( ie:3KK , 5KK , 10KK..... )



Tech. Data

尺寸及重量	英制	公制
長	59"	1500mm
寬	49"	1250mm
高	65"	1650mm
重量	552pound	250Kg
<b>電源及空氣需求</b>		
電壓	220VAC, 三相, 60Hz	
功率	4300W	
氣壓	90-145psi	6-10bar
空氣體積	45CFM	120lpm
<b>功能特色</b>		
夾鉗	氣壓式	
夾模力量	1.2ton	1200Kg
夾模行程	6"	150mm
汽缸尺寸	Φ6.3" X 5.9"	Φ 160mm X 150mm
鑄模厚度	2.36"each half	60mm each half
模具最大尺寸	長 280mm 寬 170mm 高 120mm	
注入噴嘴	噴嘴前後移動注膠	
模具冷卻	自然冷卻	
膠槽容量	22 lb	10 liter (10Kg)
膠槽鐵弗龍不沾處理,保養容易		
操作溫度	Up to 482 °F	Up to 250 ° C
PID 溫控系統個別獨立控溫 1.膠槽溫度 2.左側噴頭溫度 3.左側保溫管溫度 4.右側噴頭溫度 5.右側保溫管溫度		
泵流量	26.16 lb	12Kg/Hr
泵馬達	0.25HP	200W
注射壓力	15 to 478 psi	1 to 33 bar
射出壓力顯示及監測,確保產品品質		
工作方式	雙工位雙槍設計,生產效率高	
控制系統	PLC 可程式控制器	
預熱裝置	可設定一週的預約開機加熱時間及關機時間	
操作介面	人機介面觸控系統(中英文介面)	
安全裝置	雙按鍵開關(兩組),塔配對照式光電安全保護裝置(兩組)	
一組緊急開關,安全無虞		
設備體積小,生產線整合容易		
使用鋁製成型模具,可應用於各種形狀產品,製造成本低		



電 源	單相 AC220V
工 作 環 境	-10~60°C
工 作 氣 壓	0.4~0.6Mpa
焊 接 壓 力	2.5~4Kg
升 溫 設 置	一段到四段
溫 度 設 置	RT~500°C
鎖 定 功 率	3000W
熱 壓 時 間	7~15S
熱 壓 精 度	pitch 0.4
生 產 產 能	700~900 PCS/H
熱 壓 頭 尺 寸	MAX 108*25
外 型 尺 寸	L680mm*W550mm*H1480mm

**Ghiatek Technologies Company Limited**

TEL: 03-3509960  
 Fax: 03-3203475  
 Web Site: www.ghiatek.com.tw


**CAMERA LINK CABLE**

**Test Report**

**For**

**Hui Bao**

Test Date:  
2014/05/05 09:40

Approval: \_\_\_\_\_ Tester: jeffery 

P/N: CAMERA LINK CABLE DUT Length(M):4 Specifications: Software Rev:0.3.2151 Tester:jeffery(2014/05/05 09:40)

Page 1 of 11

**Ghiatek Technologies**

**Test Equipment List :**

Equipment	Manufacturer	P/N	S/N	Description
Network Analyzer	Agilent	EN571C	MY46214745	4 Port, 200 MHz to 20 GHz
Time Domain Reflectometry	Agilent	ENA-TDR	MY46214745	ES071C option TDR
Pattern Generator	Agilent	ENA-TDR	MY46214745	ES071C option TDR

**Device Under Test ( DUT ) & Test Environment Information :**

P / N:	CAMERA LINK CABLE	Specification:
DUT Lot:	1	DUT Bundle: 1
DUT Length(M):	4	Test Pair: 11 Pairs
Temperature (°C):	25	Humidity( %): 70
Remark:	Blue & Green & Yellow	

**Test Result Summary:**

1 Attenuation	Pass
2 Far-End Crosstalk	Pass
3 Cable Differential Impedance	Pass
4 Differential Delay	Pass
5 Intra-Pair Skew	Pass
6 Inter-Pair Skew	Pass
7 Eye Pattern	Pass
<b>Test Result:</b>	<b>Pass</b>

P/N: CAMERA LINK CABLE DUT Length(M):4 Specifications: Software Rev:0.3.2151 Tester:jeffery(2014/05/05 09:40)

**Ghiatek Technologies Company Limited**

TEL: 03-3509960  
 Fax: 03-3203475  
 Web Site: www.ghiatek.com.tw

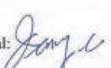
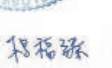
**USB3.0 A-Micro**

**Test Report**

**For**

**Hui Bao**

Test Date:  
2013/11/07 17:29

Approval:  Tester: jeffery 

P/N: USB3.0 A-Micro DUT Length(M):5 Specifications: USB3\_0(H) (B) SPEC Software Rev:0.8.2135 Tester:jeffery(2013/11/07 17:29)

Page 1 of 7

**Ghiatek Technologies**

**Test Equipment List :**

Equipment	Manufacturer	P/N	S/N	Description
Network Analyzer	Agilent	EN571C	MY46214745	4 Port, 200 MHz to 20 GHz
Time Domain Reflectometry	Agilent	ENA-TDR	MY46214745	ES071C option TDR
Pattern Generator	Agilent	ENA-TDR	MY46214745	ES071C option TDR

**Device Under Test ( DUT ) & Test Environment Information :**

P / N:	USB3.0 A-Micro	Specification:
DUT Lot:	1	DUT Bundle: 1
DUT Length(M):	5	Test Pair: 3 Pairs
Temperature (°C):	25	Humidity( %): 50
Remark:		

**Test Result Summary:**

1 USB3.0 NA Insertion Loss	Pass
2 USB3.0 NA Differential to Common Conversion	Pass
3 USB2.0 NA Insertion Loss	Pass
4 USB3.0 Super High Speed Cable Impedance	Pass
5 USB3.0 Super High Speed Mated Impedance	Pass
6 USB3.0 Super High Speed Far Mated Impedance	Pass
7 USB3.0 High Speed Intra Pair Skew	Pass
8 USB2.0 High Speed Delay	Pass
9 USB2.0 High Speed Intra Pair Skew	Pass
10 USB2.0 High Speed Cable Impedance	Pass
11 USB3.0 NEXT SSTX To SSRX Pair	Pass
12 USB3.0 NEXT SSRX To SSTX Pair	Pass
13 USB3.0 NEXT USB2.0 and SS Pair	Pass
14 USB3.0 FEXT USB2.0 and SS Pair	Pass
<b>Test Result:</b>	<b>Pass</b>

P/N: USB3.0 A-Micro DUT Length(M):5 Specifications: USB3\_0(H) (B) SPEC Software Rev:0.8.2135 Tester:jeffery(2013/11/07 17:29)

**1855A**

**Report To:**

**XXXXXX**

**Presented By:**

Report Date:  
2019/4/25 16:31

Approved by:  
Printed Name:

Edited by:  
Printed Name:

Sign above

Sign above

Page 1 of 10

**.Test Equipments Information**

ID	Product and Serial Number	Description with series number	Manufacture
1	E5071C(MY46107435)	S-parameter Network Analyzer	Agilent

**.Device Under Test(DUT) Information**

Part Number of DUT:S001				
Length(m)	30.5	Tested Pairs	1	Pairs
Temperature	20 °C	Humidity	40	%
Batch Number		Bundle Number		
Testing following	Coaxial System			
Comments				
Technician		Test Result	Pass	

**.Tested Parameters List**

.-Coaxial Impedance (ML Method)	Pass
.-Coaxial Return Loss	Pass
.-Coaxial SWR	Pass
.-Coaxial Insertion Loss	Pass

**.Test Equipments Information**

ID	Product and Serial Number	Description with series number	Manufacture
1	E5071C(MY46107435)	S-parameter Network Analyzer	Agilent

**.Device Under Test(DUT) Information**

Part Number of DUT:S001				
Length(m)	30.5	Tested Pairs	1	Pairs
Temperature	20 °C	Humidity	40	%
Batch Number		Bundle Number		
Testing following	Coaxial System			
Comments				
Technician		Test Result	Pass	

**.Tested Parameters List**

.-Coaxial Impedance (ML Method)	Pass
.-Coaxial Return Loss	Pass
.-Coaxial SWR	Pass
.-Coaxial Insertion Loss	Pass

**1505F**

**Report To:**

**XXXXXX**

**Presented By:**

Report Date:  
2019/4/25 16:30

Approved by:  
Printed Name:

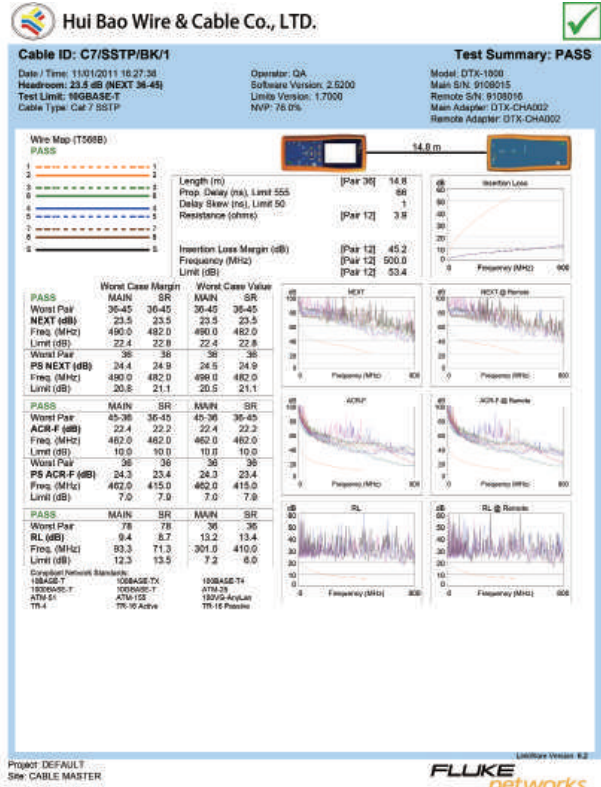
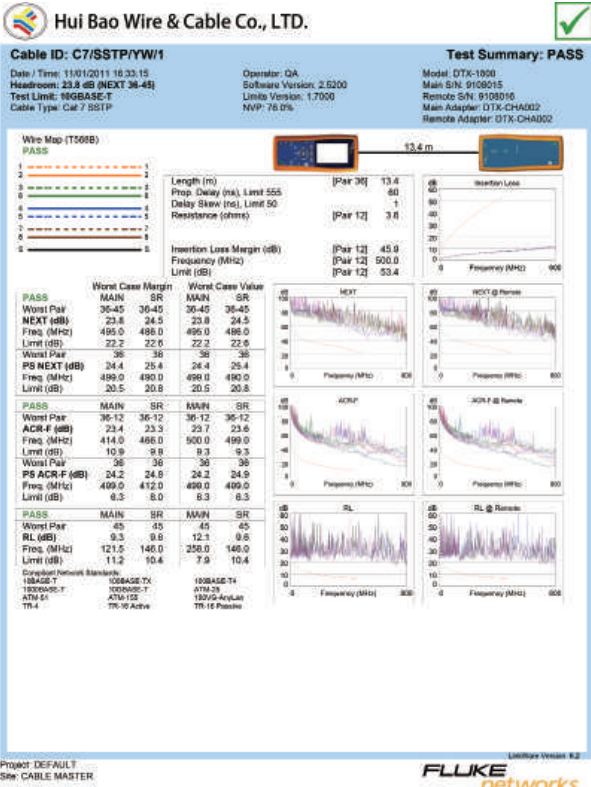
Edited by:  
Printed Name:

Sign above

Sign above

Page 1 of 10

Page 2 of 10



Tech. Data

**Giatek Technologies Company Limited**

TEL: 03-3509960  
 FAX: 03-3203475  
 Web Site: www.giatek.com.tw

Address: (F., No.2, 1A, 2A, Gaugang Rd., Gishan Township, Taichung County 5072, Taiwan (R.O.C.))

**1394B**

**Test Report**

For

**惠寶**

Test Date:  
 2013/11/04 18:11

Approval: *[Signature]*      Tester: jeffery 楊福強

FLUKE networks

**Test Equipment List:**

Equipment	Manufacturer	P/N	S/N	Description
Network Analyzer	Agilent	ES071C	MY46214745	4 Port, 300 MHz to 28 GHz
Time Domain Reflectometry	Agilent	ENA-TDR	MY46214745	ES071C option TDR
Pattern Generator	Agilent	ENA-TDR	MY46214745	ES071C option TDR

**Device Under Test (DUT) & Test Environment Information:**

P/N:	1394B	Specifications:	
DUT Lot:	1000000-T	DUT Bundle:	1
DUT Length(M):	5.1	Test Pair:	2 Pairs
Temperature(°C):	25	Humidity(%):	58

**Test Result Summary:**

1 Attenuation	Pass
2 Cable Differential Impedance	Pass
3 Mated Connector Impedance	Pass
4 TDR Common Mode IMPZ	Pass
5 Common Mode Delay	Pass
6 Differential Delay	Pass
7 Intra-Pair Skew	Pass
8 Differential Near End Crosstalk	Pass
9 Differential Far End Crosstalk	Pass

**Test Result: Pass**

FLUKE networks

# 工業用攝影機訊號線

## I/O Cable for CCD Cameras

Camera Link Series  
IEEE 1394b Series  
USB 3.0 A to Micro B Series  
CXP Series  
GigE Vision Cat.7 Series  
GigE Vision H.Q. 高品質工業相機用 Cat.6 網路線 (淺綠色)  
西門子 電源 & I/O 訊號傳輸線 (M16 12P)  
Cognex 網路線 POE (X-Code)  
Cognex 網路線 POE (M12 8P)  
邦納光幕線  
SICK Scanner I/O 線 (M12 5P)  
Cognex I/O 線 (M12 12P)  
Cognex I/O 線 90 度轉角 (M12 12P)  
西門子 I/O 線 (D-Code)  
Cognex I/O 線 (M8 5P)  
Cognex I/O 線 (M8 4P)  
HR10 系列 12P 連接器中繼線  
HR10 系列 12 孔 to RS422 I/O 線  
Cognex 掃描器 I/O 線  
USB 2.0 A to D-SUB 15 孔 (鉚前螺母 + 電源座)  
VHDCI 68 M / HPD 68 M 線  
USB 2.0 A to Mini-B 線  
Gocator 電源 & 乙太網路線  
Gocator 電源 & 乙太網路線 90 度轉角  
Gocator I/O 線  
Gocator I/O 線 90 度轉角  
梅特勒天平 I/O 線  
Display Port 線



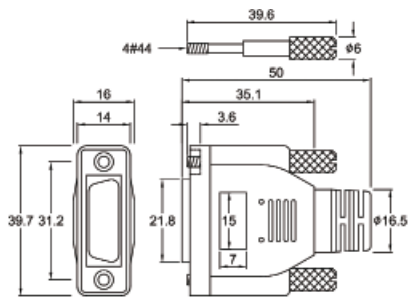
MDR



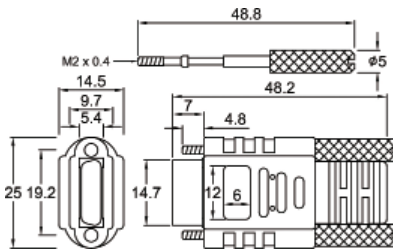
SDR



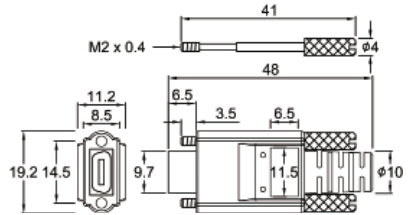
Lite 14P



P/N



產品敘述 (Description)

