

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION

Part Number: [0512331211](#)
Status: **Active**
Description: CRC™ Shielded Rectangular I/O Receptacle Housing for Male Terminal, Signal, 12 Circuits, Polarization Type Standard

Documents:

[Drawing \(PDF\)](#) [Product Specification PS-51238-018 \(PDF\)](#)
[Product Specification PS-51238-010 \(PDF\)](#) [RoHS Certificate of Compliance \(PDF\)](#)

Agency Certification

CSA	LR19980
TUV	R72081037
UL	E29179

General

Product Family	I/O Connectors
Series	51233
Application	Panel-Mount, Wire-to-Wire
Component Type	Housing
Product Name	CRC™
Type	N/A

Physical

Boot Color	N/A
Circuits (Loaded)	N/A
Circuits (maximum)	12
Color - Resin	Black
Durability (mating cycles max)	100
Flammability	94V-0
Gender	Receptacle
Keying to Mating Part	Yes
Lock to Mating Part	Yes
Material - Metal	Stainless Steel
Material - Plating Mating	n/a
Material - Resin	Polyester
Number of Rows	4
Orientation	Vertical
PCB Locator	No
Packaging Type	Tray
Panel Mount	Front, Rear
Pitch - Mating Interface (in)	0.118 In
Pitch - Mating Interface (mm)	3.00 mm
Pitch - Term. Interface (in)	0.118 In
Pitch - Term. Interface (mm)	3.00 mm
Polarized to Mating Part	Yes
Polarized to PCB	N/A
Ports	1
Surface Mount Compatible (SMC)	No
Temperature Range - Operating	-40°C to +105°C
Termination Interface: Style	N/A
Waterproof / Dustproof	No

Electrical

Current - Maximum per Contact	4A
Shielded	No
Voltage - Maximum	250V AC (RMS)/DC



image - Reference only

Series

EU RoHS

**ELV and RoHS
Compliant**
**REACH SVHC
Contains SVHC: No**
**Halogen-Free
Status**
Not Reviewed

China RoHS



**Need more information on product
environmental compliance?**

Email productcompliance@molex.com
For a multiple part number RoHS Certificate of
Compliance, [click here](#)

Please visit the [Contact Us](#) section for any
non-product compliance questions.

Search Parts in this Series
[51233Series](#)

Mates With
51239-120X plug housing|54332-120X plug
assembly set

Use With
56377-120* receptacle shell|56116, 56117,
56118 and 56119 male terminal

Material Info

Reference - Drawing Numbers

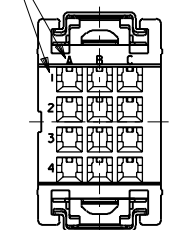
Product Specification
Sales Drawing

PS-51238-010, PS-51238-018, RPS-51238-001
SD-51233-007

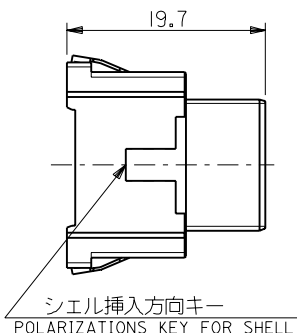
This document was generated on 04/12/2010

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION

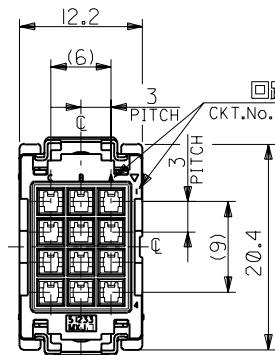
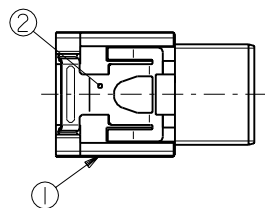
回路番号表示
CKT.No. IDENTIFICATION



電線挿入側
WIRE SIDE



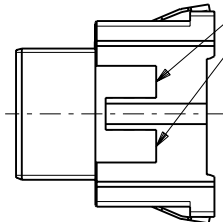
シエル挿入方向キー
POLARIZATIONS KEY FOR SHELL



嵌合側
MATING SIDE

回路番号表示
CKT.No. IDENTIFICATION

シエル挿入方向キー
POLARIZATIONS KEY FOR SHELL



注記
NOTES

1. 材質
MATERIAL

①ハウジング：ガラス入りPBT樹脂
HOUSING : PBT G.F.

