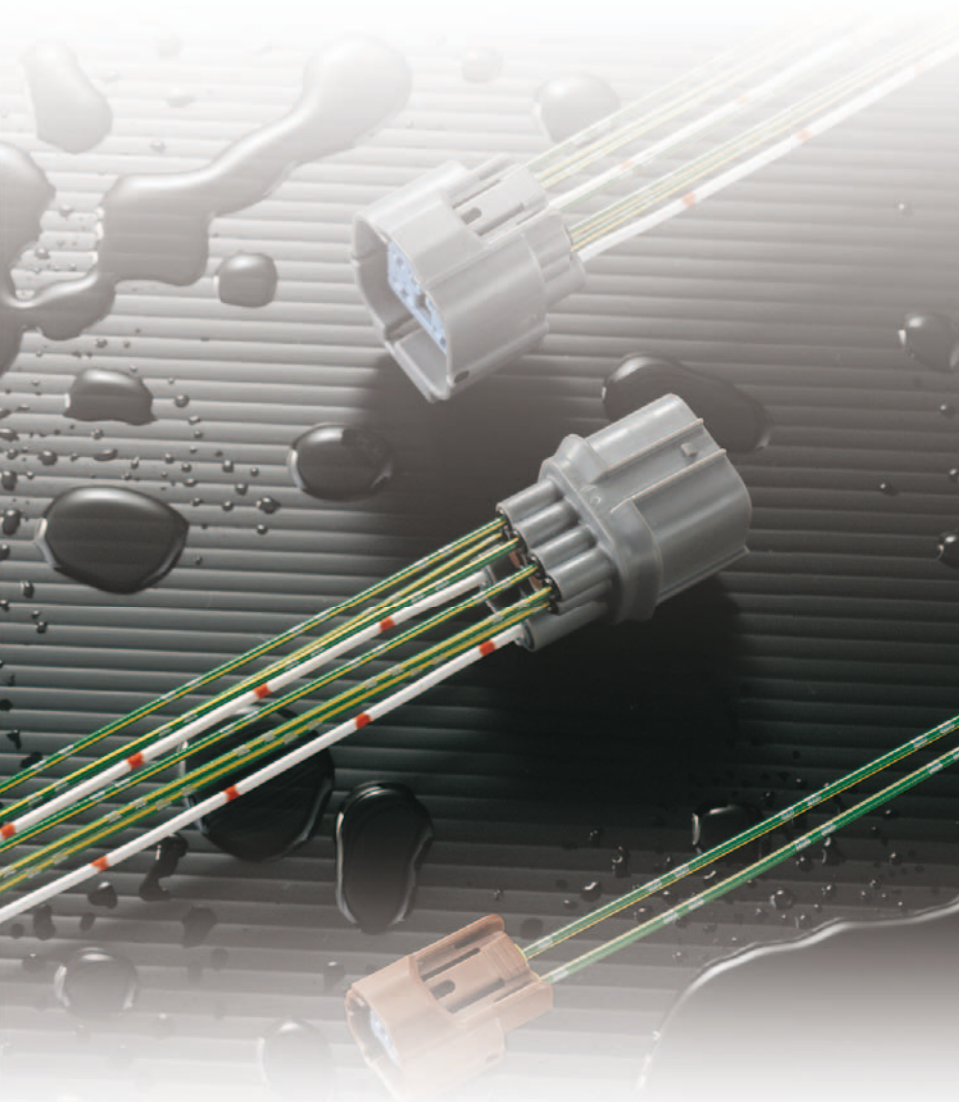


HX SEALED SERIES



Features

The HX sealed connector series is the highly reliable improved version of the conventional HW sealed series, with a mechanism that detects when terminals are not inserted completely.

This series consists of 1.0mm and 2.3mm types (1.0mm, 2.3mm and 4.8mm types for the hybrid model) classified according to terminal size, supporting use in a variety of control circuits and low power circuits.