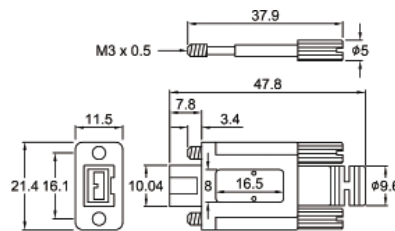


耐撓次數 (Test results)

P/N	產品敘述 (Description)	耐撓次數 (Test results)
HPACL-MS-xm	MDR to SDR (PoCL)(Jacket Black)	no
HPACL-MM-xm	MDR to MDR (PoCL)(Jacket Black)	no
HPACL-SS-xm	SDR to SDR (PoCL)(Jacket Black)	no
HPACL-MS-xm-C	MDR to SDR High Flexible Cable (PoCL)(Jacket Black)	1.5 million cycles
HPACL-MM-xm-C	MDR to MDR High Flexible Cable (PoCL)(Jacket Black)	1.5 million cycles
HPACL-SS-xm-C	SDR to SDR High Flexible Cable (PoCL)(Jacket Black)	1.5 million cycles
HPACL-MS-xm-CN	MDR to SDR High Flexible Cable(Jacket Black)	1.5 million cycles
HPACL-MM-xm-CN	MDR to MDR High Flexible Cable(Jacket Black)	1.5 million cycles
HPACL-SS-xm-CN	SDR to SDR High Flexible Cable(Jacket Black)	1.5 million cycles
HPACL-SL-xm	SDR to Lite 14P (PoCL)(Jacket Black)	no



1394b



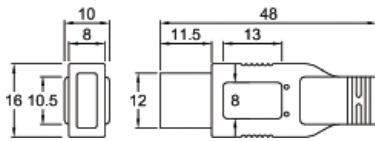
P/N	產品敘述 (Description)	耐撓次數 (Test results)
HPAIQ-xm	IEEE 1394b High Quality Cable(Jacket Black)	no
HPAIH-xm	IEEE 1394b High Flexible Cable(Jacket Green)	5 million cycles



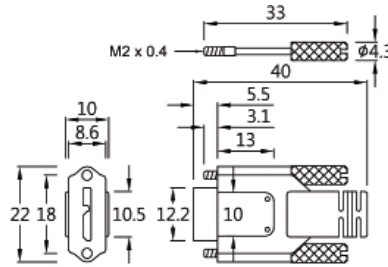
# USB 3.0 A to Micro B Series



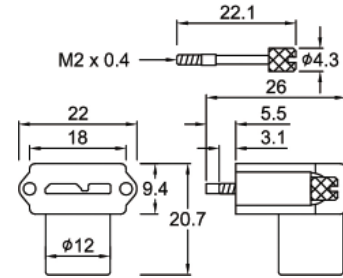
USB 3.0 A



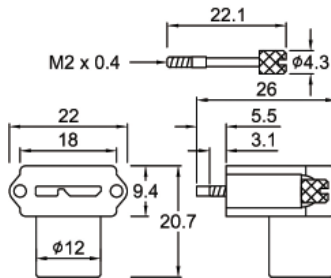
USB 3.0 Micro B



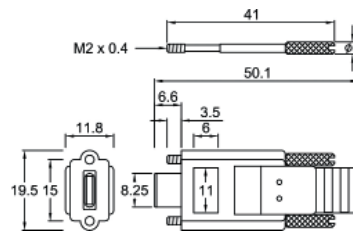
USB 3.0 Micro B - up



USB 3.0 Micro B - dw



USB 3.0 Type-C



P/N

產品敘述 (Description)

耐撓次數 (Test results)

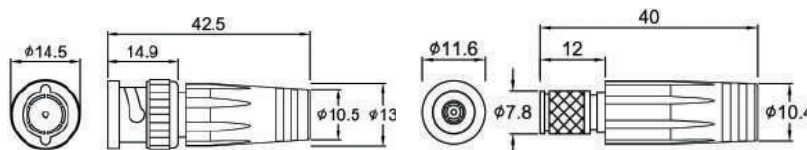
HPAUQ-xm	USB 3.0 A to Micro B High Quality Cable(Jacket Black)	no
HPAUQ-xm-up	USB 3.0 A to Micro B (Lock up) High Quality Cable(Jacket Black)	no
HPAUQ-xm-dw	USB 3.0 A to Micro B (Lock dw) High Quality Cable(Jacket Black)	no
HPAUQ-xm-C	USB 3.0 A to Type-C High Quality Cable(Jacket Black)	no
HPAUH-xm	USB 3.0 A to Micro B High Flexible Cable(Jacket Green)	6 million cycles
HPAUH-xm-up	USB 3.0 A to Micro B (Lock up) High Flexible Cable(Jacket Green)	6 million cycles
HPAUH-xm-dw	USB 3.0 A to Micro B (Lock dw) High Flexible Cable(Jacket Green)	6 million cycles
HPAUH-xm-C	USB 3.0 A to Type-C High Flexible Cable(Jacket Green)	6 million cycles



BNC



Din 1.0/2.3



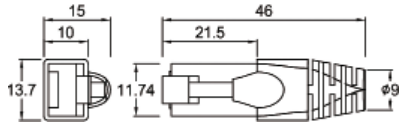
同軸規格 Coaxial specification	阻抗 Impedance	頻率 Frequency [MHz]	衰減值 Nom. Insertion Loss
1855A	75 Ohm	6G	0.968dB/M
1505F	75 Ohm	6G	1.08dB/M

P/N	產品敘述 (Description)
HPACXP-BD-xm	BNC to Din (Jacket Blue)
HPACXP-BB-xm	BNC to BNC (Jacket Blue)
HPACXP-DD-xm	Din to Din (Jacket Blue)
HPACXP-BDF-xm	BNC to Din (Jacket Orange)
HPACXP-BBF-xm	BNC to BNC (Jacket Orange)
HPACXP-DDF-xm	Din to Din (Jacket Orange)

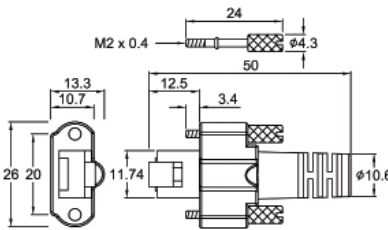
# GigE Vision Cat.7 Series



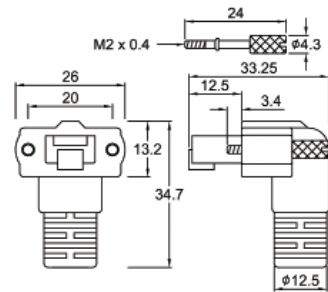
RJ45



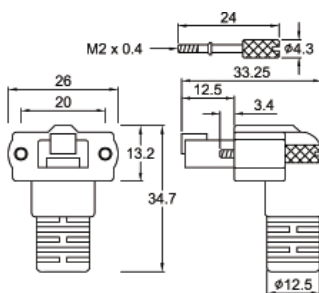
GigE



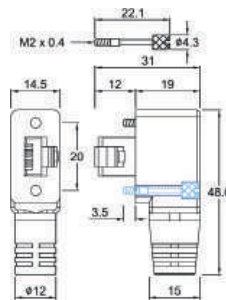
GigE - up



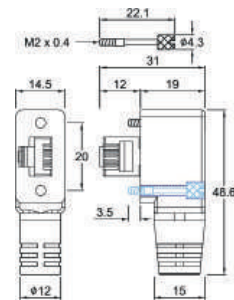
GigE - dw



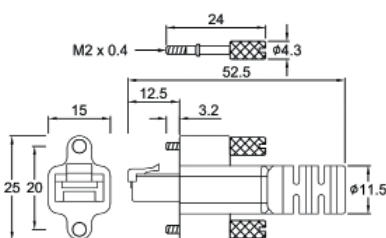
GigE - L



GigE - R



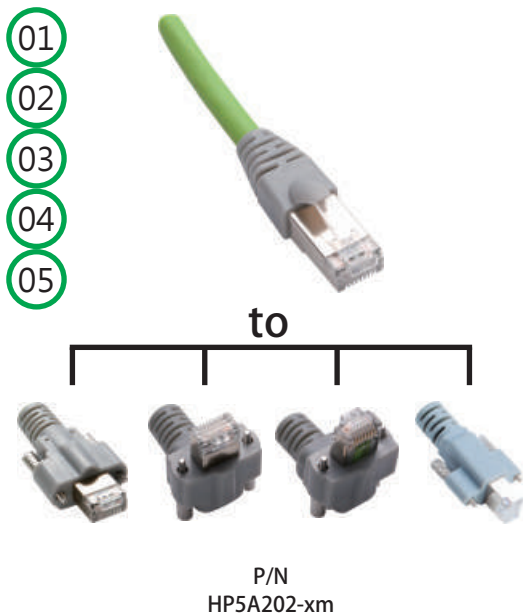
GigE - S



P/N	產品敘述 (Description)	耐撓次數 (Test results)
HPAGQ-xm	GigE Vision High Quality Cable Cat.7(Jacket Yellow)	no
HPAGQ-xm-up	GigE Vision (Lock-up) High Quality Cable Cat.7(Jacket Yellow)	no
HPAGQ-xm-dw	GigE Vision (Lock-dw) High Quality Cable Cat.7(Jacket Yellow)	no
HPAGQ-xm-L	GigE Vision (Lock-L) High Quality Cable Cat.7(Jacket Yellow)	no
HPAGQ-xm-R	GigE Vision (Lock-R) High Quality Cable Cat.7(Jacket Yellow)	no
HPAGQ-xm-s	GigE Vision (Lock-s) High Quality Cable Cat.7(Jacket Yellow)	no
HPAGH-xm	GigE Vision High Flexible Cable Cat.7(Jacket Black)	1 million cycles
HPAGH-xm-up	GigE Vision (Lock-up) High Flexible Cable Cat.7(Jacket Black)	1 million cycles
HPAGH-xm-dw	GigE Vision (Lock-dw) High Flexible Cable Cat.7(Jacket Black)	1 million cycles
HPAGH-xm-L	GigE Vision (Lock-L) High Flexible Cable Cat.7(Jacket Black)	1 million cycles
HPAGH-xm-R	GigE Vision (Lock-R) High Flexible Cable Cat.7(Jacket Black)	1 million cycles
HPAGH-xm-s	GigE Vision (Lock-s) High Flexible Cable Cat.7(Jacket Black)	1 million cycles
HPAGS-xm	GigE Vision Super High Flexible Cable Cat.7(Jacket Green)	12 million cycles
HPAGS-xm-up	GigE Vision (Lock-up) Super High Flexible Cable Cat.7(Jacket Green)	12 million cycles
HPAGS-xm-dw	GigE Vision (Lock-dw) Super High Flexible Cable Cat.7(Jacket Green)	12 million cycles
HPAGS-xm-L	GigE Vision (Lock-L) Super High Flexible Cable Cat.7(Jacket Green)	12 million cycles
HPAGS-xm-R	GigE Vision (Lock-R) Super High Flexible Cable Cat.7(Jacket Green)	12 million cycles
HPAGS-xm-s	GigE Vision (Lock-s) Super High Flexible Cable Cat.7(Jacket Green)	12 million cycles

## I/O Cable for CCD Cameras

01  
02  
03  
04  
05



產品敘述： GigE Vision H.Q. 高品質工業相機用 Cat.6 網路線 (淺綠色)

線材規格： 24AWG\*4P OD： 6.0mm

標準長度： 3m / 5m

適用品牌： Basler、Cognex、Dahua(HUARAY)、Dalsa、FLIR(Point Grey)、HIKVISION、IDS、Imaging Source、JAI、SENTECH.....

Description： GigE Vision High Quality Cable Cat.6 (Light Green)

Product SPEC.： 24AWG\*4P OD： 6.0mm

Regular Length： 3/5 Meters

Application： Basler、Cognex、Dahua(HUARAY)、Dalsa、FLIR(Point Grey)、HIKVISION、IDS、Imaging Source、JAI、SENTECH.....



06

P/N  
HP50132-xm

產品敘述： 西門子 電源 & I/O 訊號傳輸線 (M16 12P)

線材規格： M16 12 孔 + (24AWG\*12C + 地線 + 雙隔離 + PU 外被) OD： 7.0mm

標準長度： 5m / 10m

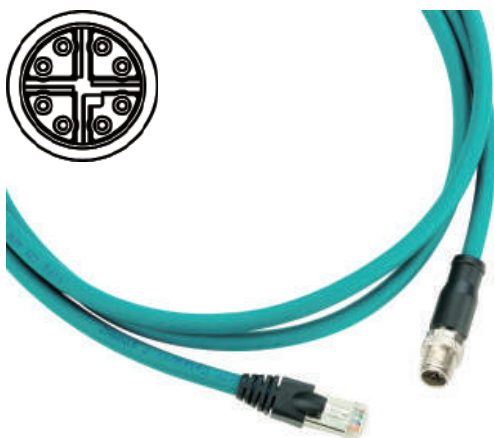
適用品牌： 西門子

Description： SIEMENS Power & I/O Cable (M16 12P)

Product SPEC.： M16 12 Holes Connector + (24AWG\*12C + Drain Wire + Double Shielding + PU-Jacket) OD:7.0mm

Regular Length： 5/10 Meters

Application： SIEMENS



01 07

P/N  
HP5A119-xm

產品敘述： Cognex 網路線 POE (X-Code)

線材規格： M12 8 針 (X-CODE) + RJ45 + CAT.7 耐撓曲線 OD： 7.0mm

耐撓次數： 100 萬次

標準長度： 5m

適用品牌： Cognex(DM260 系列)

Description： Cognex Ethernet POE Cable ( X-Code)

Product SPEC.： M12 8 Pin Connector (X-CODE) + RJ45 + CAT.7 High Flexible Cable Assembly OD： 7.0mm

Test results： 1 million cycles

Regular Length： 5 Meters

Application： Cognex(DM260 Series)



01 08

P/N  
HP5A120-xm

產品敘述：Cognex 網路線 POE (M12 8P)

線材規格：M12 8 針 金屬鎖環接地 + RJ45 + CAT.7 耐撓曲線  
OD：7.0mm

耐撓次數：100 萬次

標準長度：5m

適用品牌：Cognex(In Sight 7000、DM300、DM200 系列)

Description：Cognex Ethernet POE Cable (M12 8P)

Product SPEC.：M12 8 Pin Connector With Metal Ring Grounded  
+ RJ45 + CAT.7 High Flexible Cable Assembly  
OD：7.0mm

Test results：1 million cycles

Regular Length：5 Meters

Application：Cognex(In Sight 7000、DM300、DM200 Series)



