

TS SERIES
for PCB

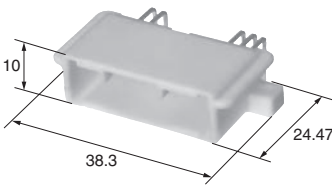
0.64mm (025)

Housing (UNIT : mm)

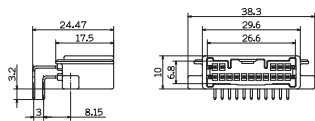
16way

M (6098-6790)

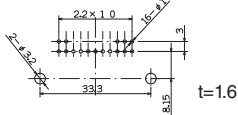
Connector F part No. Fコネクタ品番	6098-4008 (A-05)
Material 材質	PBT
Color 色相	Natural 自然色



●Detailed dimension
寸法詳細



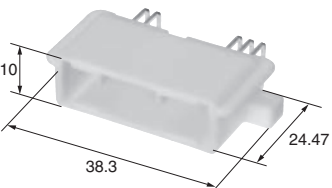
●Recommended dimension of Circuit board
基板推奨詳細



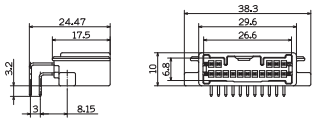
16way

M (6098-6793)

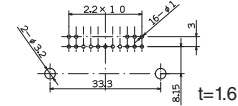
Connector F part No. Fコネクタ品番	6098-4008 (A-05)
Material 材質	SPS
Color 色相	Natural 自然色



●Detailed dimension
寸法詳細



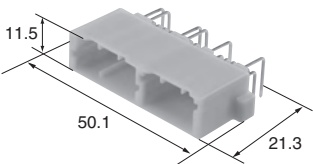
●Recommended dimension of Circuit board
基板推奨詳細



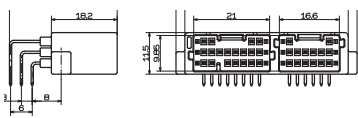
33way

M (6098-7229)

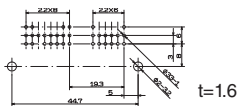
Connector F part No. Fコネクタ品番	6098-7231 (A-05) 6098-7241 (A-04)
Material 材質	SPS
Color 色相	Natural 自然色



●Detailed dimension
寸法詳細



●Recommended dimension of Circuit board
基板推奨詳細



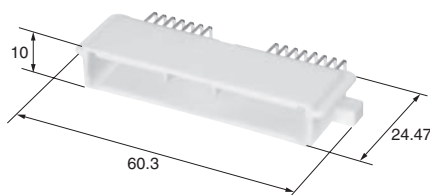
36way

M (6098-6796)

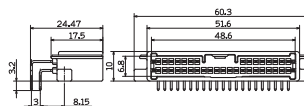
Connector F part No. 6098-4740 (A-06)
Fコネクタ品番

Material PBT
材質

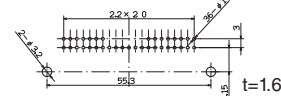
Color Natural
色相



●Detailed dimension 寸法詳細



●Recommended dimension of Circuit board 基板推奨詳細



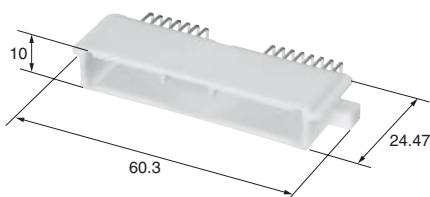
36way

M (6098-6798)

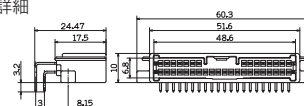
Connector F part No. 6098-4740 (A-06)
Fコネクタ品番

Material SPS
材質

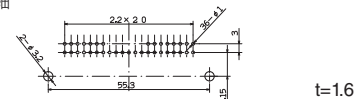
Color Natural
色相



●Detailed dimension 寸法詳細



●Recommended dimension of Circuit board 基板推奨詳細



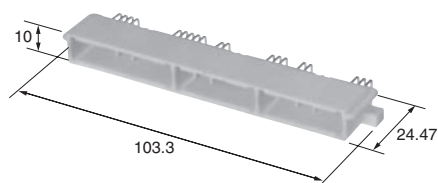
56way (16+16+24)

M (6098-6848)

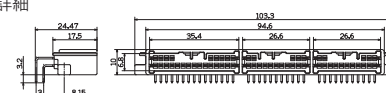
Connector F part No. 6098-6688 (A-05)
6098-6694 (A-05)
6098-6682 (A-05)
Fコネクタ品番