- The connector mechanism only allows the retainer to be set when the terminal is completely inserted.
- The hybrid model can be directly secured to a bracket on the car body, but this is only possible when the locking mechanism ensures the connectors are completely engaged, preventing semi-engagement.
- RoHS/ELV Compliant

特 長

HX 防水シリーズは、従来の HW 防水シリーズを改良し、信頼性を向上させたコネクタシリーズです。挿入不足のターミナルを検知する機構を備えています。

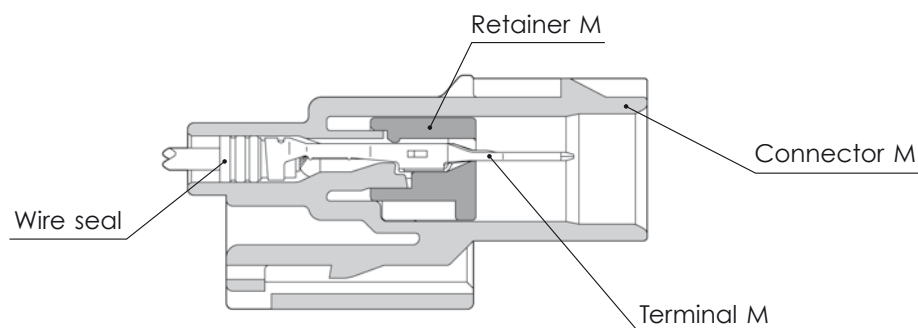
ターミナルサイズにより1.0mm・2.3mm(ハイブリッドは1.0mm・2.3mm・4.8mm)で構成されており、各種の制御回路並びに低パワー回路に対応することができます。

- ターミナルが半挿入の状態では、リテーナが装着できない機構になっています。
- ハイブリッドタイプのコネクタは、完全に嵌合した状態でないと、ボデー側のブラケットに固定することができないロック構造になっています。
- ハイブリッドタイプのコネクタは、ボデー側のブラケットに直接固定することができます。
- RoHS／ELV 対応

HX SEALED SERIES for STANDARD

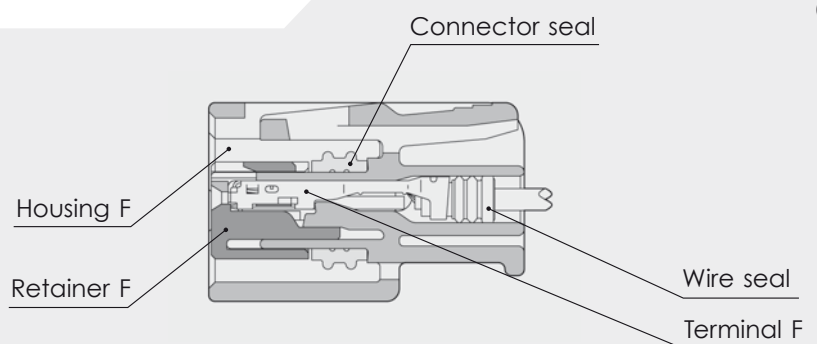
1.0mm (040)

Structure / 構造



Connector M

Connector F

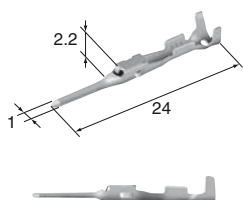


1.0mm (040)

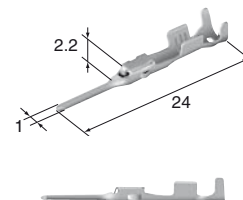
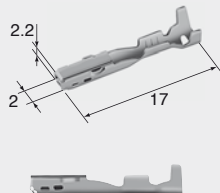
Terminal (UNIT : mm)

(S)

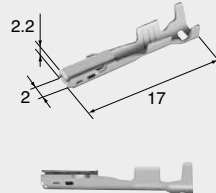
Cable size (mm ²) 適用電線サイズ	0.3~0.5
Cable overall diameter (mm) 電線仕上り外径	1.4~2.0
Material 材質	Brass 黄銅
Surface treatment 表面処理	Tin-plated Snメッキ

**(M)**

Cable size (mm ²) 適用電線サイズ	0.75~1.25
Cable overall diameter (mm) 電線仕上り外径	1.8~2.2
Material 材質	Heat-resistant copper alloy
Surface treatment 表面処理	Tin-plated Snメッキ

**M (8100-3177)****F (8100-3067)**

Cable size (mm ²) 適用電線サイズ	0.3~0.5
Cable overall diameter (mm) 電線仕上り外径	1.4~2.0
Material 材質	Heat-resistant copper alloy
Surface treatment 表面処理	Tin-plated Snメッキ

M (8100-3178)**F (8100-3068)**

Cable size (mm ²) 適用電線サイズ	0.75~1.25
Cable overall diameter (mm) 電線仕上り外径	1.8~2.2
Material 材質	Heat-resistant copper alloy
Surface treatment 表面処理	Tin-plated Snメッキ

1.0mm (040)

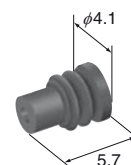
Wire seals (UNIT : mm)

The wire seals are common to M and F.