09

P/N  
HP10226-xm

產品敘述：邦納光幕線

線材規格：M12 8 孔 金屬鎖環 + UL2517 22AWG\*8C 外被黃色  
OD：6.1mm

標準長度：5m / 10m

適用品牌：BANNER

Description：BANNER Light Curtain Cable

Product SPEC.：M12 8 Holes Connector With Metal Ring  
+ UL2517 22AWG\*8C Yellow Jacket Cable  
Assembly OD：6.1mm

Regular Length：5 / 10 Meters

Application：BANNER



10

P/N  
HP5A189-xm

產品敘述：SICK Scanner I/O 線 (M12 5P)

線材規格：M12 5 孔 金屬鎖環 + UL 2464 18AWG\*4C OD：6.0mm

標準長度：3m / 5m

適用品牌：SICK

Description：SICK Scanner I/O Cable (M12 5P)

Product SPEC.：M12 5 Holes Connector With Metal Ring + UL  
2464 18AWG\*4C OD：6.0mm

Regular Length：3/5 Meters

Application：SICK

## I/O Cable for CCD Cameras



11

P/N  
HP40443-xm

產品敘述： Cognex I/O 線 (M12 12P)

線材規格： M12 12 孔 金屬鎖環 + UL2464 24AWG\*3P + 6C  
雙隔離線 OD：7.3mm

標準長度： 5m

適用品牌： Cognex(DM300、In Sight7000 系列)

Description： Cognex I/O Cable (M12 12P)

Product SPEC.： M12 12 Holes Connector With Metal Ring +  
UL2464 24AWG\*3P + 6C Double Shielding Cable  
Assembly OD：7.3mm

Regular Length： 5 Meters

Application： Cognex(DM300、In Sight7000 Series)



12

P/N  
HP40444-xm

產品敘述： Cognex I/O 線 90 度轉角 (M12 12P)

線材規格： M12 12 孔 金屬鎖環 90 度轉角 + UL2464  
24AWG\*3P + 6C 雙隔離線 OD：7.3mm

標準長度： 5m

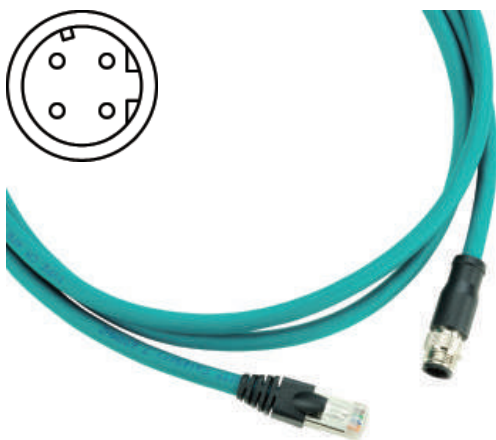
適用品牌： Cognex(DM300、In Sight7000 系列)

Description： Cognex I/O Cable Right Angle (M12 12P)

Product SPEC.： M12 12 Holes Connector With Metal Ring(Right  
Angle) + UL2464 24AWG\*3P + 6C Double  
Shielding Cable Assembly OD：7.3mm

Regular Length： 5 Meters

Application： Cognex(DM300、In Sight7000 Series)



01 13

P/N  
HP5A121-xm

產品敘述： 西門子 I/O 線 (D-Code)

線材規格： M12 4 針 (D-Code) 金屬鎖環接地 + RJ45 + CAT.7  
耐撓曲線 OD：7.0mm

耐撓次數： 100 萬次

標準長度： 5m

適用品牌： SIMENS(MV420 系列)

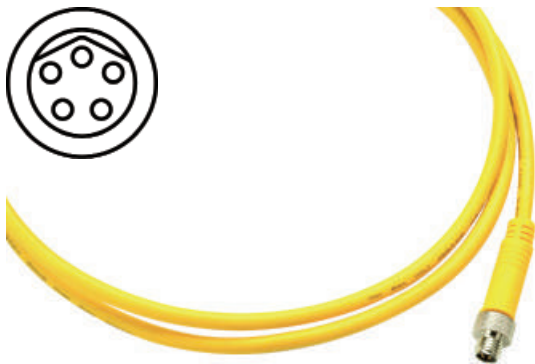
Description： SIMENS I/O Cable (D-Code)

Product SPEC.： M12 4 Pin Connector (D-Code) With Metal Ring  
Grounded + RJ45 + CAT.7 High Flexible Cable  
assembly OD：7.0mm

Test results： 1 million cycles

Regular Length： 5 Meters

Application： SIMENS(MV420 Series)



14

P/N  
HP10227-xm

產品敘述： Cognex I/O 線 (M8 5P)

線材規格： M8 5 針 金屬鎖環 + UL2517 26AWG\*5C 外被黃色  
OD： 5.0mm

標準長度： 5m / 10m

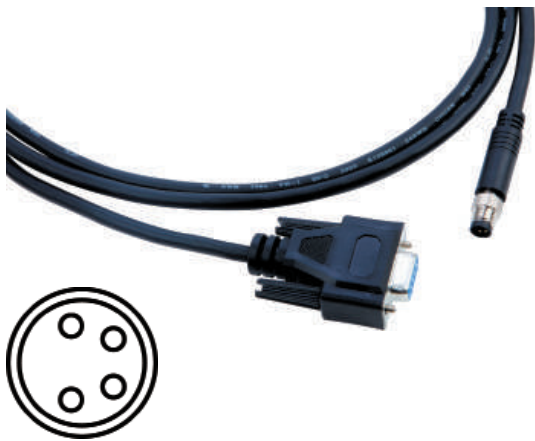
適用品牌： Cognex(DM200、In Sight1000 系列)

Description： Cognex I/O Cable (M8 5P)

Product SPEC.： M8 5 Pin Connector With Metal Ring + UL2517  
26AWG\*5C Yellow Jacket Cable Assembly OD：  
5.0mm

Regular Length： 5 / 10 Meters

Application： Cognex(DM200、In Sight1000 Series)



15 16

P/N  
HP5A034-xm

產品敘述： Cognex I/O 線 (M8 4P)

線材規格： M8 4 針 金屬鎖環 + RS232 9 孔 OD： 5.0mm

標準長度： 5m

適用品牌： Cognex

Description： Cognex I/O Cable (M8 4P)

Product SPEC.： M8 4 Pin Connector With Metal Ring + RS232 9  
Holes Connector Cable Assembly OD： 5.0mm

Regular Length： 5 Meters

Application： Cognex



17 18

P/N  
HP5A036-xm

產品敘述： HR10 系列 12P 連接器中繼線

線材規格： HR10 系列 12 針 + 12 孔 + 4 隔離 + 4C OD： 7.2mm

標準長度： 1m

適用品牌： Basler、Panasonic、SENTECH、SONY.....

Description： HR10 Series 12P Connector Trunk Cable

Product SPEC.： HR10 Series 12 Pin Connector to 12 Holes  
Connector + 4 Shielding + 4C Cable Assembly  
OD： 7.2mm

Regular Length： 1 Meter

Application： Basler、Panasonic、SENTECH、SONY.....



## I/O Cable for CCD Cameras



19 20

P/N  
HP50188-xm

產品敘述：HR10 系列 12 孔 to RS422 I/O 線

線材規格：HR10 系列 12 孔 + 4 隔離 4 芯線 + RS422 15 針  
OD：7.2mm

標準長度：3m

適用品牌：各大廠牌工業相機

Description：HR10 Series 12 Holes Connector to RS422 I/O Cable

Product SPEC.：HR10 Series 12 Holes Connector + 4 Shielding +  
4C + RS422 15 Pin Connectors Cable Assembly  
OD：7.2mm

Regular Length：3 Meters

Application：Various Brands CCD Camera



21 22

P/N  
HP6A383-xm

產品敘述：Cognex 掃描器 I/O 線

線材規格：RJ45 10P10C + USB 2.0 A + 26AWG\*4P OD：  
7.0mm

標準長度：2.5m

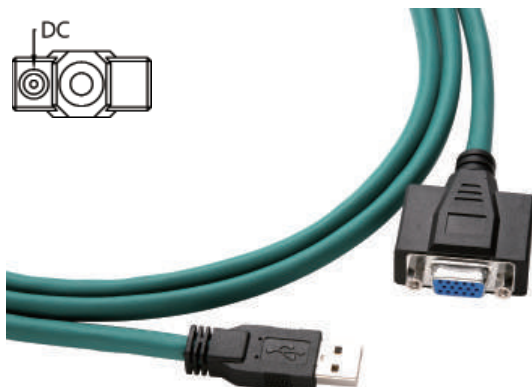
適用品牌：Cognex

Description：Cognex Scanner I/O Cable

Product SPEC.：RJ45 10P10C + USB 2.0 A + 26AWG\*4P OD：  
7.0mm

Regular Length：2.5 Meters

Application：Cognex



21 23

P/N  
HP7A037-xm

產品敘述：USB 2.0 A to D-SUB 15 孔 ( 鉚前螺母 + 電源座 )

線材規格：USB 2.0 A + D-SUB 15 孔 + (1P\*28AWG + AL + B  
+ PP Tape) + 2C \* 24AWG + AL + B OD：6.0mm

耐撓次數：1000 萬次

標準長度：2.5m / 3m

適用品牌：Cognex

Description：USB 2.0 A to D-SUB 15 Holes Connector (Riveting  
Screw Holes + Extra DC Power Socket)

Product SPEC.：(1P\*28AWG + AL + B + PP Tape) + 2C \* 24AWG +  
AL + B OD：6.0mm

Test results：10 million cycles

Regular Length：2.5 / 3 Meters

Application：Cognex



產品敘述： VHDCI 68 M / HPD 68 M 線

線材規格： UL20276 30AWG\*34P OD： 9.2mm

標準長度： 0.3m

適用品牌： 各大廠牌

Description： VHDCI 68 M / HPD 68 M Cable

Product SPEC.： UL20276 30AWG\*34P OD： 9.2mm

Regular Length： 0.3 Meters

Application： Various Brands

24 25

P/N  
HP7A343-xm



產品敘述： USB 2.0 A to Mini-B 線

線材規格： 1P\*28AWG + AL + B + PP Tape) + 2C \* 24AWG + AL + B OD： 6.0mm

耐撓次數： 1000 萬次

標準長度： 3m / 5m

適用品牌： 各大廠牌

Description： USB 2.0 A to Mini-B Cable

Product SPEC.： 1P\*28AWG + AL + B + PP Tape) + 2C \* 24AWG + AL + B OD： 6.0mm

Test results： 10 million cycles

Regular Length： 3 / 5 Meters

Application： Various Brands

26 27

P/N  
HP7A028-xm



產品敘述： Gocator 電源 & 乙太網路線

線材規格： M16 14 孔 + RJ45 + UL20276 7P\*24AWG + Ptfе Tape + Braid OD： 9.5mm

標準長度： 5m

適用品牌： LMI

Description： Gocator Power & Ethernet Cable

Product SPEC.： M16 14 Holes + RJ45 + UL20276 7P\*24AWG + Ptfе Tape + Braid OD： 9.5mm

Regular Length： 5 Meters

Application： LMI

01 28

P/N  
HP6A515-xm

## I/O Cable for CCD Cameras



01 29

P/N  
HP7A370-xm

產品敘述：Gocator 電源 & 乙太網路線 90 度轉角  
線材規格：M16 14 孔 90 度轉角 + RJ45 + UL20276  
7P\*24AWG + Ptfе Tape + Braid OD：9.5mm  
標準長度：5m  
適用品牌：LMI

Description：Gocator Power & Ethernet Cable Right Angle  
Product SPEC.：M16 14 Holes(Right Angle) + RJ45 + UL20276  
7P\*24AWG + Ptfе Tape + Braid OD：9.5mm  
Regular Length：5 Meters

Application：LMI



30

P/N  
HP6A516-xm

產品敘述：Gocator I/O 線  
線材規格：M16 19 針 + UL20276 20C\*24AWG + Mylar +  
Braid OD：8.0mm  
標準長度：5m  
適用品牌：LMI

Description：Gocator I/O Cable  
Product SPEC.：M16 19 Pin + UL20276 20C\*24AWG + Mylar +  
Braid OD：8.0mm  
Regular Length：5 Meters

Application：LMI



31

P/N  
HP7A371-xm

產品敘述：Gocator I/O 線 90 度轉角  
線材規格：M16 19 針 90 度轉角 + UL20276 20C\*24AWG +  
Mylar + Braid OD：8.0mm  
標準長度：5m  
適用品牌：LMI

Description：Gocator I/O Cable Right Angle  
Product SPEC.：M16 19 Pin(Right Angle) + UL20276 20C\*24AWG  
+ Mylar + Braid OD：8.0mm  
Regular Length：5 Meters

Application：LMI



32 33

P/N  
HP7A348-xm

產品敘述：梅特勒天平 I/O 線

線材規格：M16 19 孔 90 度轉角 + D-SUB 25 針 + UL2464  
26AWG\*19C OD：7.3mm

標準長度：2.9m

適用品牌：METTLER TOLEDO

Description：METTLER TOLEDO Balance I/O Cable

Product SPEC.：M16 19 Holes(Right Angle) + D-SUB 25 Pin +  
UL2464 26AWG\*19C OD：7.3mm

Regular Length：2.9 Meters

Application：METTLER TOLEDO



34 35

P/N  
HP7A350-xm

產品敘述：Display Port 線

線材規格：UL20276 (2C\*28# + D + A + Mylar) \*5C + 5C\*28#  
+ Mylar + A + B -BK10 OD：7.3mm

標準長度：0.8m

適用品牌：DELL

Description：Display Port Cable

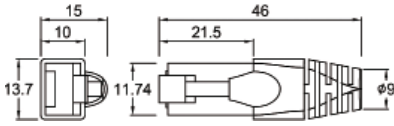
Product SPEC.：UL20276 (2C\*28# + D + A + Mylar) \*5C + 5C\*28#  
+ Mylar + A + B -BK10 OD：7.3mm