UL94V-0 色：黒
UL94V-0 COLOR : BLACK

②スプリング：ステンレス鋼 t0.3
SPRING : STAINLESS STEEL t0.3

2. 適用端子：56116-8*90 , 56117-8*90
56118-8*90 , 56119-8*90

APPLICABLE CRIMP PIN : 56116-8*90 , 56117-8*90
56118-8*90 , 56119-8*90

3. 適用リセプタクル シエル：56377-12**
APPLICABLE RECEPTACLE SHELL : 56377-12**

4. 嵌合相手：51239-120*
MEET WITH : 51239-120*

<誤嵌合防止キー（極性）タイプ> <POLARITY KEY TYPE>

51233-1211	51233-1212	51233-1213	51233-1214	51233-1215
STANDARD TYPE	A TYPE	B TYPE	C TYPE	D TYPE

A-2	D	51233-1215	51233-**1*	12
C-3	C	51233-1214		
B-3	B	51233-1213		
B-2	A	51233-1212		
—#—	STANDARD	51233-1211		
POLARITY POSITION (CIRCUIT No.)	POLARITY TYPE	MATERIAL No.	MODEL No.	CIRCUIT

EC NO. DRWN: CHK'g APPR:	EC NO. DRWN: CHK'g APPR:	EC NO. DRWN: CHK'g APPR:	REVISED 01/10/04 EC NO. J2002-0786 DRWN: S. AKIYAMA CHK'g: J. MIYAZAWA APPR: YO. ITO	RELEASED 01/02/16 EC NO. JD2001-1040 DRWN: S. AKIYAMA CHK'g: J. MIYAZAWA APPR: HIKESUGI	DESCRIPTION MATERIAL 材料 注記参照 SEE NOTES	FINISH 仕上付 —#—	WIRE RANGE 適用電線範囲 —#—	INS. RANGE 被覆外径 —#—	REV	GENERAL TOLERANCES: (UNLESS SPECIFIED) 一般公差	SCALE 2-1	DESIGN UNITS ☒ mm ☐ INCH	 THIRD ANGLE PROJECTION	☐ mm INCH ☐ INCH ☒ mm ONLY	REVISE ON CAD ONLY
										10 UNDER 未満	±0.2	DRAWN BY & DATE S. Akiyama 01/01/25	TITLE: COMPACT ROBOT CONN. (CRC) REC. PIN HS'G ASS'Y		
										10 OVER 以上 30 UNDER 未満	±0.25	CHECKED BY & DATE J. Miyazawa / Y. Ito			
										30 OVER 以上	±0.3	APPROVED BY & DATE S. Akiyama		MOLEX INCORPORATED	
											CAD FILE NAME 51233007.S01	MATERIAL NO. SEE CHART	DRAWING NO. SD-51233-007	SHEET NO. 1 OF 4	
											THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INCORPORATED AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION.				SIZE B