Material SPS
材質

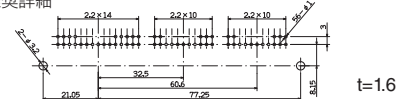
Color Natural
色相



●Detailed dimension 寸法詳細



●Recommended dimension of Circuit board 基板推奨詳細



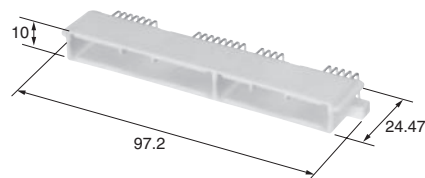
60way (36+24)

M (6098-6803)

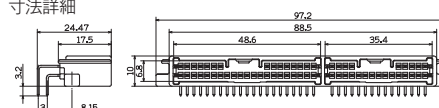
Connector F part No. 6098-4010 (A-05)
6098-4740 (A-06)
Fコネクタ品番

Material SPS
材質

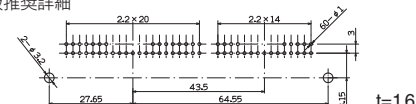
Color Natural
色相



●Detailed dimension 寸法詳細



●Recommended dimension of Circuit board 基板推奨詳細



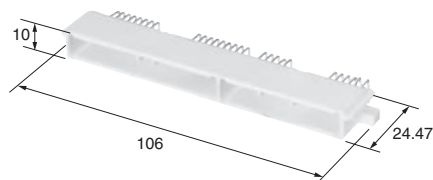
68way (40+28)

M (6098-6805)

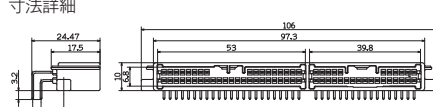
Connector F part No. 6098-4756 (A-05)
6098-4831 (A-06)
Fコネクタ品番

Material PBT
材質

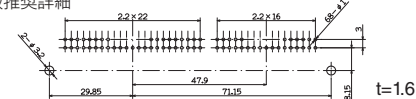
Color Natural
色相



●Detailed dimension 寸法詳細



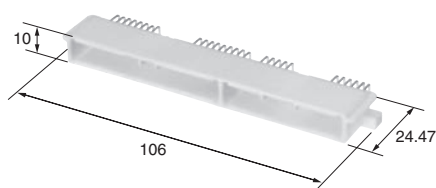
●Recommended dimension of Circuit board 基板推奨詳細



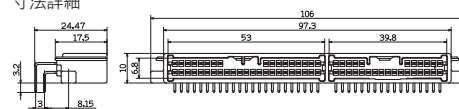
M (6098-7102)

A-26

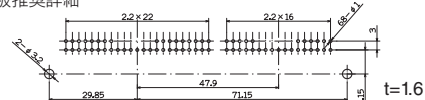
Connector F part No.	6098-4756 (A-05)
Fコネクタ品番	6098-4831 (A-06)
Material	
材 質	SPS
Color	Natural
色 相	自然色



●Detailed dimension
寸法詳細



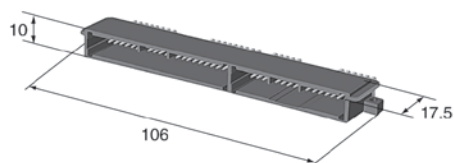
●Recommended demension of Circuit board
基板推奨詳細



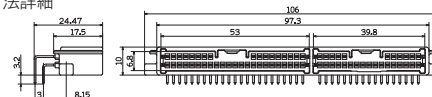
68way (40+28)

M (6098-6810)

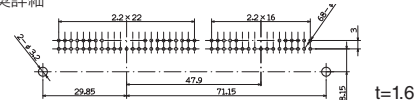
Connector F part No.	6098-4756 (A-05)
Fコネクタ品番	6098-4015 (A-06)
Material	PBT
材 質	
Color	Blue
色 相	青



●Detailed dimension
寸法詳細



●Recommended demension of Circuit board
基板推奨詳細



0.64mm, 1.5mm (025, 060)

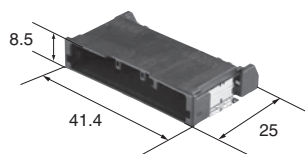
Housing (UNIT : mm)

No. of way/ () corresponds to 0.64mm, 1.5mm, in order from left to right.
極数／()内表示：左から0.64mm 極数、1.5mm 極数

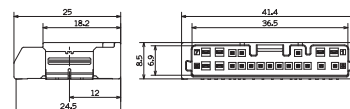
20way (14+6)

M (6098-6869)