Regular Length：0.8 Meters

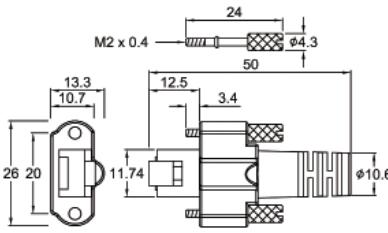
Application：DELL

# Connector Size for I/O Cable

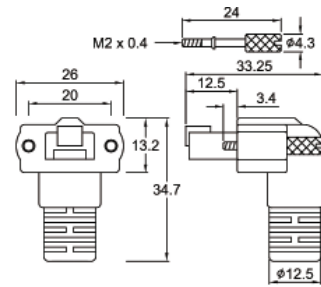
01



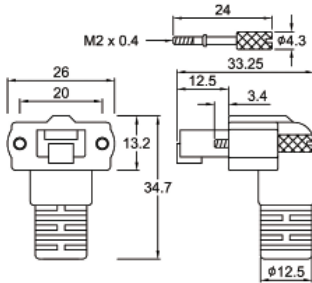
02



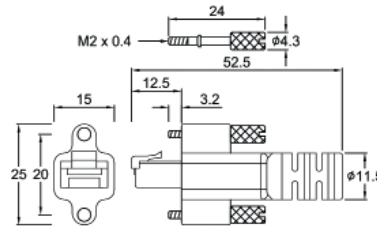
03



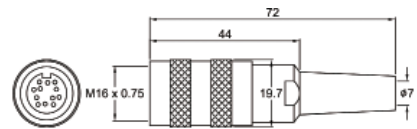
04



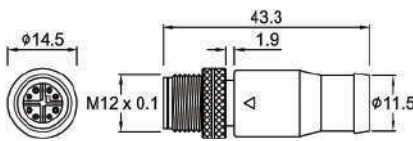
05



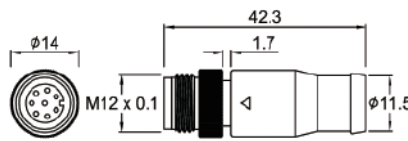
06



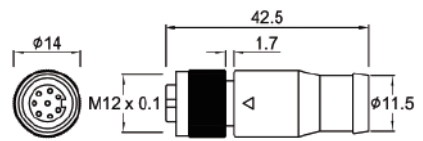
07



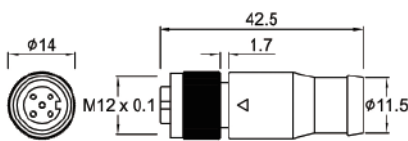
08



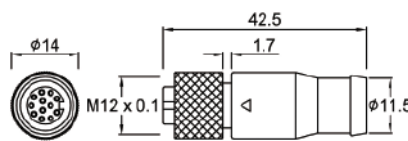
09



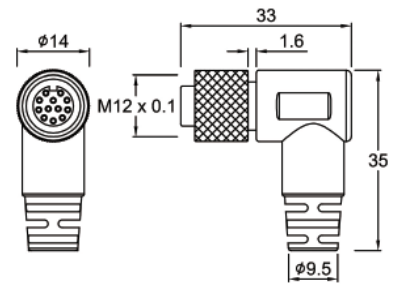
10



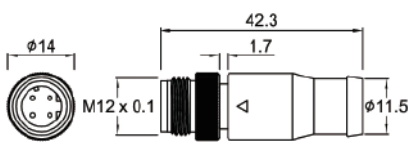
11



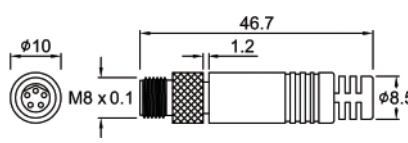
12



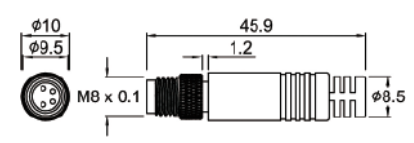
13



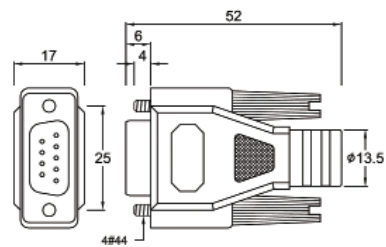
14



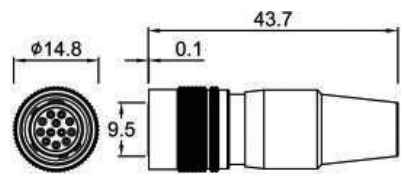
15



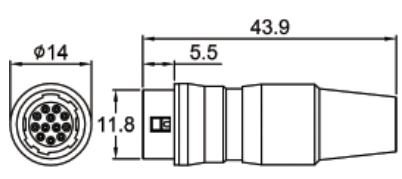
16



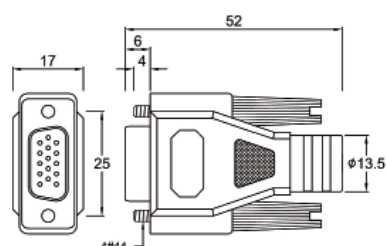
17



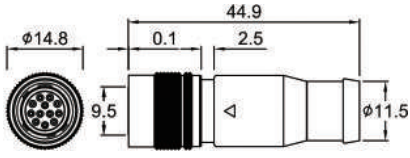
18



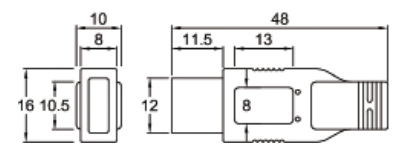
19



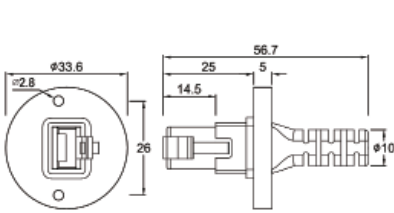
20



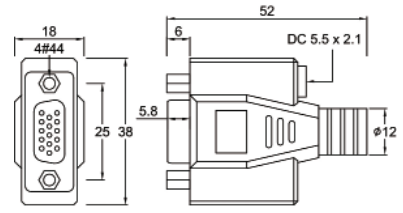
21



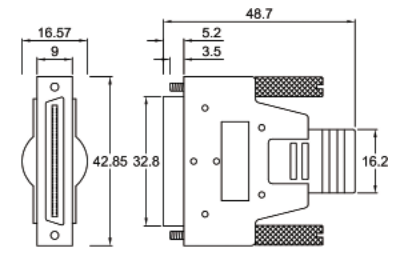
22



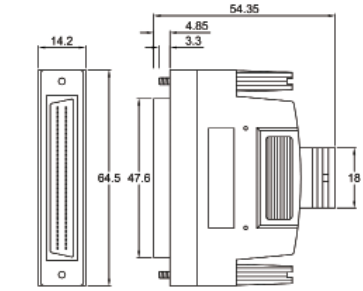
23



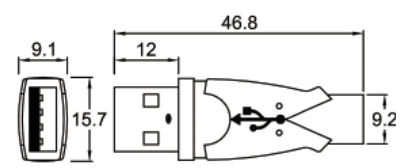
24



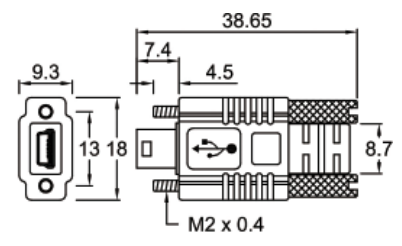
25



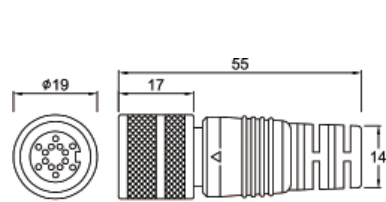
26



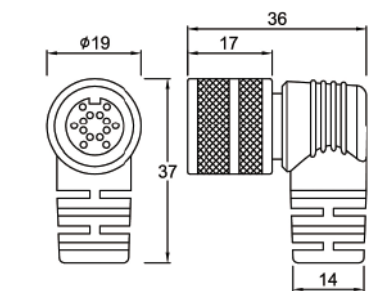
27



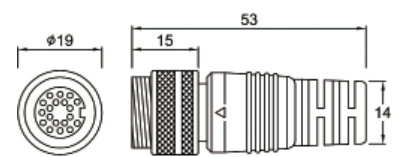
28



29

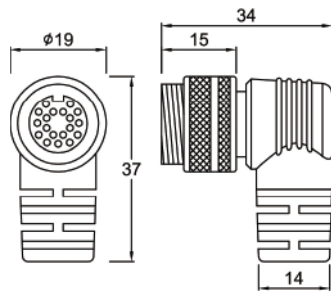


30

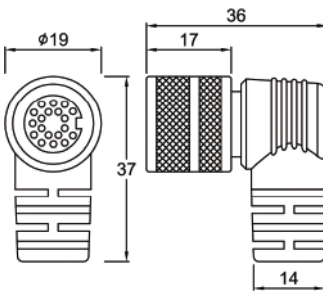


## Connector Size for I/O Cable

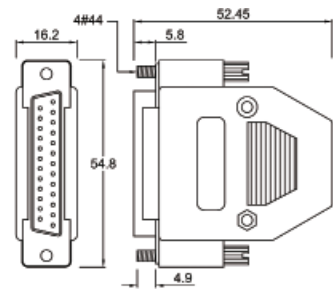
31



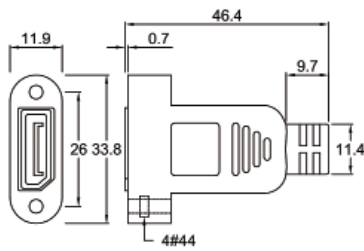
32



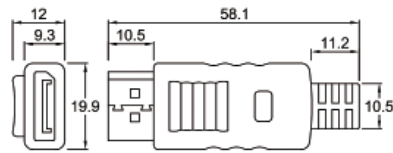
33

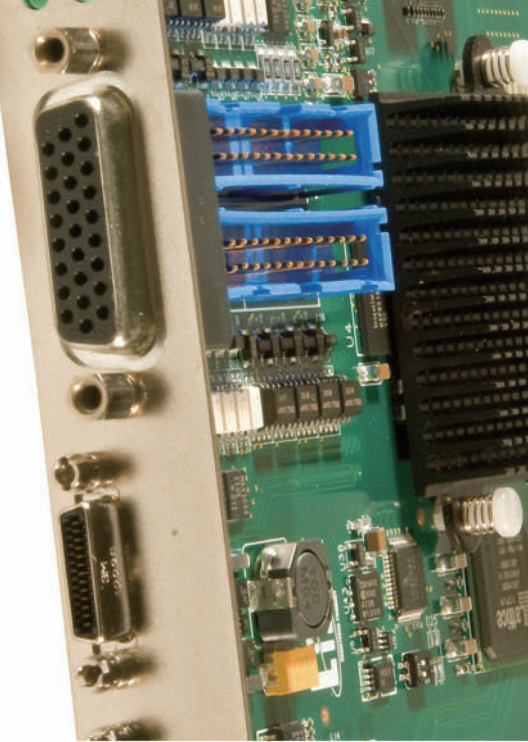


34



35





## 工業用攝影機電源線

### Power Cable for CCD Cameras



- HR25 系列 8 針 連接器 含接線
- HR25 系列 8 針 連接器 90 度轉角 含接線
- HR10 系列 6 孔 連接器 含接線
- HR10 系列 6 孔 連接器 90 度轉角 含接線
- HR10 系列 6 孔 連接器 含接線 (耐撓曲線)
- HR10 系列 6 孔 連接器 含電源 + Trigger
- M5 4 孔 連接器 防水接頭 含電源
- HR10 系列 12 孔 連接器 Y 型線 (類比式)
- HR10 系列 12 孔 連接器 Y 型線 (類比式) 接頭 90 度轉角
- 2P 光源延長線
- 3P 光源延長線





## Power Cable for CCD Cameras



01

P/N  
HP10158-xm

產品敘述：HR25 系列 8 針 連接器 會接線

線材規格：HR25 系列 8 針 連接器 會接線 + UL2464  
24AWG\*8C 地線單隔離 OD：5.0mm

標準長度：1m / 3m / 5m

適用品牌：FLIR(Point Grey).....

Description：HR25 Series 8 Pin Connector Power Cable  
Assembly

Product SPEC.：HR25 Series 8 Pin Connector + (UL 2464 24AWG\*8C +  
Drain Wire + Signal Shielding) OD：5.0mm

Regular Length：1/3/5 Meters

Application：FLIR(Point Grey).....



02

P/N  
HP9A050-xm

產品敘述：HR25 系列 8 針 連接器 90 度轉角 會接線

線材規格：HR25 系列 8 針 連接器 會接線 + UL2464  
24AWG\*8C 地線單隔離 OD：5.0mm

標準長度：1m / 3m / 5m

適用品牌：FLIR(Point Grey).....

Description：HR25 Series 8 Pin Connector Power Cable  
Assembly(Right Angle)

Product SPEC.：HR25 Series 8 Pin Connector + (UL 2464 24AWG\*8C +  
Drain Wire + Signal Shielding) OD：5.0mm

Regular Length：1/3/5 Meters

Application：FLIR(Point Grey).....



03

P/N  
HP30338-xm

產品敘述：HR10 系列 6 孔 連接器 會接線

線材規格：HR10 系列 6 孔 連接器 會接線 + UL2464  
24AWG\*8C 地線單隔離 OD：5.0mm

標準長度：1m / 3m / 5m

適用品牌：Basler、CIS、Dahua(HUARAY)、Dalsa、  
FLIR(Point Grey)、HIKVISION、IDS、Imaging  
Source、JAI、SENTECH、SVS-Vistek.....

Description：HR10 Series 6 Holes Connector Power Cable  
Assembly

Product SPEC.：HR10 Series 6 Holes Connector + (UL 2464  
24AWG\*8C + Drain Wire + Signal Shielding)  
OD：5.0mm

Regular Length：1/3/5 Meters

Application：Basler、CIS、Dahua(HUARAY)、Dalsa、  
FLIR(Point Grey)、HIKVISION、IDS、Imaging  
Source、JAI、SENTECH、SVS-Vistek.....



04

P/N  
HP7A009-xm

產品敘述：HR10 系列 6 孔 連接器 90 度轉角 含接線

線材規格：HR10 系列 6 孔 連接器 含接線 + UL2464  
24AWG\*8C 地線單隔離 OD：5.0mm

標準長度：1m / 3m / 5m

適用品牌：Basler、CIS、Dahua(HUARAY)、Dalsa、  
FLIR(Point Grey)、HIKVISION、IDS、Imaging  
Source、JAI、SENTECH、SVS-Vistek.....

Description：HR10 Series 6 Holes Connector Power Cable  
Assembly(Right Angle)

Product SPEC.：HR10 Series 6 Holes Connector + (UL 2464  
24AWG\*8C + Drain Wire + Signal Shielding)  
OD：5.0mm

Regular Length：1/3/5 Meters

Application：Basler、CIS、Dahua(HUARAY)、Dalsa、  
FLIR(Point Grey)、HIKVISION、IDS、Imaging  
Source、JAI、SENTECH、SVS-Vistek.....



03

P/N  
HP6A001-xm

產品敘述：HR10 系列 6 孔 連接器 含接線 (耐撓曲線)

線材規格：HR10 系列 6 孔 連接器 含接線 + UL2464 26AWG\*5C +  
編織 OD：5.0mm

耐撓次數：100 萬次

標準長度：3m / 5m

適用品牌：Basler.....

Description：HR10 Series 6 Holes Connector With H.F.Cable  
Assbely

Product SPEC.：HR10 Series 6 Holes Connector + (UL2464 26AWG \* 5C  
Braided) OD：5.0mm

Test results：1 million cycles

Regular Length：3/5 Meters

Application：Basler.....



04

P/N  
HP6A130-xm

產品敘述：HR10 系列 6 孔 連接器 含電源 + Trigger

線材規格：HR10 系列 6 孔 連接器 + 26AWG\*4C + 分歧線  
26AWG\*2C + DC 12V 1.0A 變壓器 OD：3.7mm、3.0mm

耐撓次數：200 萬次

標準長度：3m / 5m

適用品牌：Basler.....

Description：HR10 Series 6 Holes Connector Power Cable Assbely  
+ Trigger

Product SPEC.：HR10 Series 6 Holes Connector + 26AWG\*4C + Subline  
Cable 26AWG\*2C + DC 12V 1.0A Adaptor OD：3.7mm、  
3.0mm

Test results：2 million cycles

Regular Length：3/5 Meters

Application：Basler.....