ワイヤシールはM、F共用です。

(SS)**(7165-1075)**

Cable size (mm ²) 適用電線サイズ	(AVSS/0.3) (AVSSX/0.3) (AVSSH/0.3) (CHFUS/0.35) (CHFS/0.5)
Cable overall diameter (mm) 電線仕上り外径	1.1~1.6
Material 材質	Silicon シリコン
Color 色相	Orange 橙

**(S)****(7165-0621)**

Cable size (mm ²) 適用電線サイズ	(AVS/0.3) (AVSS/0.5) (AVSSX/0.5) (AVSSH/0.5) (CHFS/0.75)
Cable overall diameter (mm) 電線仕上り外径	1.6~1.9
Material 材質	Silicon シリコン
Color 色相	Light Green 淡緑

**(M)****(7165-0622)**

Cable size (mm ²) 適用電線サイズ	(AVS/0.5) (AVS/0.85) (AVSS/0.75~1.25) (AVSSX/0.75~1.25) (AVSSH/0.75~1.25) (AVX/0.5) (AVX/0.75) (CHFS/1.0)
Cable overall diameter (mm) 電線仕上り外径	1.8~2.2
Material 材質	Silicon シリコン
Color 色相	Violet 紫

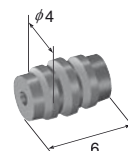


1.0mm (040)

Dummy plugs (UNIT : mm)

- Dummy plugs are common to M and F.
- Dummy plugs are used to blind unused terminal holes.
- ダミー栓は M、F 共用です。
- 不必要なターミナル穴を塞ぐために、ダミー栓を使用します。

(7165-0432)



Material 材質	NBR
Color 色 相	Black 黒

1.0mm (040)

Housing (UNIT : mm)

Ref: Terminal part No. E-02
ターミナル参照頁

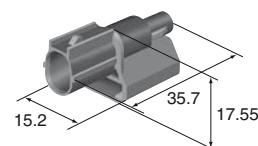
Ref: wire seal No. E-03
ワイヤシール参照頁

Ref: Dummy plug No. E-04
ダミー栓参照頁

Material PBT
材 質

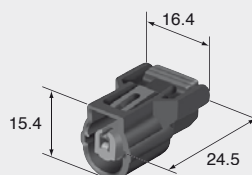
1way

Color Black
色 相 黒



M (6188-0657)

F (6189-0940)

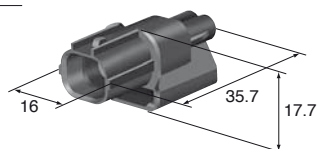


Retainer No. (6918-1979)

Color Black
色 相 黒

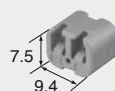
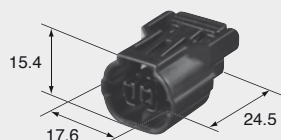
2way

Color Black
色 相 黒



M (6188-0589)

F (6189-0890)



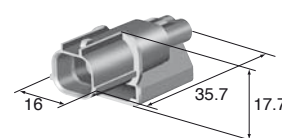
Retainer No. (6918-1835)

Color Black
色 相 黒

2way

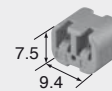
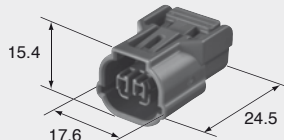
(Rib difference) (リブ違)

Color Dark Gray
色 相 濃灰



M (6188-0590)

F (6189-0891)



Retainer No. (6918-1835)

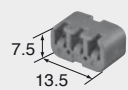
Color Dark Gray
色 相 濃灰

3way

Color 色 相	Black 黒
--------------	------------



M (6188-4739)



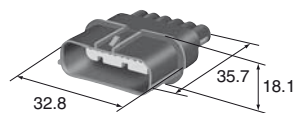
F (6189-0887)

Retainer No. (6918-1833)

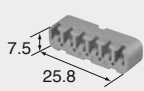
Color 色 相	Black 黒
--------------	------------

6way

Color 色 相	Black 黒
--------------	------------



M (6188-0658)



F (6189-1012)

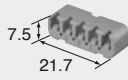
Retainer No. (6918-2056)