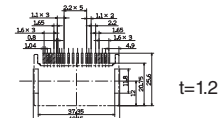
Connector F part No. Fコネクタ品番	6098-6876 (A-●)
Material 材 質	LCP
Color 色 相	Black 黒



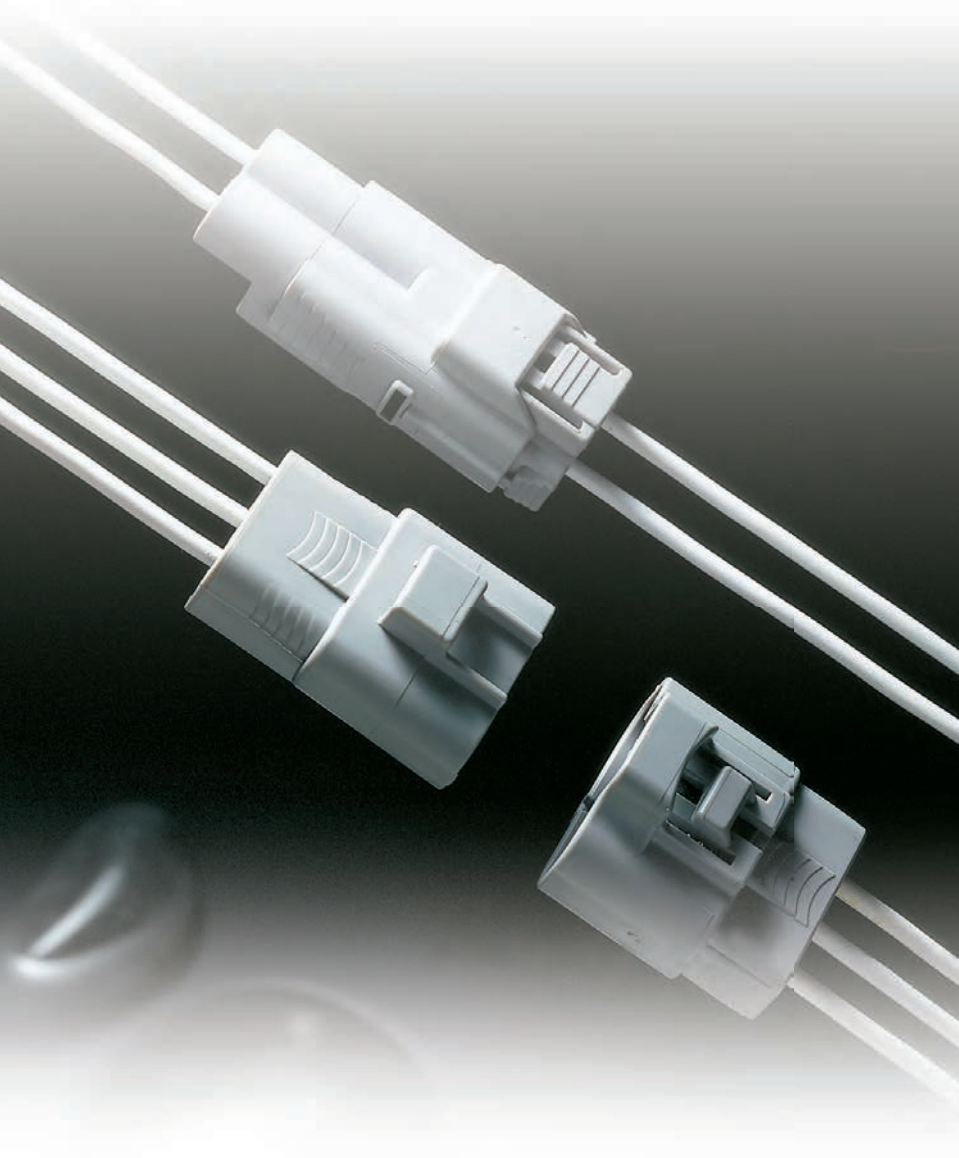
●Detailed dimension
寸法詳細



●Recommended dimension of Circuit board
基板推奨詳細



TS SEALED SERIES



Features

The TS sealed connector series has a mechanism of terminal position assurance. This series consists of 0.64mm, 2.3mm, 4.8mm and 8.0mm types classified according to terminal size, covering an extensive array of applications from signal to power circuits.