## Power Cable for CCD Cameras



05

P/N  
HP10301-xm

產品敘述：M5 4 孔 連接器防水接頭 含電源

線材規格：M5 4 孔 連接器防水接頭 + 分歧線 UL2464 26AWG\*2C Trigger + UL2464 26AWG\*2C + DV12V 1.0A 變壓器 OD：3.5mm

耐撓次數：200 萬次

標準長度：3m / 5m

適用品牌：Basler.....

Description：M5 4 Holes Waterproof Connector Power Cable Assembly With Adapter

Product SPEC.：M5 4 Holes Waterproof Connector + UL2464 26AWG\*2C Trigger + UL2464 26AWG\*2C + DV12V 1.0A Adapter OD：3.5mm

Test results：2 million cycles

Regular Length：3/5 Meters

Application：Basler.....



06 07 08

P/N  
HP20100-xm  
HP30121-xm

產品敘述：HR10 系列 12 孔 連接器 Y 型線 (類比式)

線材規格：HR10 系列 12 孔 連接器 + (20AWG 隔離 + 24AWG\*2C 電源) 分歧一端 BNC 公端 一端 DC 5.5\*2.1 母端 OD：7.0mm

耐撓次數：無撓曲 / 200 萬次

標準長度：3m / 5m

適用品牌：SONY

Description：HR10 Series 12 Holes Connector Y-Type Cable Assembly (Analog Type)

Product SPEC.：HR10 Series 12 Holes Connector + (20AWG Shielding + 24AWG\*2C Power) With BNC Male Connector and DC 5.5\*2.1 Female Connector OD：7.0mm

Test results：No / 2 million cycles

Regular Length：3/5 Meters

Application：SONY



06 07 09

P/N  
HP20100-L-xm  
HP30121-L-xm

產品敘述：HR10 系列 12 孔 連接器 Y 型線 (類比式) 接頭 90 度轉角

線材規格：HR10 系列 12 孔 連接器 + (20AWG 隔離 + 24AWG\*2C 電源) 分歧一端 BNC 公端 一端 DC5.5\*2.1 母端 OD：7.0mm

耐撓次數：無撓曲 / 200 萬次

標準長度：3m / 5m

適用品牌：SONY

Description：HR10 Series 12 Holes Connector (Right Angle) Y-Type Cable Assembly (Analog Type)

Product SPEC.：HR10 Series 12 Holes Connector + (20AWG Shielding + 24AWG\*2C Power) With BNC Male Connector and DC 5.5\*2.1 Female Connector OD：7.0mm

Test results：No / 2 million cycles

Regular Length：3/5 Meters

Application：SONY



10 11

P/N  
HP10352-xm

產品敘述：2P 光源延長線  
線材規格：2 針 連接器 + 2 孔 連接器 + 0.5mm\*2C 超軟線  
OD：5.0mm  
耐撓次數：無撓曲 / 50 萬次  
標準長度：1m / 3m / 5m  
適用品牌：各大廠牌

Description：2P Light Source Extension  
Product SPEC.：2 Pin Connector + 2 Holes Connector +  
0.5mm\*2C Super Flex Cable OD：5.0mm  
Test results：No / 0.5 million cycles  
Regular Length：1/3/5 Meters  
Application：Various Brand



12 13

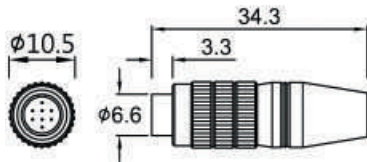
P/N  
HP10357-xm

產品敘述：3P 光源延長線  
線材規格：3 針 連接器 + 3 孔 連接器 + 0.5mm\*3C 超軟線  
OD：5.5mm  
耐撓次數：無撓曲 / 50 萬次  
標準長度：1m / 3m / 5m  
適用品牌：各大廠牌

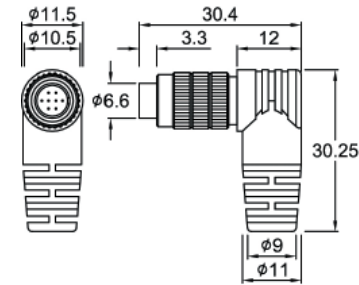
Description：3P Light Source Extension  
Product SPEC.：3 Pin Connector + 3 Holes Connector +  
0.5mm\*3C Super Flex Cable OD：5.5mm  
Test results：No / 0.5 million cycles  
Regular Length：1/3/5 Meters  
Application：Various Brands

# Connector Size for Power Cable

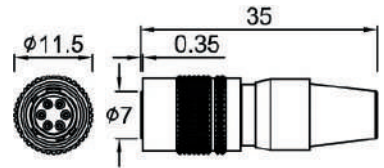
01



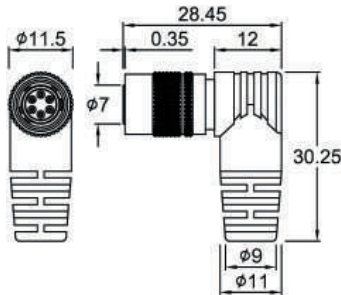
02



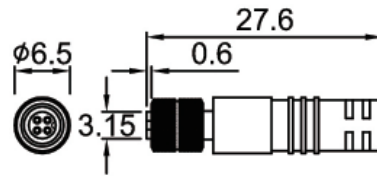
03



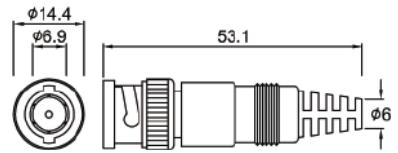
04



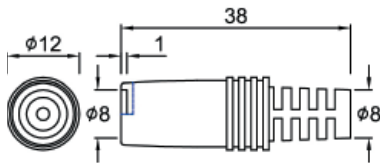
05



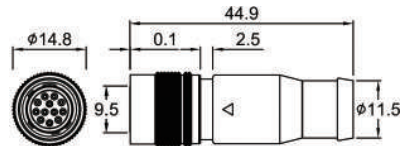
06



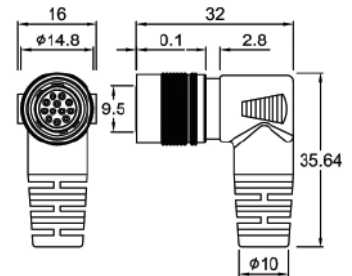
07



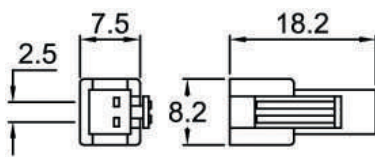
08



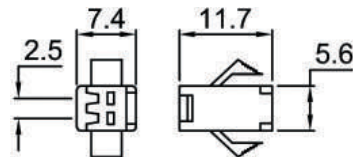
09



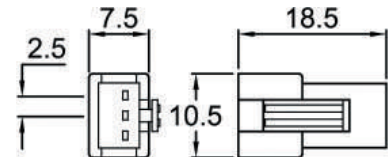
10



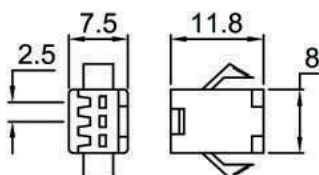
11



12



13





## 伺服馬達連接線

### Servo Motor Cable

台達 AB Type 編碼線

台達 AB Type 動力線

伺服馬達連接線 (螺絲固定式)

伺服馬達連接線 (夾扣固定式)

ASD-A2EN100X 編碼器連接線

ASD-B2-CAEN100X 編碼器連接線

ASD-BCAEN100X 編碼器連接線

ASD-CAEN100X 增量型編碼器連接線

ASD-CAPW100X 馬達動力線 (不附煞車)

ASD-CAPW110X 馬達動力線 (附煞車)

ASD-CAPW120X 馬達動力線 (不附煞車)

ASD-CAPW130X 馬達動力線 (附煞車)

ASD-CAPW220X 馬達動力線 (不附煞車)

ASD-CAPW230X 馬達動力線 (附煞車)

三菱伺服馬達編碼器連接線 (低慣量)

三菱伺服馬達編碼器連接線 (中慣量)

三菱伺服馬達煞車連接線

安川伺服馬達編碼器連接線

松下伺服馬達編碼器連接線

松下伺服馬達電源線

富士伺服馬達編碼器連接線

## Servo Motor Cable



01 02

P/N  
HP10319-xm

產品敘述：台達 AB Type 編碼線

線材規格：9 針 3\*3 膠殼 + SCSII 20P 連接器 + UL2464  
26AWG\*4P OD：7.0mm

耐撓次數：200 萬次

標準長度：3m / 5m

適用品牌：台達

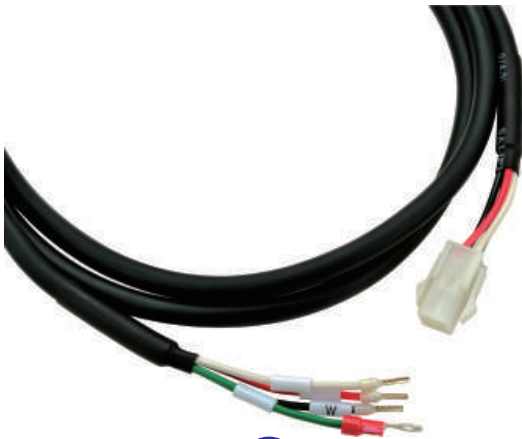
Description：Delta AB Type Encoder Cable

Product SPEC.：9 Pin 3\*3 Plastic Shell + SCSII 20P Connector +  
UL2464 26AWG\*4P Cable Assembly OD：7.0mm

Test results：2 million cycles

Regular Length：3/5 Meters

Application：Delta



03

P/N  
HP10318-xm

產品敘述：台達 AB Type 動力線

線材規格：4 針 連接器 + 0.75mm\*4C 超軟線尾端打歐式端  
OD：7.8mm

耐撓次數：200 萬次

標準長度：3m / 5m

適用品牌：台達

Description：Delta AB Type Power Cable

Product SPEC.：4 Pin Connector + 0.75mm\*4C Super Flex Cable  
With Pin Terminal OD：7.8mm

Test results：2 million cycles

Regular Length：3/5 Meters

Application：Delta



04

P/N  
HP20123-xm-S

產品敘述：伺服馬達連接線 (螺絲固定式)

線材規格：SCSII 50P 連接器 (螺絲固定式)\*2 + 26AWG \* 25P  
Cable OD：8.0mm

標準長度：0.5m

適用品牌：台達

Description：Servo Motor Cable(Assembled Type)

Product SPEC.：SCSII 50P Connector(Assembled Type)\*2 +  
26AWG\*25P Cable Assembly OD：8.0mm

Regular Length：0.5 Meter

Application：Delta



05

P/N  
HP20123-xm-C

產品敘述： 伺服馬達連接線 ( 夾扣固定式 )

線材規格： SCSII 50P 連接器 ( 夾扣固定式 ) \* 2 + 26AWG \* 25P  
Cable OD： 8.0mm

標準長度： 0.5m

適用品牌： 台達

Description： Servo Motor Cable(Snap Type)

Product SPEC.： SCSII 50P Connector(Snap Type)\*2 +  
26AWG\*25P Cable Assembly OD： 8.0mm

Regular Length： 0.5 Meter

Application： Delta



P/N  
HP5A138-3m  
HP5A139-5m  
HP5A140-7m

06 07

產品敘述： ASD-A2EN100X 編碼器連接線

線材規格： 軍規 20-29S(17 孔 ) + SCSII 20P + 26AWG\*3P 編  
織 OD： 6.3mm

標準長度： 3m / 5m / 7m

適用品牌： 台達

Description： ASD-A2EN100X Military Encoder Cable

Product SPEC.： Military Class 20-29S(17 Holes) + SCSII 20P +  
26AWG\*3P Braided OD： 6.3mm

Regular Length： 3/5/7 Meters

Application： Delta



P/N  
HP5A141-3m  
HP5A142-5m  
HP5A143-7m

07 08

產品敘述： ASD-B2-CAEN100X 編碼器連接線

線材規格： 軍規 20-29S(17 孔 ) + D-SUB 9 針 + 26AWG\*3P 編  
織 OD： 6.3mm

標準長度： 3m / 5m / 7m

適用品牌： 台達

Description： ASD-B2-CAEN100X Military Encoder Cable

Product SPEC.： Military Class 20-29S(17 Holes) + D-SUB 9 Pin +  
26AWG\*3P Braided OD： 6.3mm

Regular Length： 3/5/7 Meters

Application： Delta



## Servo Motor Cable



P/N  
HP5A144-3m  
HP5A145-5m  
HP5A146-7m

07 08

產品敘述：ASD-BCAEN100X 編碼器連接線

線材規格：軍規 20-29S(17 孔) + D-SUB 9 針 + 24AWG\*5P 編織 OD：7.2mm

標準長度：3m / 5m / 7m

適用品牌：台達

Description：ASD-BCAEN100X Military Encoder Cable

Product SPEC.：Military Class 20-29S(17 Holes) + D-SUB 9 Pin + 24AWG\*5P Braided OD：7.2mm

Regular Length：3/5/7 Meters

Application：Delta



P/N  
HP5A147-3m  
HP5A148-5m  
HP5A149-7m

06 07

產品敘述：ASD-CAEN100X 增量型編碼器連接線

線材規格：軍規 20-29S(17 孔) + SCSII 20P + 24AWG\*5P 編織 OD：7.2mm

標準長度：3m / 5m / 7m

適用品牌：台達

Description：ASD-CAEN100X Military Incremental Encoder Cable

Product SPEC.：Military Class 20-29S(17 Holes) + SCSII 20P + 24AWG\*5P Braided OD：7.2mm

Regular Length：3/5/7 Meters

Application：Delta



P/N  
HP5A150-3m  
HP5A151-5m  
HP5A152-7m

09

產品敘述：ASD-CAPW100X 馬達動力線 (不附煞車)

線材規格：軍規 20-18S(大 3 孔 小 6 孔) + O 型端 \*1 + 8T\*3 + 2.0mm\*4C OD：9.8mm

標準長度：3m / 5m / 7m

適用品牌：台達

Description：ASD-CAPW100X Military Motor Power Cable(No Brake)

Product SPEC.：+ O Type Terminal\*1 + 8T\*3 + 2.0mm\*4C OD：9.8mm

Regular Length：3/5/7 Meters

Application：Delta



產品敘述：ASD-CAPW110X 馬達動力線 (附煞車)  
 線材規格：軍規 20-18S(大 3 孔 小 6 孔) + O 型端 \*1 + 8T\*3 + 2.0mm\*4C + 0.3mm\*2C 10T OD：9.8mm、4.3mm  
 標準長度：3m / 5m / 7m

適用品牌：台達

Description：ASD-CAPW110X Military Motor Power Cable(With Brake)

Product SPEC.：Military Class 20-18S(3 Big Holes, 6 Small Holes) + O Type Terminal\*1 + 8T\*3 + 2.0mm\*4C + 0.3mm\*2C 10T OD：9.8mm、4.3mm

Regular Length：3/5/7 Meters

Application：Delta

P/N  
 HP5A153-3m  
 HP5A154-5m  
 HP5A155-7m



產品敘述：ASD-CAPW120X 馬達動力線 (不附煞車)  
 線材規格：軍規 20-18S(大 3 孔 小 6 孔) + O 型端 \*1 + Y 型端 \*3 + 2.0mm\*4C OD：9.8mm  
 標準長度：3m / 5m / 7m