DWG. NO.
SD-51233-007

F

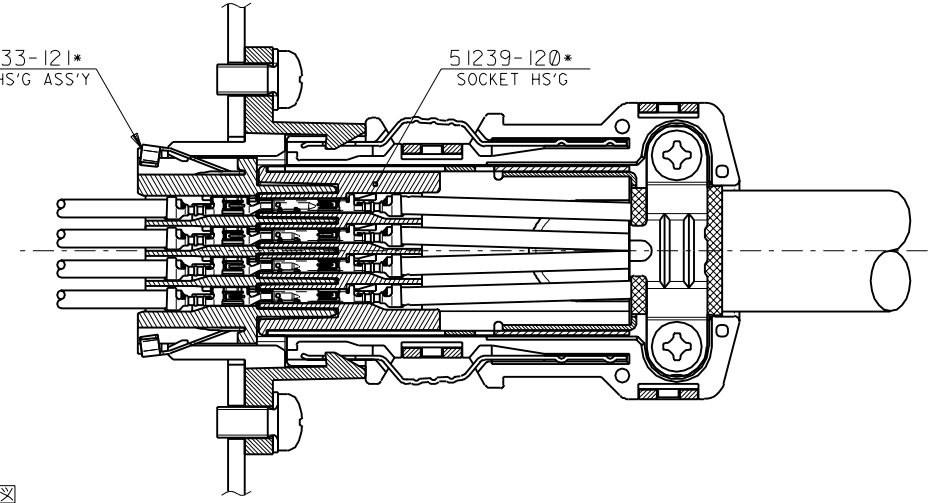
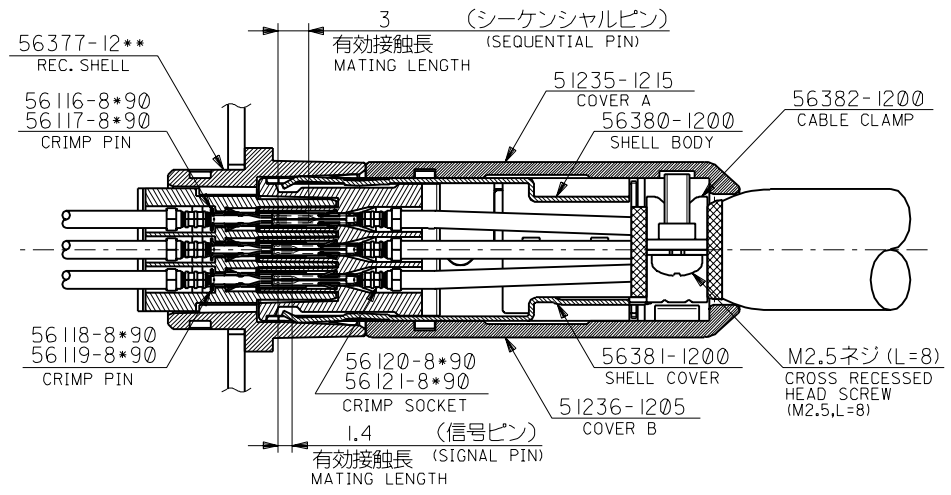
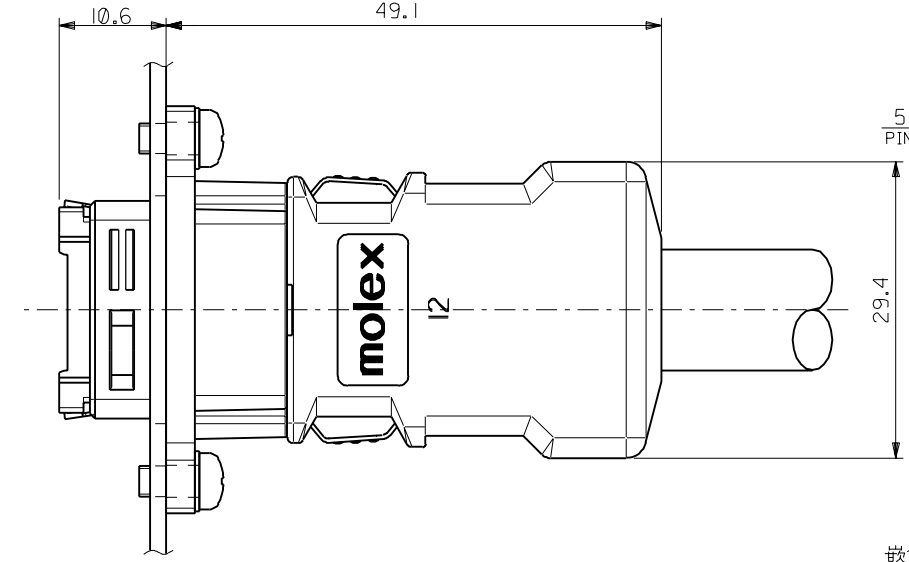
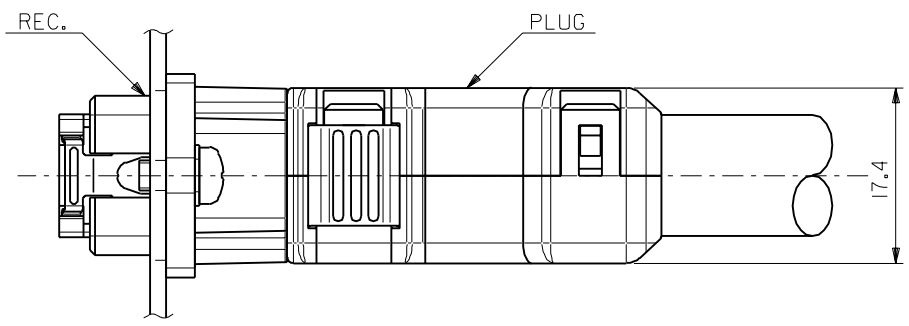
D