- Retainers are pre-mounted on the connector housing, and are structured to enable setting by the same simple operation regardless of the number of ways, improving operability.
- These connectors can be directly secured to a bracket on the car body.
- RoHS/ELV Compliant

特 長

TS 防水シリーズは、挿入不足のターミナルを検知する機構を備えたコネクタシリーズです。ターミナルサイズにより0.64mm・2.3mm・4.8mm・8.0mmで構成されており、信号回路からパワー回路まで幅広くご利用いただけます。

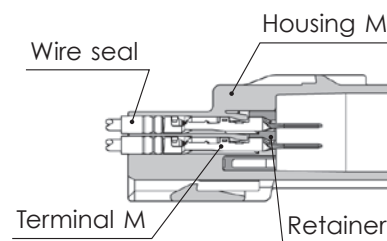
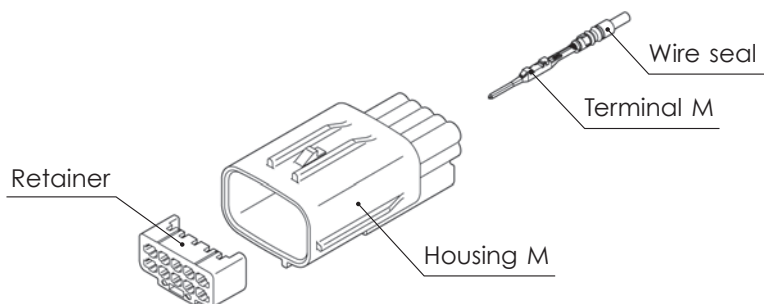
- リテーナは、コネクタハウジングに予め組み付けられており、また極数に関係なく簡単な同一作業でセットすることができる構造になっているので、作業性が向上します。
- コネクタは、ボデー側のブラケットに直接固定することができます。
- RoHS/ELV 対応

TS SEALED SERIES for STANDARD

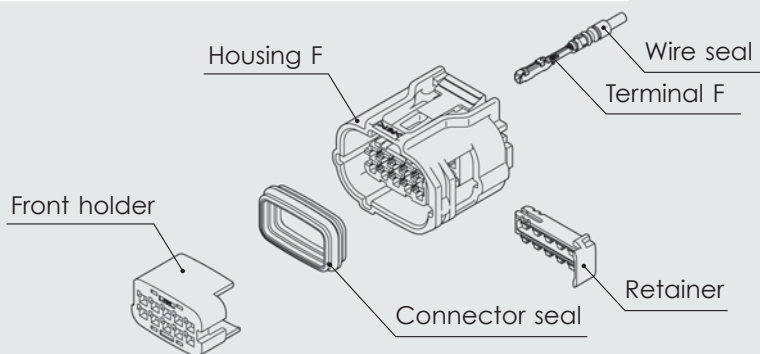
0.64mm (025)

Structure / 構造

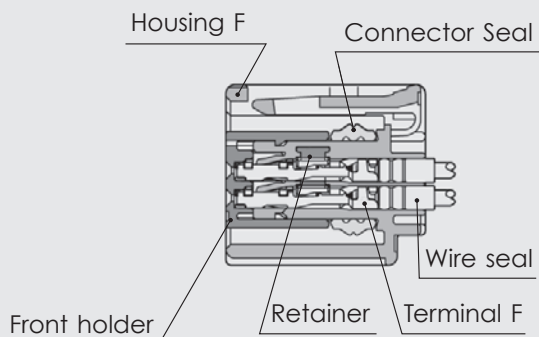
B-02



Connector M



Connector F



0.64mm (025)

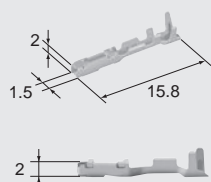
B-03

TS SEALED SERIES

Terminal (UNIT : mm)

(S)

F (8240-0336)

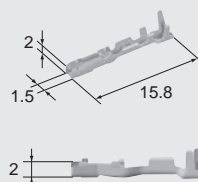


Cable size (mm ²) 適用電線サイズ	0.13
Material 材質	Heat-resistant copper alloy
Surface treatment 表面処理	Tin-plated Snメッキ

(S)

Au

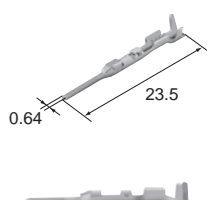
F (8240-0337)



Cable size (mm ²) 適用電線サイズ	0.13
Material 材質	Heat-resistant copper alloy
Surface treatment 表面処理	Gold-plated Auメッキ

(M)

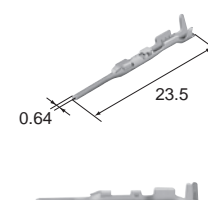
Cable size (mm ²) 適用電線サイズ	0.22~0.5
Material 材質	Brass 黄銅
Surface treatment 表面処理	Tin-plated Snメッキ



(M)