Color 色 相	Black 黒
--------------	------------

5way



F (6189-1081)



Retainer No. (6918-2128)

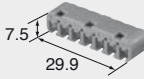
Note)

Color 色 相	Black 黒
--------------	------------

7way



F (6189-0855)



Retainer No. (6918-1762)

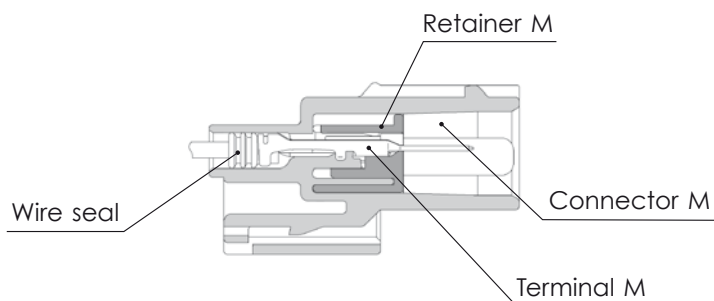
Note)

Color 色 相	Black 黒
--------------	------------

HX SEALED SERIES for STANDARD

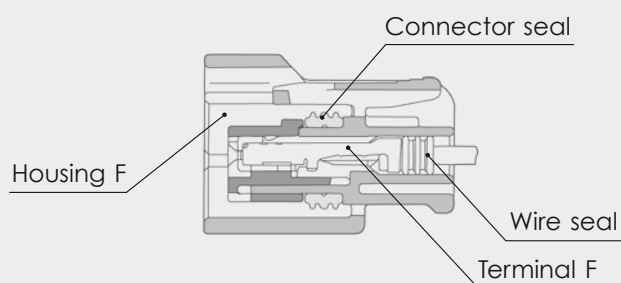
2.3mm (090)

Structure / 構造



Connector M

Connector F



2.3mm (090)

Terminal (UNIT : mm)

Ref; 2.3mm Terminal detail
2.3mmターミナル参照頁

S	M (8230-4472)	L-02
M	M (8230-4562)	L-02
L	M (8230-4552)	L-02

(S)

Cable size (mm²)
適用電線サイズ

0.3~0.5

Cable overall diameter (mm)
電線仕上り外径

1.4~2.4

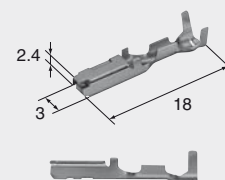
Material
材質

Heat-resistant
copper alloy

Surface treatment
表面処理

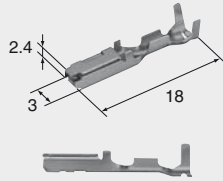
Tin-plated
Snメッキ

F (8240-4862)

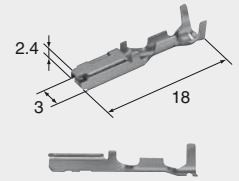


(M)**F (8240-4992)**

Cable size (mm ²) 適用電線サイズ	0.75~0.85
Cable overall diameter (mm) 電線仕上り外径	1.8~2.6
Material 材質	Heat-resistant copper alloy
Surface treatment 表面処理	Tin-plated Snメッキ

**(L)****F (8240-4952)**

Cable size (mm ²) 適用電線サイズ	1.25~2.0
Cable overall diameter (mm) 電線仕上り外径	2.1~2.9
Material 材質	Heat-resistant copper alloy
Surface treatment 表面処理	Tin-plated Snメッキ

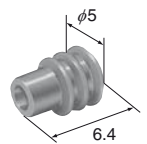
**2.3mm (090)****Wire seals (UNIT : mm)**

The wire seals are common to M and F.

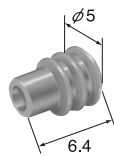
ワイヤシールはM、F共用です。

(SS)**(7165-0385)**

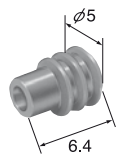
Cable size (mm ²) 適用電線サイズ	(AVSS/0.3~0.5) (AVSSX/0.5)
Cable overall diameter (mm) 電線仕上り外径	1.2~1.7
Material 材質	Silicon シリコン
Color 色相	Gray 灰

**(S)****(7165-0194)**

Cable size (mm ²) 適用電線サイズ	(AV/0.5) (AVX/AEX/0.5~0.75) (AVS/0.3~0.85) (AVSS/0.85~1.25) (AVSSX/0.75~1.25)
Cable overall diameter (mm) 電線仕上り外径	1.7~2.4
Material 材質	Silicon シリコン
Color 色相	Green 緑