V

C

B

DO NOT SCALE DRAWING



嵌合図
CROSS-SECTION VIEW OF MATED CONNECTOR

EC NO. DRWN: CHK': APPR:			EC NO. DRWN: CHK': APPR:			EC NO. DRWN: CHK': APPR:			REVISED 01/10/04 EC NO. J2002-0786 DRWN: S. AKIYAMA CHK': J. MIYAZAWA APPR: YO. ITO			RELEASED 01/02/16 EC NO. JD2001-1040 DRWN: S. AKIYAMA CHK': J. MIYAZAWA APPR: H. IKESUGI			DESCRIPTION MATERIAL 材料 注記参照 SEE NOTES			GENERAL TOLERANCES: (UNLESS SPECIFIED) 一般公差			SCALE 2-1			DESIGN UNITS ☒ mm ☐ INCH			THIRD ANGLE PROJECTION			☐ mm ☐ INCH ☒ mm ONLY			REVISE ON CAD ONLY																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
									A			0			REV			FINISH 仕上り			10 UNDER 未満			±0.2			DRAWN BY & DATE S. Akiyama 01/25			TITLE: COMPACT ROBOT CONN. (CRC) REC. PIN HS'G ASS'Y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
																		10 OVER 30 UNDER 以上 未満			±0.25			CHECKED BY & DATE J. Miyazawa / Y. Ito																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
																					30 OVER 以上			±0.3			APPROVED BY & DATE Yo. Ito			MOLEX INCORPORATED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
																					ANGLE 角度			±3°			CAD FILE NAME 51233007.S02												MATERIAL NO. SEE CHART			DRAWING NO. SD-51233-007			SHEET NO. 2 OF 4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