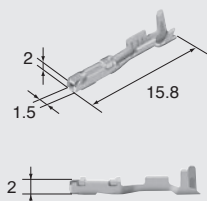
Au

Cable size (mm ²) 適用電線サイズ	0.22~0.5
Material 材質	Brass 黄銅
Surface treatment 表面処理	Gold-plated Auメッキ



M (8100-3617)

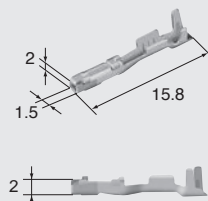
F (8100-3455)



Cable size (mm ²) 適用電線サイズ	0.22~0.35
Material 材質	Heat-resistant copper alloy
Surface treatment 表面処理	Tin-plated Snメッキ

M (8100-3708)

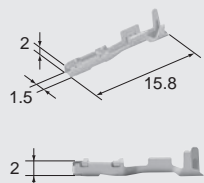
F (8100-3456)



Cable size (mm ²) 適用電線サイズ	0.22~0.35
Material 材質	Heat-resistant copper alloy
Surface treatment 表面処理	Gold-plated Auメッキ

(L)

F (8240-0287)

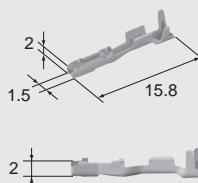


Cable size (mm ²) 適用電線サイズ	0.5
Material 材質	Heat-resistant copper alloy
Surface treatment 表面処理	Tin-plated Snメッキ

(L)

Au

F (8240-0288)



Cable size (mm ²) 適用電線サイズ	0.5
Material 材質	Heat-resistant copper alloy
Surface treatment 表面処理	Gold-plated Auメッキ

0.64mm (025)

B-04

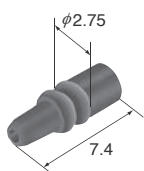
Wire seals (UNIT : mm)

- The wire seals are common to M and F.
- *A wireseal depends on a chosen cable.
- ワイヤシールは M、F 共用です。
- ※使用電線により使用ワイヤシールが異なります。

(SS)

(7165-1043)

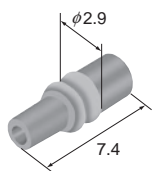
Cable size (mm ²)	(CHFUS/0.22)
適用電線サイズ	
Cable overall diameter (mm)	0.95~1.05
電線仕上り外径	
Material	Silicon
材質	シリコン
Color	Green
色相	緑



(M)

(7165-1198)

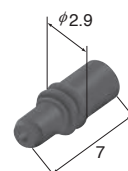
Cable size (mm ²)	(AVSS/0.3) (AVSSH/0.3)
適用電線サイズ	(AESSX/0.3)
Cable overall diameter (mm)	1.4~1.5
電線仕上り外径	
Material	Silicon
材質	シリコン
Color	Dark Yellow
色相	濃黄



(3S)

(7165-1423)

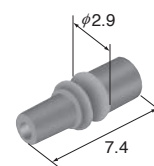
Cable size (mm ²)	(CHFUS/0.13)
適用電線サイズ	
Cable overall diameter (mm)	0.85~0.95
電線仕上り外径	
Material	Silicon
材質	シリコン
Color	Light Brown
色相	淡茶



(S)

(7165-1312)

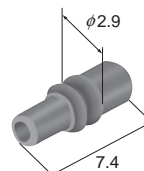
Cable size (mm ²)	(CHFUS/0.35~0.5)
適用電線サイズ	
Cable overall diameter (mm)	1.1~1.4
電線仕上り外径	
Material	Silicon
材質	シリコン
Color	Violet
色相	紫



(L)

(7165-1199)

Cable size (mm ²)	(AVSS/0.5) (AVSSH/0.5)
適用電線サイズ	(AVSSX/0.5) (AESSX/0.5)
Cable overall diameter (mm)	1.6~1.7
電線仕上り外径	
Material	Silicon
材質	シリコン
Color	Red Violet
色相	赤紫



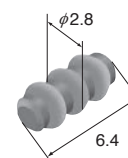
0.64mm (025)

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。

(7165-0797)

Material	NBR
材質	
Color	Light Gray
色相	淡灰



0.64mm (025)

Housing (UNIT : mm)

Ref: Terminal part No. B-03
ターミナル参照頁

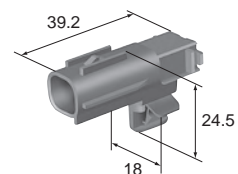
Ref: wire seal No. B-04
ワイヤシール参照頁

Ref: Dummy plug No. B-04
ダミー栓参照頁

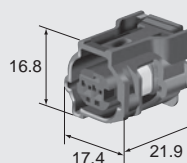
Material PBT
材質

2way

Color Black
色 相 黒



M (6188-4797)