適用品牌：台達

Description：ASD-CAPW120X Military Motor Power Cable(No Brake)

Product SPEC.：Military Class 20-18S(3 Big Holes, 6 Small Holes) + O Type Terminal\*1 + Y Type Terminal\*3 + 2.0mm\*4C OD：9.8mm

Regular Length：3/5/7 Meters

Application：Delta

P/N  
 HP5A156-3m  
 HP5A157-5m  
 HP5A158-7m



產品敘述：ASD-CAPW130X 馬達動力線 (附煞車)  
 線材規格：軍規 20-18S(大 3 孔 小 6 孔) + O 型端 \*1 + Y 型端 \*3 + 2.0mm\*4C + 0.3mm\*2C 10T OD：9.8mm、4.3mm  
 標準長度：3m / 5m / 7m

適用品牌：台達

Description：ASD-CAPW130X Military Motor Power Cable(With Brake)

Product SPEC.：Military Class 20-18S(3 Big Holes, 6 Small Holes) + O Type Terminal\*1 + Y Type Terminal\*3 + 2.0mm\*4C + 0.3mm\*2C 10T OD：9.8mm、4.3mm

Regular Length：3/5/7 Meters

Application：Delta

P/N  
 HP5A159-3m  
 HP5A160-5m  
 HP5A161-7m



## Servo Motor Cable



P/N  
HP5A162-3m  
HP5A163-5m  
HP5A164-7m

10

產品敘述：ASD-CAPW220X 馬達動力線 (不附煞車)

線材規格：軍規 24-11S(大3孔小6孔)+O型端\*1+Y型端\*3+2.0mm\*4C OD:9.8mm

標準長度：3m / 5m / 7m

適用品牌：台達

Description：ASD-CAPW220X Military Motor Power Cable(No Brake)

Product SPEC.：Military Class 24-11S(3 Big Holes, 6 Small Holes)  
+ O Type Terminal\*1 + Y Type Terminal\*3 +  
2.0mm\*4C OD：9.8mm

Regular Length：3/5/7 Meters

Application：Delta



P/N  
HP5A165-3m  
HP5A166-5m  
HP5A167-7m

10

產品敘述：ASD-CAPW230X 馬達動力線 (附煞車)

線材規格：軍規 24-11S(大3孔小6孔)+O型端\*1+Y型端\*3+2.0mm\*4C+0.3mm\*2C 10T OD:9.8mm、4.3mm

標準長度：3m / 5m / 7m

適用品牌：台達

Description：ASD-CAPW230X Military Motor Power Cable(With Brake)

Product SPEC.：Military Class 24-11S(3 Big Holes, 6 Small Holes) + O  
Type Terminal\*1 + Y Type Terminal\*3 + 2.0mm\*4C +  
0.3mm\*2C 10T OD：9.8mm、4.3mm

Regular Length：3/5/7 Meters

Application：Delta



P/N  
HP6A478-xm

11

12

產品敘述：三菱伺服馬達編碼器連接線 (低慣量)

線材規格：24AWG\*2C + 24AWG\*2P + AB OD：6.7mm

標準長度：3m / 5m / 7m

適用品牌：Mitsubishi Electric

Description：Mitsubishi Electric Servo Motor Encoder Cable(Low Inertia)

Product SPEC.：24AWG\*2C + 24AWG\*2P + AB OD：6.7mm

Regular Length：3/5/7 Meters

Application：Mitsubishi Electric



P/N  
HP7A414-xm

12 13

產品敘述：三菱伺服馬達編碼器連接線 (中慣量)

線材規格：22AWG\*3P + D + AB OD：7.2mm

標準長度：3m / 5m / 7m

適用品牌：Mitsubishi Electric

Description：Mitsubishi Electric Servo Motor Encoder Cable(Medium Inertia)

Product SPEC.：22AWG\*3P + D + AB OD：7.2mm

Regular Length：3/5/7 Meters

Application：Mitsubishi Electric



P/N  
HP6A413-xm

14

產品敘述：三菱伺服馬達煞車連接線

線材規格：2孔連接器 + 0.5mm\*2C 超軟線 OD：4.8mm

標準長度：3m / 5m / 7m

適用品牌：Mitsubishi Electric、YASKAWA.....

Description：Mitsubishi Electric Servo Motor Brake Cable

Product SPEC.：2 Holes Connector + 0.5mm\*2C Super Flex Cable OD：4.8mm

Regular Length：3/5/7 Meters

Application：Mitsubishi Electric、YASKAWA.....



P/N  
HP7A422-xm

15 16

產品敘述：安川伺服馬達編碼器連接線

線材規格：24AWG\*2C + 24AWG\*2P + AB OD：6.7mm

標準長度：3m / 5m / 7m

適用品牌：YASKAWA.....

Description：YASKAWA Servo Motor Encoder Cable

Product SPEC.：24AWG\*2C + 24AWG\*2P + AB OD：6.7mm

Regular Length：3/5/7 Meters

Application：YASKAWA.....

## Servo Motor Cable



P/N  
HP8A091-xm

15 17

產品敘述：松下伺服馬達編碼器連接線

線材規格：6 針 連接器 + 1394A 6P 連接器 + UL2464  
26AWG\*4P OD：7.0mm

耐撓次數：200 萬次

標準長度：3m / 5m / 7m

適用品牌：Panasonic.....

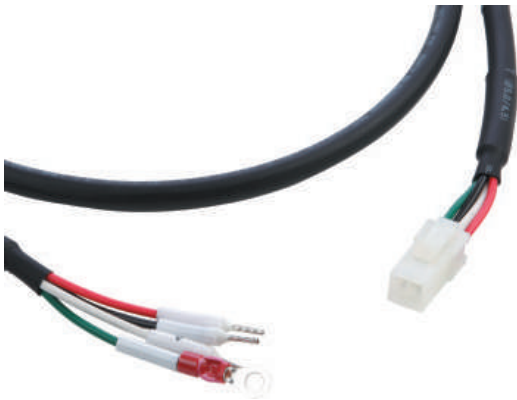
Description：Panasonic Servo Motor Encoder Cable

Product SPEC.：6 Pin Connector + 1394A 6P Connector + UL2464  
26AWG\*4P Cable Assembly OD：7.0mm

Test results：2 million cycles

Regular Length：3/5/7 Meters

Application：Panasonic.....



P/N  
HP8A092-xm

18

產品敘述：松下伺服馬達電源線

線材規格：4 針 連接器 + 0.75mm\*4C 超軟線尾端打歐式端  
OD：7.8mm

耐撓次數：200 萬次

標準長度：3m / 5m / 7m

適用品牌：Panasonic.....

Description：Panasonic Servo Motor Power Cable

Product SPEC.：4 Pin Connector + 0.75mm\*4C Super Flex Cable  
With Pin Terminal OD：7.8mm

Test results：2 million cycles

Regular Length：3/5/7 Meters

Application：Panasonic.....



P/N  
HP8A110-xm

15 19

產品敘述：富士伺服馬達編碼器連接線

線材規格：9 針 3\*3 膠殼 + 1394A 6P 連接器 + UL2464  
26AWG\*4P OD：7.0mm

耐撓次數：200 萬次

標準長度：3m / 5m / 7m

適用品牌：Fuji.....

Description：Fuji Servo Motor Encoder Cable

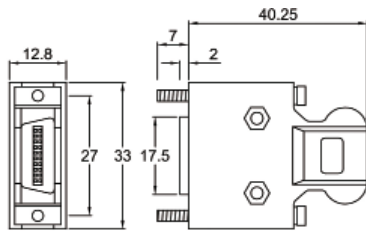
Product SPEC.：9 Pin 3\*3 Plastic Shell + 1394A 6P Connector +  
UL2464 26AWG\*4P Cable Assembly OD：7.0mm

Test results：2 million cycles

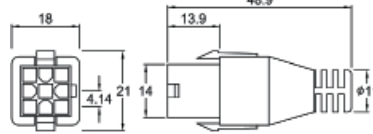
Regular Length：3/5/7 Meters

Application：Fuji.....

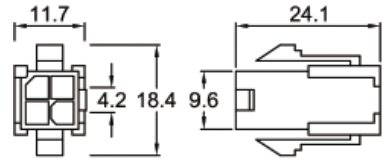
01



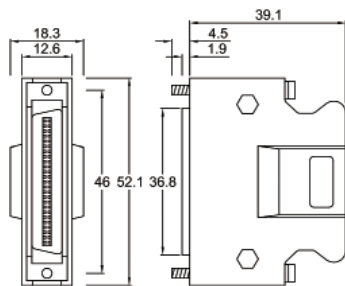
02



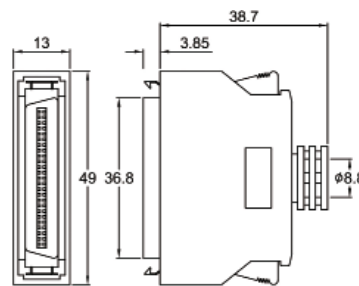
03



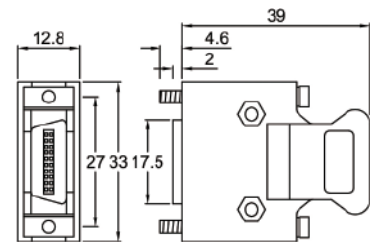
04



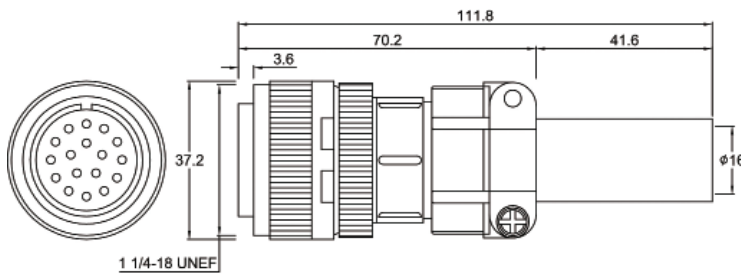
05



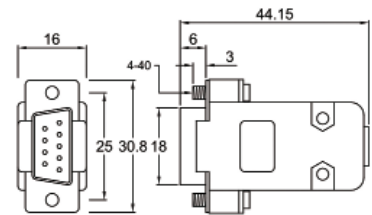
06



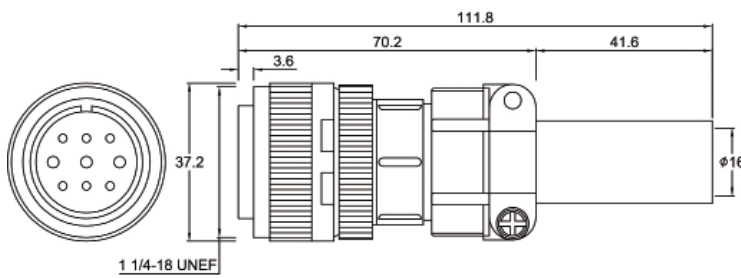
07



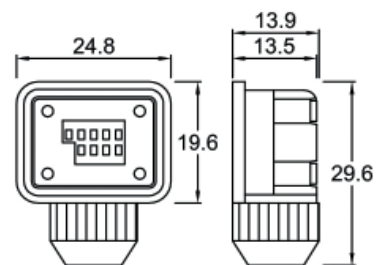
08



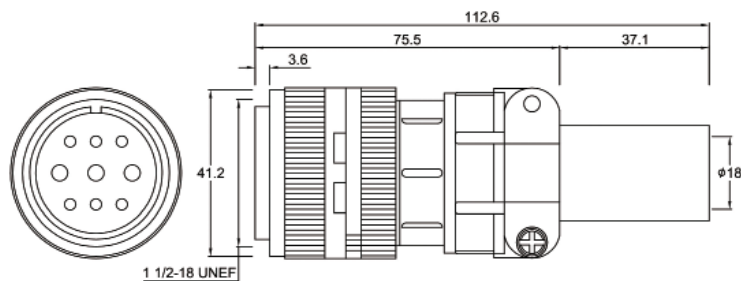
09



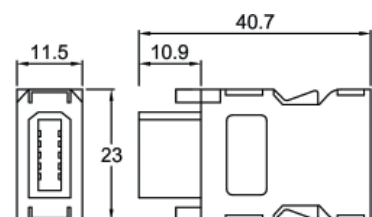
11



10

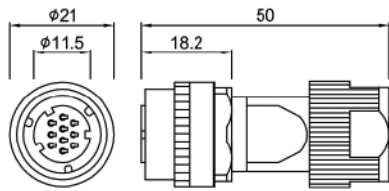


12

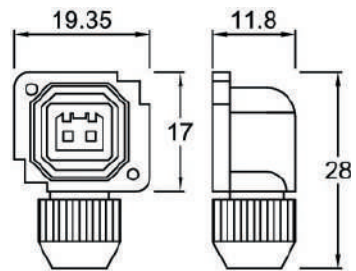


## Connector Size for Servo Motor Cable

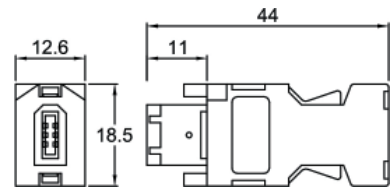
13



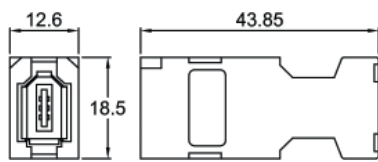
14



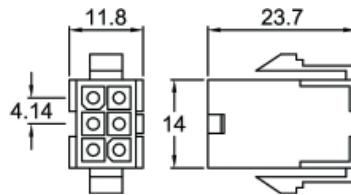
15



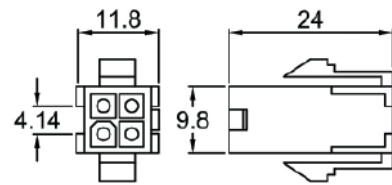
16



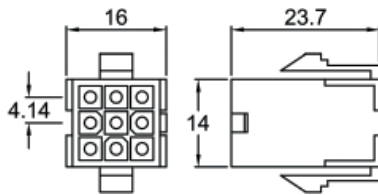
17



18



19





# 防水連接線

## Waterproof Cable

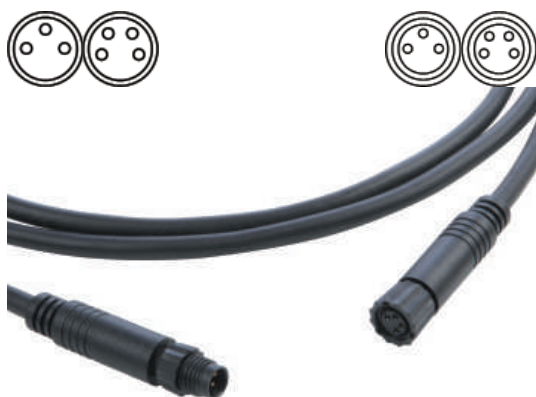


Waterproof Cable





## Waterproof Cable



產品敘述：M8 4 針 to M8 4 孔 防水連接線 (塑膠鎖環)

線材規格：M8 4 針 + M8 4 孔 + UL2464 26AWG\*4C

接點數量：03,04

防水等級：IP67

標準長度：3m / 5m / 7m

適用品牌：各大廠牌

Description：M8 4 Pin to M8 4 Hole Waterproof Cable (Plastic Lock)