**(M)****(7165-0198)**

Cable size (mm ²) 適用電線サイズ	(AV/0.5~1.25) (AVX/AEX/0.75~1.25) (AVS/0.85~1.25) (AVSS/1.25~2.0) (AVSSX/1.25~2.0)
Cable overall diameter (mm) 電線仕上り外径	2.1~2.9
Material 材質	Silicon シリコン
Color 色相	Yellow 黄

**2.3mm (090)****Dummy plugs (UNIT : mm)**

Ref: 2.3mm Dummy plug detail

2.3mmダミー栓掲載頁

(7165-0193) J-07

- Dummy plugs are common to M and F.
- Dummy plugs are used to blind unused terminal holes.
- ダミー栓はM、F共用です。
- 不必要なターミナル穴を塞ぐために、ダミー栓を使用します。

E-07

HX SEALED SERIES

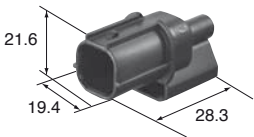
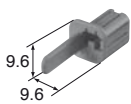
2.3mm (090)

Housing (UNIT : mm)

Ref: Terminal part No. ターミナル参照頁	L-02
Ref: wire seal No. ワイヤシール参照頁	E-07
Ref: Dummy plug No. ダミー栓参照頁	J-07
Material 材 質	PBT

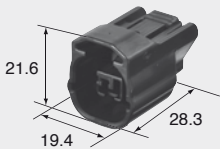
1way

Color 色 相	Black 黒
--------------	------------

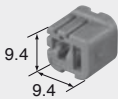


Retainer No. (6918-2665)

M (6181-0803)



F (6189-0591)



Retainer No. (6918-1370)

Color 色 相	Black 黒
--------------	------------

2way

F (6189-0552)



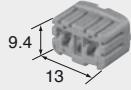
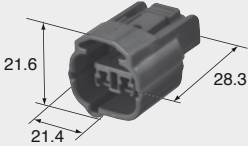
Note)

Retainer No. (6918-1260)

Color 色 相	Black 黒
--------------	------------

2way

F (6189-0593)



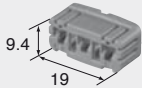
Note)

Retainer No. (6918-1260)

Color 色 相	Brown 茶
--------------	------------

3way

F (6189-0596)



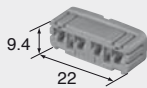
Note)

Retainer No. (6918-1371)

Color 色 相	Black 黒
--------------	------------

4way

F (6189-0617)



Note)

Retainer No. (6918-1469)

Color 色 相	Black 黒
--------------	------------

HX SEALED SERIES for HYBRID

E-09

HX SEALED SERIES

4.8mm (187)

Terminal (UNIT : mm)

Ref; 4.8mm Terminal detail
4.8mmターミナル参照頁

S **M (8100-0463)** B-15

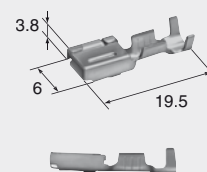
M **M (8100-0464)** B-15

L **M (8100-0465)** B-15 **F (8100-0468)** B-15

(S)

Cable size (mm ²) 適用電線サイズ	0.3~0.5
Cable overall diameter (mm) 電線仕上り外径	1.4~2.4
Material 材質	Heat-resistant copper alloy
Surface treatment 表面処理	Tin-plated Snメッキ

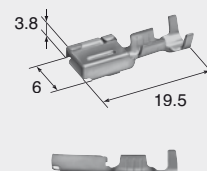
F (8100-0661)



(M)

Cable size (mm ²) 適用電線サイズ	0.5~1.25
Cable overall diameter (mm) 電線仕上り外径	1.6~2.6
Material 材質	Heat-resistant copper alloy
Surface treatment 表面処理	Tin-plated Snメッキ

F (8100-0660)



4.8mm (187)

Wire seals (UNIT : mm)

The wire seals are common to M and F.