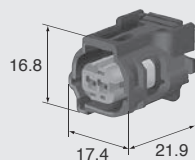


F (6189-1161)

Color Black
色 相 黒

2way

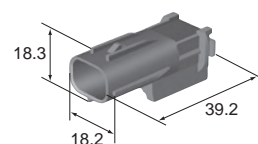
F (6189-7020)



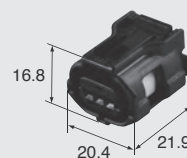
Color Black
色 相 黒

3way

Color Black
色 相 黒



M (6188-4920)

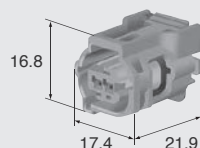


F (6189-1129)

Color Black
色 相 黒

2way

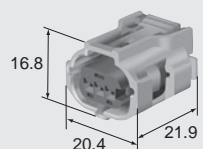
F (6189-7073)



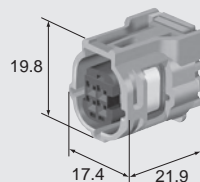
Color Gray
色 相 灰

4way

F (6189-1231)



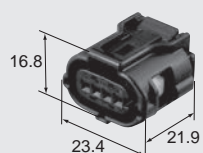
Color Gray
色 相 灰



Color Gray
色 相 灰

4way

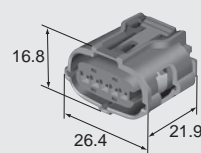
F (6189-7401)



Color Black
色 相 黒

5way

F (6189-1046)



Color Black
色 相 黒

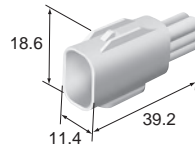
B-05

TS SEALED SERIES

6way

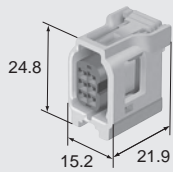
Color
色 相

Natural
自然色



M (6188-0706)

F (6189-1142)

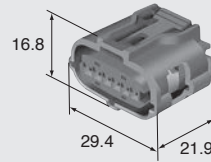


Color
色 相

Natural
自然色

6way

F (6189-1083)

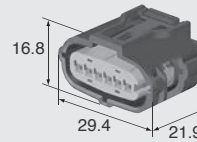


Color
色 相

Black
黒

6way

F (6189-7100)



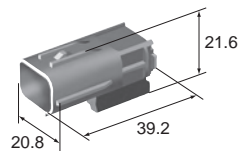
Color
色 相

Black
黒

8way

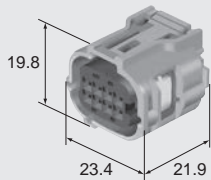
Color
色 相

Gray
灰



M (6188-0779)

F (6189-1240)



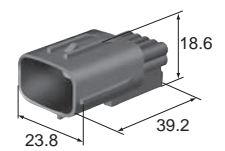
Color
色 相

Gray
灰

10way

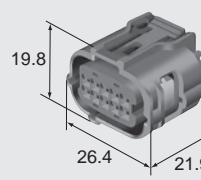
Color
色 相

Black
黒



M (6188-0696)

F (6189-1134)

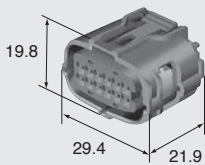


Color
色 相

Black
黒

12way

F (6189-1128)



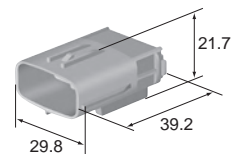
Color
色 相

Black
黒

13way

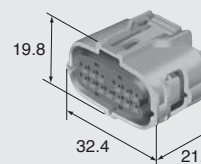
Color
色 相

Gray
灰



M (6188-4914)

F (6189-1092)

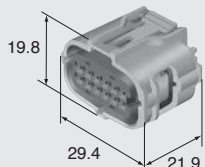


Color
色 相

Gray
灰

12way

F (6189-1133)

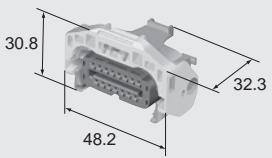


Color
色 相

Gray
灰

15way

F (6189-1135)



Color

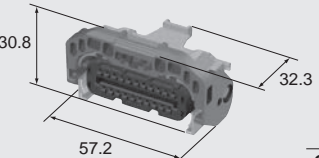
色 相

Gray

灰

17way

F (6189-7110)



Color

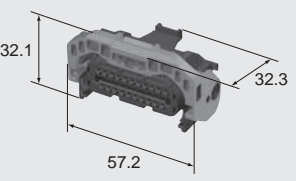
色 相

Gray

灰

20way

F (6189-7167)