Product SPEC.：M8 4 Pin + M8 4 Hole + UL2464 26AWG\*4C Cable Assembly

Number of Contacts：03,04

Water Proof：IP67

Regular Length：3/5/7 Meters

Application：Various Brands

P/N  
HPW8-4P-3m  
HPW8-4P-5m  
HPW8-4P-7m

01 02



產品敘述：M8 4 針 to M8 4 孔 防水連接線 (金屬鎖環)

線材規格：M8 4 針 + M8 4 孔 + UL2464 26AWG\*4C

接點數量：03,04

防水等級：IP67

標準長度：3m / 5m / 7m

適用品牌：各大廠牌

Description：M8 4 Pin to M8 4 Hole Waterproof Cable (Metal Lock)

Product SPEC.：M8 4 Pin + M8 4 Hole + UL2464 26AWG\*4C Cable Assembly

Number of Contacts：03,04

Water Proof：IP67

Regular Length：3/5/7 Meters

Application：Various Brands

P/N  
HPW8-4B-3m  
HPW8-4B-5m  
HPW8-4B-7m

03 04



產品敘述：M12 5 針 to M12 5 孔 防水連接線 (塑膠鎖環)

線材規格：M12 5 針 + M12 5 孔 + UL2464 24AWG\*5C

接點數量：02,03,04,05

防水等級：IP67

標準長度：3m / 5m / 7m

適用品牌：各大廠牌

Description：M12 5 Pin to M12 5 Hole Waterproof Cable (Plastic Lock)

Product SPEC.：M12 5 Pin + M12 5 Hole + UL2464 24AWG\*5C Cable Assembly

Number of Contacts：02,03,04,05

Water Proof：IP67

Regular Length：3/5/7 Meters

Application：Various Brands

P/N  
HPW12A-5P-3m  
HPW12A-5P-5m  
HPW12A-5P-7m

05 06



P/N  
HPW12A-5B-3m  
HPW12A-5B-5m  
HPW12A-5B-7m

07 08

產品敘述： M12 5 針 to M12 5 孔 防水連接線 (金屬鎖環)

線材規格： M12 5 針 + M12 5 孔 + UL2464 24AWG\*5C

接點數量： 02,03,04,05

防水等級： IP67

標準長度： 3m / 5m / 7m

適用品牌： 各大廠牌

Description： M12 5 Pin to M12 5 Hole Waterproof Cable (Metal Lock)

Product SPEC.： M12 5 Pin + M12 5 Hole + UL2464 24AWG\*5C Cable Assembly

Number of Contacts： 02,03,04,05

Water Proof： IP67

Regular Length： 3/5/7 Meters

Application： Various Brands



P/N  
HPW12A-8P-3m  
HPW12A-8P-5m  
HPW12A-8P-7m

09 10

產品敘述： M12 8 針 to M12 8 孔 防水連接線 (塑膠鎖環)

線材規格： M12 8 針 + M12 8 孔 + UL2464 26AWG\*8C

接點數量： 06,07,08

防水等級： IP67

標準長度： 3m / 5m / 7m

適用品牌： 各大廠牌

Description： M12 8 Pin to M12 8 Hole Waterproof Cable (Plastic Lock)

Product SPEC.： M12 8 Pin + M12 8 Hole + UL2464 26AWG\*8C Cable Assembly

Number of Contacts： 06,07,08

Water Proof： IP67

Regular Length： 3/5/7 Meters

Application： Various Brands



P/N  
HPW12A-8B-3m  
HPW12A-8B-5m  
HPW12A-8B-7m

11 12

產品敘述： M12 8 針 to M12 8 孔 防水連接線 (金屬鎖環)

線材規格： M12 8 針 + M12 8 孔 + UL2464 26AWG\*8C

接點數量： 06,07,08

防水等級： IP67

標準長度： 3m / 5m / 7m

適用品牌： 各大廠牌

Description： M12 8 Pin to M12 8 Hole Waterproof Cable (Metal Lock)

Product SPEC.： M12 8 Pin + M12 8 Hole + UL2464 26AWG\*8C Cable Assembly

Number of Contacts： 06,07,08

Water Proof： IP67

Regular Length： 3/5/7 Meters

Application： Various Brands

## Waterproof Cable



P/N  
HPW12A-12P-3m  
HPW12A-12P-5m  
HPW12A-12P-7m

13 14

產品敘述： M12 12 針 to M12 12 孔 防水連接線 ( 塑膠鎖環 )

線材規格： M12 12 針 + M12 12 孔 + UL2464 26AWG\*12C

接點數量： 12

防水等級： IP67

標準長度： 3m / 5m / 7m

適用品牌： 各大廠牌

Description： M12 12 Pin to M12 12 Hole Waterproof Cable (Plastic Lock)

Product SPEC.： M12 12 Pin + M12 12 Hole + UL2464 26AWG\*12C Cable Assembly

Number of Contacts： 12

Water Proof： IP67

Regular Length： 3/5/7 Meters

Application： Various Brands



P/N  
HPW12A-12B-3m  
HPW12A-12B-5m  
HPW12A-12B-7m

15 16

產品敘述： M12 12 針 to M12 12 孔 防水連接線 ( 金屬鎖環 )

線材規格： M12 12 針 + M12 12 孔 + UL2464 26AWG\*12C

接點數量： 12

防水等級： IP67

標準長度： 3m / 5m / 7m

適用品牌： 各大廠牌

Description： M12 12 Pin to M12 12 Hole Waterproof Cable (Metal Lock)

Product SPEC.： M12 12 Pin + M12 12 Hole + UL2464 26AWG\*12C Cable Assembly

Number of Contacts： 12

Water Proof： IP67

Regular Length： 3/5/7 Meters

Application： Various Brands



P/N  
HPW12AL-5P-3m  
HPW12AL-5P-5m  
HPW12AL-5P-7m

17 18

產品敘述： M12 5 針 to M12 5 孔 防水連接線 90 度轉角 ( 塑膠鎖環 )

線材規格： M12 5 針 + M12 5 孔 + UL2464 24AWG\*5C

接點數量： 02,03,04,05

防水等級： IP67

標準長度： 3m / 5m / 7m

適用品牌： 各大廠牌

Description： M12 5 Pin to M12 5 Hole Waterproof Cable Right Angle (Plastic Lock)

Product SPEC.： M12 5 Pin + M12 5 Hole + UL2464 24AWG\*5C Cable Assembly

Number of Contacts： 02,03,04,05

Water Proof： IP67

Regular Length： 3/5/7 Meters

Application： Various Brands



P/N  
HPW12AL-5B-3m  
HPW12AL-5B-5m  
HPW12AL-5B-7m

19 20

產品敘述：M12 5 針 to M12 5 孔 防水連接線 90 度轉角 (金屬鎖環)

線材規格：M12 5 針 + M12 5 孔 + UL2464 24AWG\*5C

接點數量：02,03,04,05

防水等級：IP67

標準長度：3m / 5m / 7m

適用品牌：各大廠牌

Description：M12 5 Pin to M12 5 Hole Waterproof Cable Right Angle (Metal Lock)

Product SPEC.：M12 5 Pin + M12 5 Hole + UL2464 24AWG\*5C Cable Assembly

Number of Contacts：02,03,04,05

Water Proof：IP67

Regular Length：3/5/7 Meters

Application：Various Brands



P/N  
HPW12AL-8P-3m  
HPW12AL-8P-5m  
HPW12AL-8P-7m

21 22

產品敘述：M12 8 針 to M12 8 孔 防水連接線 90 度轉角 (塑膠鎖環)

線材規格：M12 8 針 + M12 8 孔 + UL2464 26AWG\*8C

接點數量：06,07,08

防水等級：IP67

標準長度：3m / 5m / 7m

適用品牌：各大廠牌

Description：M12 8 Pin to M12 8 Hole Waterproof Cable Right Angle (Plastic Lock)

Product SPEC.：M12 8 Pin + M12 8 Hole + UL2464 26AWG\*8C Cable Assembly

Number of Contacts：06,07,08

Water Proof：IP67

Regular Length：3/5/7 Meters

Application：Various Brands



P/N  
HPW12AL-8B-3m  
HPW12AL-8B-5m  
HPW12AL-8B-7m

23 24

產品敘述：M12 8 針 to M12 8 孔 防水連接線 90 度轉角 (金屬鎖環)

線材規格：M12 8 針 + M12 8 孔 + UL2464 26AWG\*8C

接點數量：06,07,08

防水等級：IP67

標準長度：3m / 5m / 7m

適用品牌：各大廠牌

Description：M12 8 Pin to M12 8 Hole Waterproof Cable Right Angle (Metal Lock)

Product SPEC.：M12 8 Pin + M12 8 Hole + UL2464 26AWG\*8C Cable Assembly

Number of Contacts：06,07,08

Water Proof：IP67

Regular Length：3/5/7 Meters

Application：Various Brands

## Waterproof Cable



P/N  
HPW12AL-12P-3m  
HPW12AL-12P-5m  
HPW12AL-12P-7m

25 26

產品敘述： M12 12 針 to M12 12 孔 防水連接線 90 度轉角 ( 塑膠鎖環 )

線材規格： M12 12 針 + M12 12 孔 + UL2464 26AWG\*12C

接點數量： 12

防水等級： IP67

標準長度： 3m / 5m / 7m

適用品牌： 各大廠牌

Description： M12 12 Pin to M12 12 Hole Waterproof Cable Right Angle (Plastic Lock)

Product SPEC.： M12 12 Pin + M12 12 Hole + UL2464 26AWG\*12C Cable Assembly

Number of Contacts： 12

Water Proof： IP67

Regular Length： 3/5/7 Meters

Application： Various Brands



P/N  
HPW12AL-12B-3m  
HPW12AL-12B-5m  
HPW12AL-12B-7m

27 28

產品敘述： M12 12 針 to M12 12 孔 防水連接線 90 度轉角 ( 金屬鎖環 )

線材規格： M12 12 針 + M12 12 孔 + UL2464 26AWG\*12C

接點數量： 12

防水等級： IP67

標準長度： 3m / 5m / 7m

適用品牌： 各大廠牌

Description： M12 12 Pin to M12 12 Hole Waterproof Cable Right Angle (Metal Lock)

Product SPEC.： M12 12 Pin + M12 12 Hole + UL2464 26AWG\*12C Cable Assembly

Number of Contacts： 12

Water Proof： IP67

Regular Length： 3/5/7 Meters

Application： Various Brands



P/N  
HPW12D-5P-3m  
HPW12D-5P-5m  
HPW12D-5P-7m

29 30

產品敘述： M12 D-Code 5 針 to M12 D-Code 5 孔 防水連接線 ( 塑膠鎖環 )

線材規格： M12 D-Code 5 針 + M12D-Code 5 孔 + UL2464 24AWG\*5C

接點數量： 02,03,04,05

防水等級： IP67

標準長度： 3m / 5m / 7m

適用品牌： 各大廠牌

Description： M12 D-Code 5 Pin to M12D-Code 5 Hole Waterproof Cable (Plastic Lock)

Product SPEC.： M12 D-Code 5 Pin + M12 D-Code 5 Hole + UL2464 24AWG\*5C Cable Assembly

Number of Contacts： 02,03,04,05

Water Proof： IP67

Regular Length： 3/5/7 Meters

Application： Various Brands



P/N  
HPW12D-5B-3m  
HPW12D-5B-5m  
HPW12D-5B-7m

31 32

產品敘述： M12 D-Code 5 針 to M12 D-Code 5 孔 防水連接線 (金屬鎖環)

線材規格： M12 D-Code 5 針 + M12D-Code 5 孔 + UL2464 24AWG\*5C

接點數量： 02,03,04,05

防水等級： IP67

標準長度： 3m / 5m / 7m

適用品牌： 各大廠牌

Description： M12 D-Code 5 Pin to M12D-Code 5 Hole Waterproof Cable (Metal Lock)

Product SPEC.： M12 D-Code 5 Pin + M12 D-Code 5 Hole + UL2464 24AWG\*5C Cable Assembly