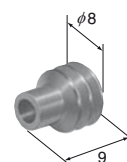
ワイヤシールはM、F 共用です。

(S)

for 2.3mm, 4.8mm 10way

(7165-0172)

Cable size (mm ²) 適用電線サイズ	(AVS/0.3) (AVSS/0.3~0.85)
Cable overall diameter (mm) 電線仕上り外径	(AVSSX/0.5~0.75)
Material 材質	NBR
Color 色 相	Brown 茶

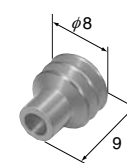


(M)

for 2.3mm, 4.8mm 10way

(7165-0130)

Cable size (mm ²) 適用電線サイズ	(AV/0.5~1.25) (AVX/0.5~1.25) (AVS/0.3~1.25)
Cable overall diameter (mm) 電線仕上り外径	(AVSS/0.85~2.0) (AVSSX/0.75~2.0)
Material 材質	NBR
Color 色 相	Gray 灰



(L)

for 2.3mm, 4.8mm 10way

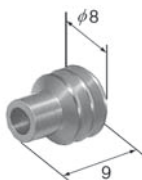
(7165-0131)

Cable size (mm²) (AV/2.0~3.0) (AVX/2.0~3.0)
適用電線サイズ

Cable overall diameter (mm)
電線仕上り外径 3.0~4.1

Material
材質 NBR

Color
色相 Black
黒



(M)

for 1.0mm, 4.8mm 13way

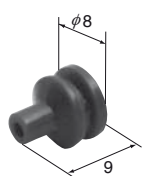
(7165-0147)

Cable size (mm²) (AVS/0.3~1.25)
適用電線サイズ

Cable overall diameter (mm)
電線仕上り外径 1.8~2.9

Material
材質 Silicon
シリコン

Color
色相 Dark Green
濃緑



(L)

for 1.0mm, 4.8mm 13way

(7165-0148)

Cable size (mm²) (AVS/2.0~3.0)
適用電線サイズ

Cable overall diameter (mm)
電線仕上り外径 3.0~4.1

Material
材質 Silicon
シリコン

Color
色相 Dark Blue
濃青



1.0mm, 4.8mm
(040, 187)

Housing (UNIT : mm)

Ref: Terminal part No. [1.0mm] E-02
ターミナル参照頁 [4.8mm] E-09

Ref: wire seal No. [1.0mm] E-03
ワイヤシール参照頁 [4.8mm] E-09

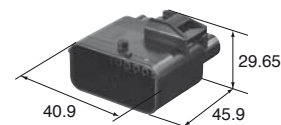
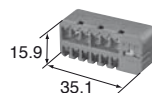
Ref: Dummy plug No. [1.0mm] E-04
ダミー栓参照頁 [4.8mm] B-17

Material
材質 PBT

No. of way/ () corresponds to 1.0mm, 4.8mm, in order from left to right.
極数/ () 内表示 : 左から 1.0mm 極数、4.8mm 極数

13way (12+1)

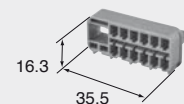
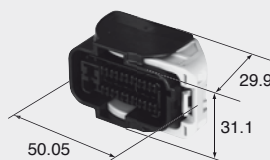
Color
色相 Black
黒



Retainer No. (6181-6465)

M (6181-6464)

F (6189-6863)



Retainer No. (6185-4596)

Color
色相 Black
黒

2.3mm, 4.8mm
(090, 187)

Housing (UNIT : mm)

Ref: Terminal part No. [2.3mm] L-02
ターミナル参照頁 [4.8mm] E-09

Ref: wire seal No. [2.3mm] E-07
ワイヤシール参照頁 [4.8mm] E-09

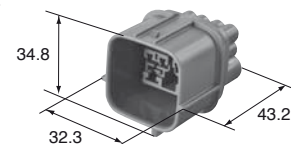
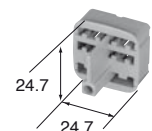
Ref: Dummy plug No. [2.3mm] J-07
ダミー栓参照頁 [4.8mm] B-17

Material
材質 PBT

No. of way/ () corresponds to 2.3mm, 4.8mm, in order from left to right.
極数/ () 内表示 : 左から 2.3mm 極数、4.8mm 極数

10way (8+2)

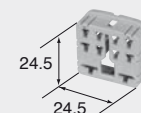
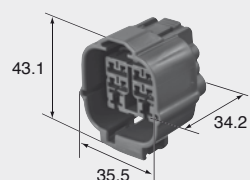
Color
色相 Dark gray
濃灰



Retainer No. (6918-1263)

M (6181-0381)

F (6189-0555)



Retainer No. (6918-1267)

Color
色相 Dark gray
濃灰