Color

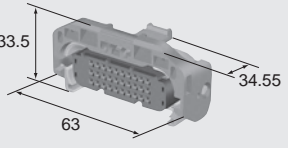
色 相

Black

黒

30way

F (6189-6987)



Color

色 相

Gray

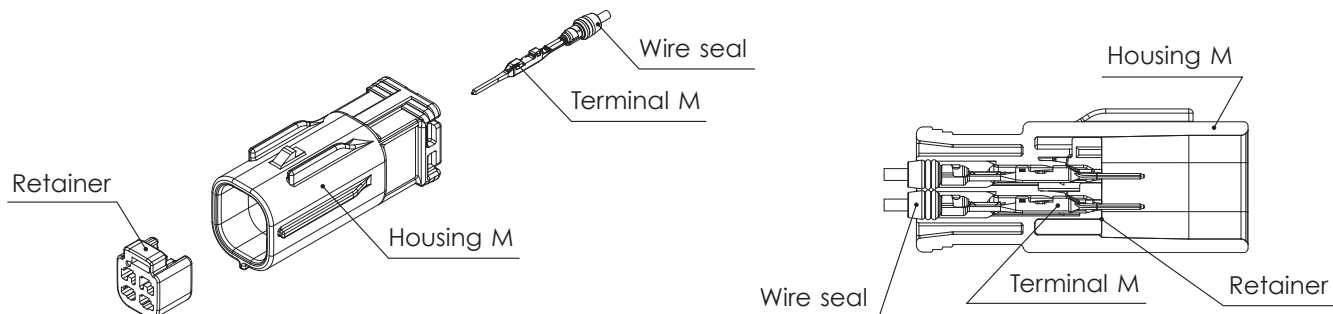
灰

TS SEALED SERIES for STANDARD

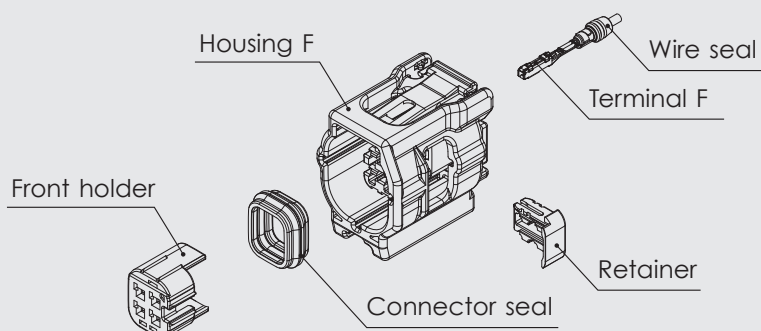
0.64W (025W)

Structure / 構造

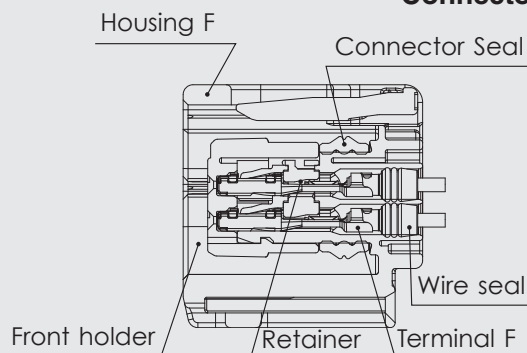
B-08



Connector M



Connector F



防水0.64W 型コネクタは、防水0.64型コネクタから端子間ピッチを拡大しているため互換性はありません。
(既存の防水0.64型コネクタと区別するため、防水0.64W 型と呼称)

Since 0.64W has wider terminal pitch, there is no compatibility between 0.64 and 0.64W.
(These connectors are called "0.64W series" to distinguish from existing 0.64 series.)

0.64W (025W)

Terminal (UNIT : mm)

Ref; 0.64mm Terminal detail

0.64mmターミナル参照頁

M_(Sn)	M (8100-3617)	B-03	F (8100-3455)	B-03
M_(Au)	M (8100-3708)	B-03	F (8100-3456)	B-03

(LL)

Cable size (mm²)
適用電線サイズ

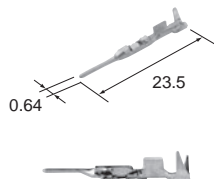
FPW/0.6	CIVUS/0.5
AVSS/0.5	AVSSX/0.5
AVSSH/0.5	IVSSH/0.5
AESSX/0.5	CHFUS/0.5
HFSS/0.5	