Number of Contacts： 02,03,04,05

Water Proof： IP67

Regular Length： 3/5/7 Meters

Application： Various Brands



P/N  
HPWC-3P-3m  
HPWC-3P-5m  
HPWC-3P-7m

33 34

產品敘述： C-Type 3 針 to C-Type 3 孔 防水連接線

線材規格： C-Type 3 針 + C-Type 3 孔 + UL2464 16AWG\*3C

接點數量： 03

防水等級： IP67

標準長度： 3m / 5m / 7m

適用品牌： 各大廠牌

Description： C-Type 3 Pin to C-Type 3 Hole Waterproof Cable

Product SPEC.： C-Type 3 Pin + C-Type 3 Hole + UL2464 16AWG\*3C Cable Assembly

Number of Contacts： 03

Water Proof： IP67

Regular Length： 3/5/7 Meters

Application： Various Brands



P/N  
HPWC-6P-3m  
HPWC-6P-5m  
HPWC-6P-7m

35 36

產品敘述： C-Type 6 針 to C-Type 6 孔 防水連接線

線材規格： C-Type 6 針 + C-Type 6 孔 + UL2464 18AWG\*6C

接點數量： 02,03,04,05,06

防水等級： IP67

標準長度： 3m / 5m / 7m

適用品牌： 各大廠牌

Description： C-Type 6 Pin to C-Type 6 Hole Waterproof Cable

Product SPEC.： C-Type 6 Pin + C-Type 6 Hole + UL2464 18AWG\*6C Cable Assembly

Number of Contacts： 02,03,04,05,06

Water Proof： IP67

Regular Length： 3/5/7 Meters

Application： Various Brands

## Waterproof Cable



P/N  
HPWC-14P-3m  
HPWC-14P-5m  
HPWC-14P-7m

37 38



P/N  
HPWSR-3m  
HPWSR-5m  
HPWSR-7m

39

產品敘述： C-Type 14 針 到 C-Type 14 孔 防水連接線

線材規格： C-Type 14 針 + C-Type 14 孔 + UL2464 20AWG\*14C

接點數量： 14

防水等級： IP67

標準長度： 3m / 5m / 7m

適用品牌： 各大廠牌

Description： C-Type 14 Pin to C-Type 14 Hole Waterproof Cable

Product SPEC.： C-Type 14 Pin + C-Type 14 Hole + UL2464 20AWG\*14C Cable Assembly

Number of Contacts： 14

Water Proof： IP67

Regular Length： 3/5/7 Meters

Application： Various Brands

產品敘述： 防水連接線 SR

線材規格： Water proof Cable SR OD： 5.0~7.5mm

接點數量： 1 to 2 , 1 to 3

防水等級： IP67

標準長度： 3m / 5m / 7m

適用品牌： 各大廠牌

Description： Waterproof Cable SR

Product SPEC.： Waterproof Cable SR OD： 5.0~7.5mm

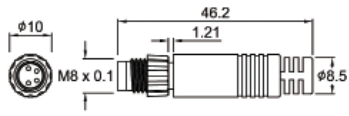
Number of Contacts： 1 to 2 , 1 to 3

Water Proof： IP67

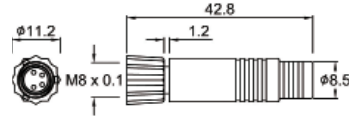
Regular Length： 3/5/7 Meters

Application： Various Brands

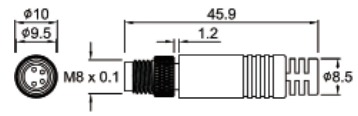
01



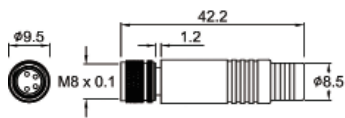
02



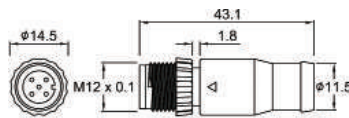
03



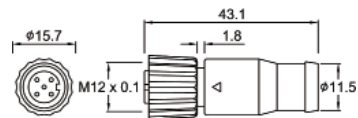
04



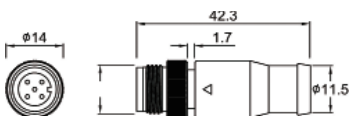
05



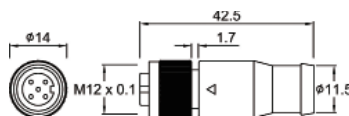
06



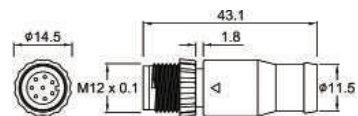
07



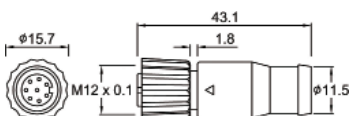
08



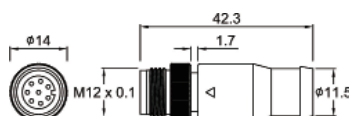
09



10



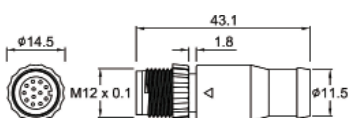
11



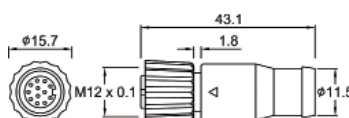
12



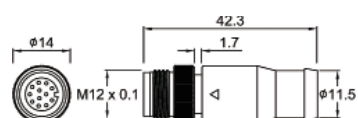
13



14



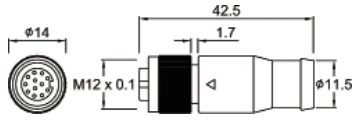
15



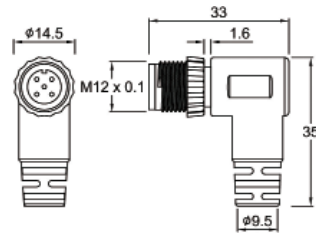


Connector Size for Waterproof Cable

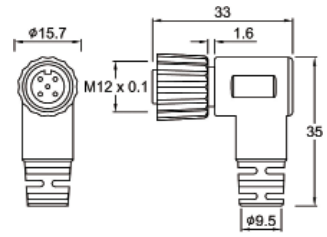
16



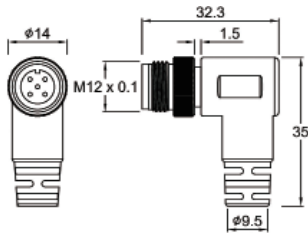
17



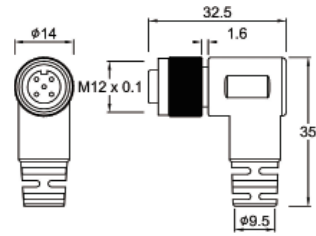
18



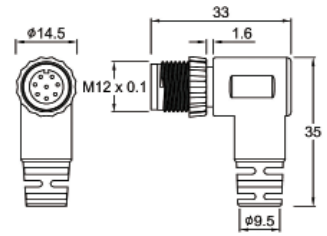
19



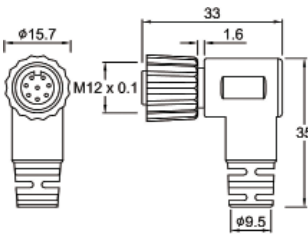
20



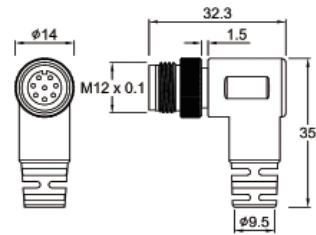
21



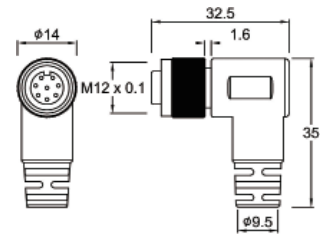
22



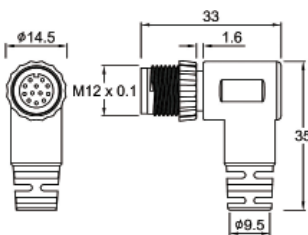
23



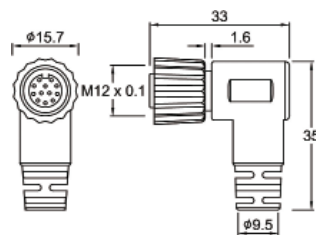
24



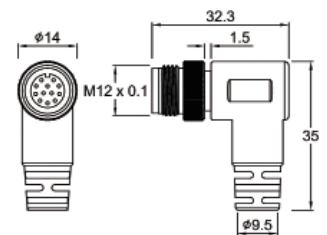
25



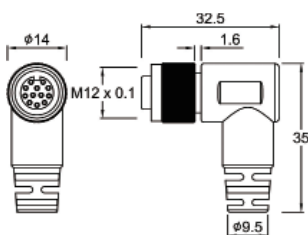
26



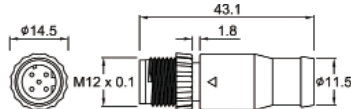
27



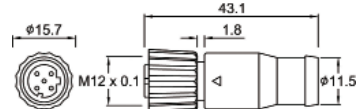
28



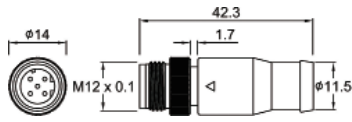
29



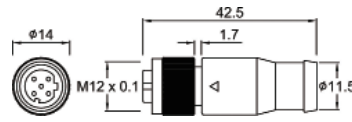
30



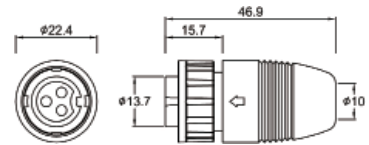
31



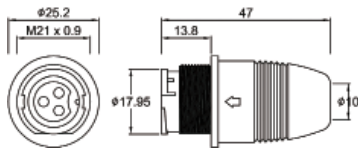
32



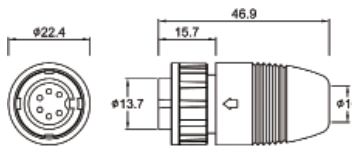
33



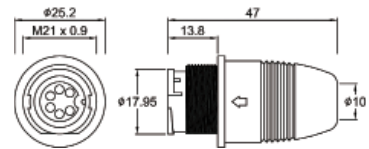
34



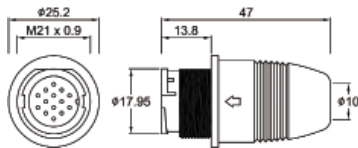
35



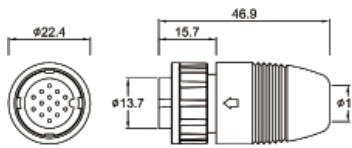
36



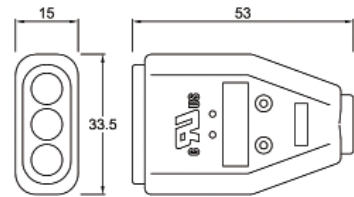
37



38

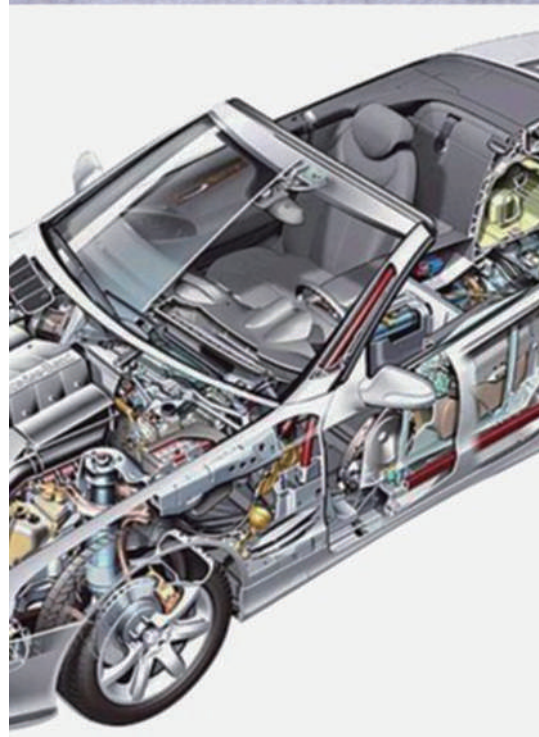


39



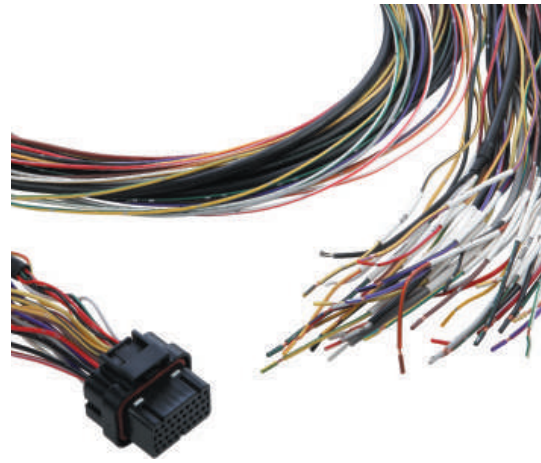
# 客製化線材 Customized Cable

Customized Cable





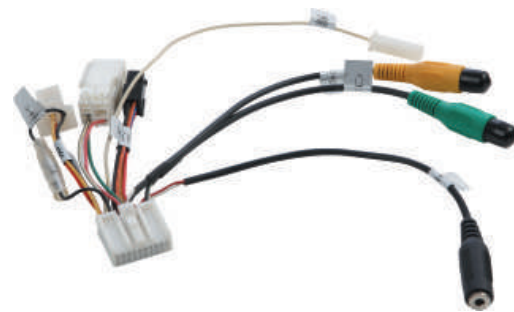
控制器連接線組  
Control unit connecting cable assembly



汽車連接線組  
Automobile connecting cable assembly



採礦機連接線組  
Mining machine connecting cable assembly



汽車影音線組  
Auto Audio/Video cable assembly



資料傳輸線組  
Data transmission cable assembly



電腦應用線組  
Computer appliance cable assembly



手工耳機線  
Manual Earphones cable



伸縮應用線組  
Extension appliance cable assembly



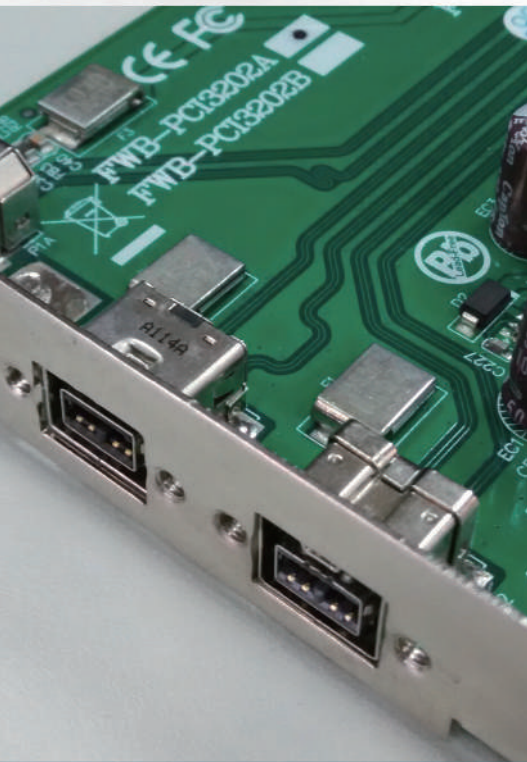
DC 電源線組  
DC power cable assembly



AC 電源線組  
AC power cable assembly



# Connectors



Connectors



Connectors



MDR 26P



SDR 26P



SDR LITE



Micro D-SUB 9P



USB 3.0 A



USB 3.0 Micro B



USB 3.0 B



IEEE 1394b



USB 2.0 A



USB 2.0 B



HNHR12-12FBF



HNHR12-12MBPCB-B-X  
X=S - Solder Type  
D - DIP Type



HNHR12-12MBM



HNHR08-08MBF  
HNHR08-06MBF



HNHR08-08FBPCB-B-X  
HNHR08-06FBPCB-B-X  
X=S - Solder Type  
D - DIP Type



HNHR08-08FBF  
HNHR08-06FBF

			
HNHR08-08MBPCB-B-X X=S - Solder Type D - DIP Type	HNHR06-06FBF	HNHR06-06MBPCB-B-X X=S - Solder Type D - DIP Type	HWP16-12MB
			
HWP16-FB	HWP16-FB(SR Type)	HWP12X-08MB	HWP12X-08FBPCB-F
			
HWP12-08MB From : 2~8Pin	HWP12-08FB From : 2~8Pin	HWP12D-04MB From : 2~5Pin	HWP12D-04FBPCB-F From : 2~5Pin
			
HWP08-05MB	HWP08-05FBPCB-B	HWP05-04FB	HWP05-04MBPCB-F



本型錄所列之產品商標，BANNER、Basler、Baumer、CIS、Cognex、Dahua(HUARAY)、Dalsa、DELL、Delta、FLIR(Point Grey)、Fuji、HIKVISION、IDS、Imaging Source、JAI、LMI、METTLER TOLEDO、Mitsubishi Electric、Panasonic、SENTECH、SICK、SIEMENS、SONY、SVS-Vistek、Toshiba Teli、YASKAWA，所有權為各家公司持有。

ALL Brand Logos，BANNER、Basler、Baumer、CIS、Cognex、Dahua(HUARAY)、Dalsa、DELL、Delta、FLIR(Point Grey)、Fuji、HIKVISION、IDS、Imaging Source、JAI、LMI、METTLER TOLEDO、Mitsubishi Electric、Panasonic、SENTECH、SICK、SIEMENS、SONY、SVS-Vistek、Toshiba Teli、YASKAWA，were belonged to their own Property.

## Note





專研，期許成為世界級自動化領域線材解決之廠商

Do More , To Be The Best Wire & Cable Solution In F.A. & A.O.I. Field Provider In The World



惠寶線材有限公司

Hui Bao Wire & Cable Co., Ltd.

台灣新北市三重區光復路一段130巷9號4樓

4F , No.9 , Ln. 130 , Sec. 1 , Guang-fu Rd. , SanChong Dist.,

New Taipei City , 241 Taiwan

Tel. : +886-2-22789095

Fax. : +886-2-22789092

E-mail : sales@hbcable.com.tw

<http://www.hbcable.com.tw>