51233007.S02

DWG. NO.
SD-51233-007

F

D

V

C

B

DO NOT SCALE DRAWING

8

7

6

5

4

3

2

1

F

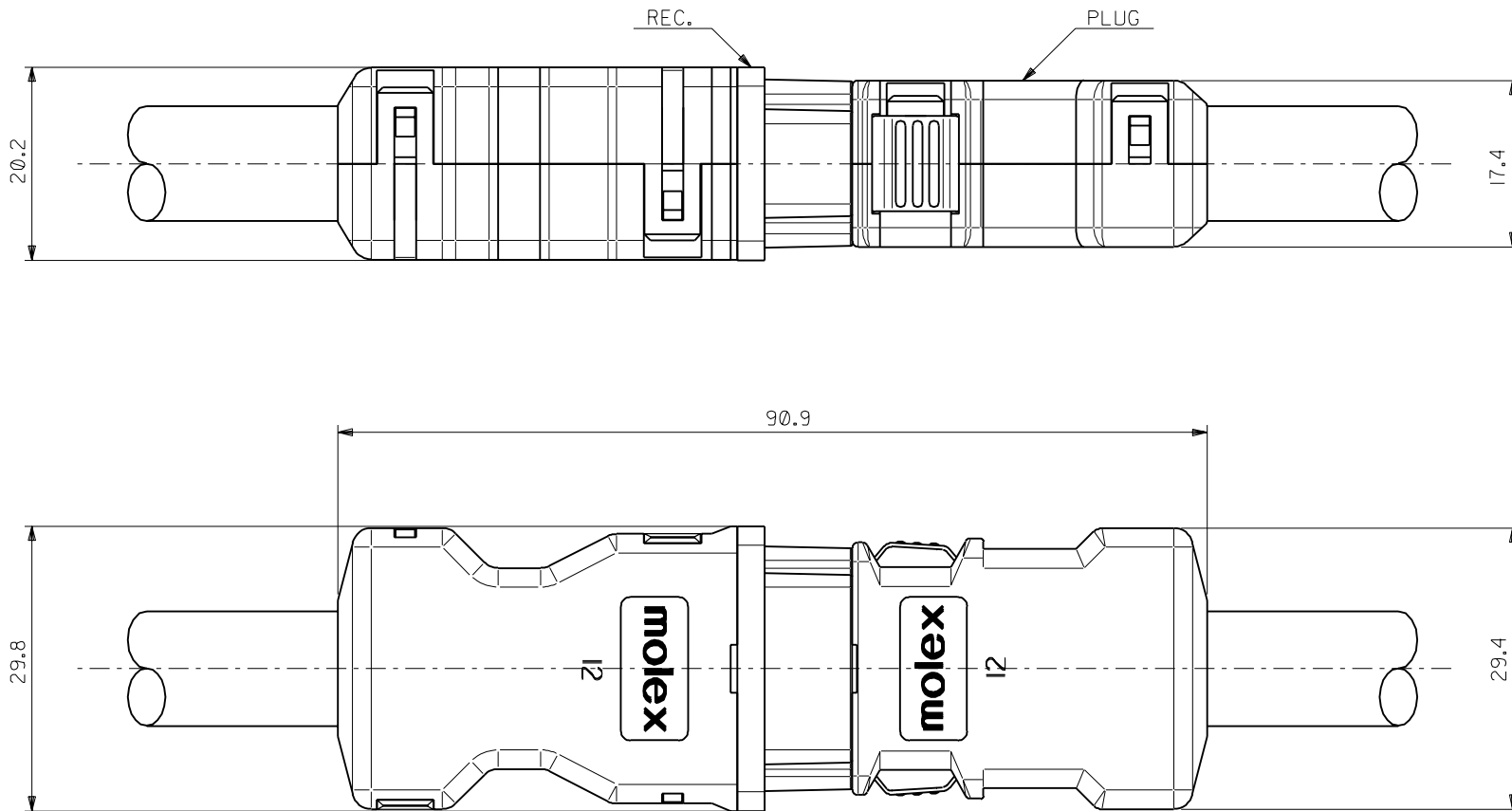
E

D

C

B

A



嵌合図 (中継タイプ)
CROSS-SECTION VIEW OF MATED CONNECTOR
(WIRE TO WIRE TYPE)

EC NO. DRWN: CHK: APPR:		EC NO. DRWN: CHK: APPR:		EC NO. DRWN: CHK: APPR:		REVISED '01/10/04 EC NO. J2002-0786 DRWN: S.AKIYAMA CHK: J.MIYAZAWA APPR: YO.ITO	RELEASED '01/02/16 EC NO. JD2001-1040 DRWN: S.AKIYAMA CHK: J.MIYAZAWA APPR: H.IKESUGI	DESCRIPTION —#—	MATERIAL 材料 注記参照 SEE NOTES FINISH 仕上げ —#— WIRE RANGE 適用電線範囲 —#—	GENERAL TOLERANCES: (UNLESS SPECIFIED) 一般公差	SCALE 2-1	DESIGN UNITS ☒ mm ☐ INCH	 THIRD ANGLE PROJECTION	☐ mm INCH ☐ mm ☒ mm ONLY	REVISE ON CAD ONLY	
									10 UNDER 未満	±0.2	DRAWN BY & DATE S. Akiyama 01/25	TITLE: COMPACT ROBOT CONN. (CRC) REC. PIN HS'G ASS'Y				
									10 OVER 30 UNDER 以上 未満	±0.25	CHECKED BY & DATE J. Miyazawa / Y. Ito					
									30 OVER 以上	±0.3	APPROVED BY & DATE H. Ikesugi	MOLEX INCORPORATED				
						A	Ø	REV	INS. RANGE 被覆外径 —#—	ANGLE 角度	±3°	CAD FILE NAME 51233007.S03	MATERIAL NO. SEE CHART	DRAWING NO. SD-51233-007	SHEET NO. 3 OF 4	SIZE B
THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INCORPORATED AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION.																