Material
材質

Brass
黄銅

Surface treatment
表面処理

Tin-plated
Snメッキ

**(LL)****Au**

Cable size (mm²)
適用電線サイズ

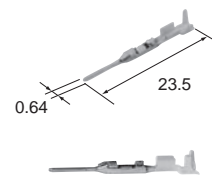
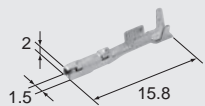
CIVUS/0.5	AVSS/0.5
AVSSX/0.5	AVSSH/0.5
IVSSH/0.5	AESSX/0.5
CHFUS/0.5	HFSS/0.5

Material
材質

Brass
黄銅

Surface treatment
表面処理

Gold-plated
Auメッキ

**M (8230-5360)****F (8240-0500)**

Cable size (mm²)
適用電線サイズ

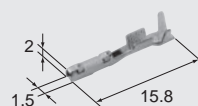
FPW/0.6	CIVUS/0.5
AVSS/0.5	AVSSX/0.5
AVSSH/0.5	IVSSH/0.5
AESSX/0.5	CHFUS/0.5
HFSS/0.5	

Material
材質

Heat resistant copper-alloy
耐熱銅合金

Surface treatment
表面処理

Tin-plated
Snメッキ

**M (8230-5361)****F (8240-0501)**

Cable size (mm²)
適用電線サイズ

CIVUS/0.5	AVSS/0.5
AVSSX/0.5	AVSSH/0.5
IVSSH/0.5	AESSX/0.5
CHFUS/0.5	HFSS/0.5

Material
材質

Heat resistant copper-alloy
耐熱銅合金

Surface treatment
表面処理

Gold-plated
Auメッキ



0.64W (025W)

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)**(7165-1608)**

Cable size (mm²)
適用電線サイズ

CIVUS/0.35~0.5
CHFUS/0.35~0.5

Cable overall diameter (mm)
電線仕上り外径

1.1~1.4

Material
材質

Silicon
シリコン

Color
色相

Dark Gray
濃灰

**(M)****(7165-1607)**

Cable size (mm²)
適用電線サイズ

AVSS/0.3	AVSSH/0.3
IVSSH/0.35	HFSS/0.35

Cable overall diameter (mm)
電線仕上り外径

1.3~1.5

Material
材質

Silicon
シリコン

Color
色相

Dark Green
濃緑

**(L)****(7165-1606)**

Cable size (mm²)
適用電線サイズ

FPW/0.6	AVSS/0.5
AVSSX/0.5	AVSSH/0.5
IVSSH/0.5	HFSS/0.5

Cable overall diameter (mm)
電線仕上り外径

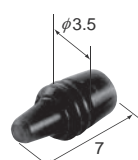
1.51~1.73

Material
材質

Silicon
シリコン

Color
色相

Dark Brown
濃茶



0.64W (025W)

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。

0.64W (025W)

Housing (UNIT : mm)

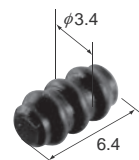
Ref: Terminal part No.
ターミナル参照頁 B-08

Ref: wire seal No.
ワイヤシール参照頁 B-09

Ref: Dummy plug No.
ダミー栓参照頁 B-10

Material
材 質 PA6T

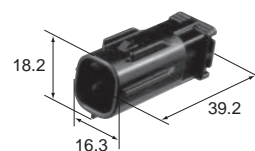
(7165-1605)



Material
材 質 Silicon
シリコン
Color
色 相 Indian Red
ベンガラ

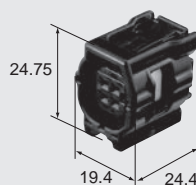
4way

Color
色 相 Black
黒



M (6188-5516)

F (6189-7449)



Color
色 相 Black
黒

0.64W, 2.3mm, 4.8mm
(025W, 090, 187)

Housing (UNIT : mm)

Ref: Terminal part No. ターミナル参照頁	[0.64W] [2.3mm] [4.8mm]	B-08 B-13(for P06) B-19
------------------------------------	-------------------------------	-------------------------------

Ref: wire seal No. ワイヤシール参照頁	[0.64W] [2.3mm] [4.8mm]	B-09 B-14(for P06) B-20
---------------------------------	-------------------------------	-------------------------------

Ref: Dummy plug No. ダミー栓参照頁	[0.64W] [2.3mm] [4.8mm]	B-10 B-15(for P06) B-21
--------------------------------	-------------------------------	-------------------------------

Material
材 質 PBT

No. of way/ () corresponds to 0.64W, 2.3mm, 4.8mm in order from left to right.
極数/ () 内表示: 左から0.64W 極数、2.3mm 極数、4.8mm 極数

TS SEALED SERIES
for HYBRID