DWG. NO.
SD-51233-007

F

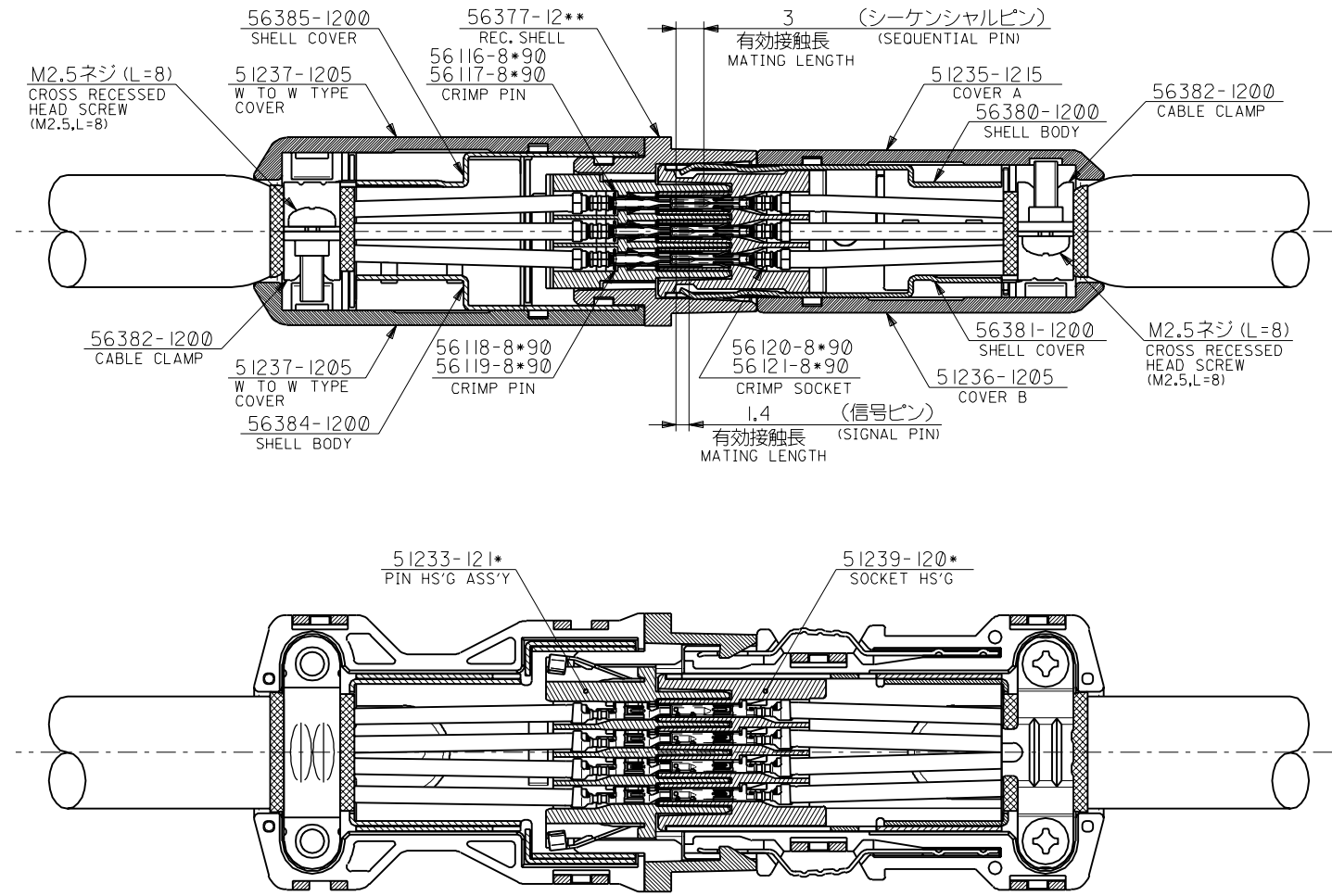
D

A

C

B

DO NOT SCALE DRAWING



嵌合図 (中継タイプ)
CROSS-SECTION VIEW OF MATED CONNECTOR
(WIRE TO WIRE TYPE)

EC NO. DRWN: CHK'g APPR:		EC NO. DRWN: CHK'g APPR:		EC NO. DRWN: CHK'g APPR:		REVISED 01/10/04 EC NO. J2002-0786 DRWN: S.AKIYAMA CHK'g: J.MIYAZAWA APPR: Y.O.ITO	RELEASED 01/02/16 EC NO. JD2001-1040 DRWN: S.AKIYAMA CHK'g: J.MIYAZAWA APPR: H.IKESUGI	DESCRIPTION	MATERIAL 材料	注記参照 SEE NOTES	GENERAL TOLERANCES: (UNLESS SPECIFIED) 一般公差		SCALE 2-1	DESIGN UNITS ☒ mm ☐ INCH	 THIRD ANGLE PROJECTION	☐ mm ☐ INCH ☐ mm ONLY	REVISE ON CAD ONLY	
A		0		REV		FINISH 仕上り	WIRE RANGE 適用電線範囲	ANGLE 角度	10 UNDER 未満		±0.2	DRAWN BY & DATE S. Akiyama 01/01/25	TITLE: COMPACT ROBOT CONN. (CRC) REC. PIN HS'G ASS'Y					
									10 OVER 30 UNDER 以上 未満		±0.25	CHECKED BY & DATE J. Miyazawa / Y. Ito						
									30 OVER 以上		±0.3	APPROVED BY & DATE H. Ikesugi	MOLEX INCORPORATED					
								INS. RANGE 被覆外径					CAD FILE NAME 51233007.S04	MATERIAL NO. SEE CHART	DRAWING NO. SD-51233-007	SHEET NO. 4 OF 4		
THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INCORPORATED AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION.																		SIZE B

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А