

DC ~ 18GHz(ストレートアダプタ)  
ネジ結合式(1/4-36UNS)  
FREQUENCY RANGE TO 18GHz( Straight adapter )  
THREADED COUPLING(1/4-36UNS)

## SMA Series

SMAシリーズは、汎用規格(IEC60169-15)に準拠した、ネジ結合タイプの小型同軸コネクタです。

機器内配線はもとより、機器を構成するサブアセンブリ間及び機器間の接続など、小スペースにて高密度実装を実現出来ます。適用周波数はDC ~ 18GHz(ストレート型アダプタ)、VSWR(電圧定在波比)が1.2以下の高性能型です。

多様な実装形態に対応する、豊富な品種が揃っています。特に、パネル実装用レセプタクルには豊富な品種があります。軽量・小型で堅牢構造です。接続の安定性及び高周波性能を重視した高信頼構造です。主な用途：移動体通信基地局、小型通信機器、精密計測機器

SMA series coaxial connectors are small size, with threaded coupling, conforming to the general purpose standards( IEC60169-15 ). It enables high density packaging inside equipment, as well as compact interconnection between subassemblies and between units. Applicable frequencies : from DC up to 18GHz( Straight adapter ). High performance with a VSWR of 1.2 or less.

A wide variety of products, Panel mount receptacles, enable diversified mount styles.  
Lightweight, compact in size and rugged construction.  
A high degree of reliability provides stable electric continuity and high frequency performance.  
Applications: Base Station for Mobile Communications, Communications Equipment, Measuring Instruments

3GHz以上の周波数に対応する製品も製作致します。

詳細は別途お問い合わせ下さい。

Products applicable over 3 GHz are available.  
For detail, please consult us.

ケーブル接続タイプは、単体の他にお客様の仕様に合わせたハーネス加工も行います。ハーネス加工のご発注については109~111頁をご参照下さい。

In addition to independent cable application type, we also harness products which satisfy your specification are available. Refer to pages 109 to 111 for details.

### 取扱説明書ご案内 / Guide to Operation Manuals

本品をご使用時は、別途取扱説明書をご確認下さい。

- ・ 1.5D-V、1.5-D-Wケーブル : JAHL-2056-1
- ・ 2.5D-Vケーブル : JAHL-2056-2
- ・ 0.141インチ / 0.085インチ  
セミフレキシブルケーブル : JAHL-2056-3

When using any of these products, please confirm the following operation manuals.

- ・ For 1.5D-V and 1.5D-W cables : JAHL-2056-1
- ・ For 2.5D-V cables : JAHL-2056-2
- ・ For 0.141 and 0.085 inch  
Semi-flexible cables : JAHL-2056-3



### 一般仕様 SPECIFICATIONS

特性インピーダンス Characteristic Impedance	50
適用周波数(注) Frequency Range( Note )	Straight Adapter : DC to 18GHz Right Angle Adapter : DC to 12.4GHz Cable Harness : DC to 3GHz
耐電圧 D. W. Voltage	AC500Vr. m. s.( 1 minute )
絶縁抵抗 Insulation Resistance	500 megohms min.( DC500V )
接触抵抗 Contact Resistance	Center Contacts : 4 milliohms max. Outer Contacts : 4 milliohms max.
電圧定在波比 V. S. W. R.	1.2 max.( DC to 3GHz )
適合ケーブル Applicable Cables	1.5D-V, 1.5D-W, 2.5D-V, UT141, UT85

(注)パネル実装用及び基板実装用レセプタクルにつきましては、別途お問い合わせ下さい。

( Note )For panel mount type and P.C.B.mount type receptacles, please consult us.

### 材料 / 仕上 MATERIALS/FINISHES

構成部品 Description	材料 / 仕上 Materials/Finishes
コンタクト Contacts	銅合金 / ニッケル上金メッキ Copper Alloy/Gold Plated over Nickel
インシュレータ Insulator	4フッ化エチレン PTFE
シェル Shell	銅合金 / ニッケルメッキ又はステンレス鋼 Copper Alloy/Nickel Plated or Stainless Steel Semi-flexible Cable type : 銅合金 / ニッケル上金メッキ Copper Alloy/Gold over Nickel
カップリングナット Coupling Nut	ステンレス鋼 Stainless Steel
Oリング O- ring	シリコンゴム( 黒色 ) Silicone Rubber( Black )
ガスケット Gasket	シリコンゴム( レンガ色 ) Silicone Rubber( Brick Red )
Cリング C- ring	銅合金 / ニッケルメッキ Copper Alloy/Nickel Plated
フェルール Ferrule	銅合金 / ニッケルメッキ Copper Alloy/Nickel Plated

種類と組合せ / TYPES AND COMBINATIONS

12 to 15 Pages

**Receptacle**

Panel Mount • Straight  
P/N : 4 Hole Mount • SMAT001D00  
2 Hole Mount • SMAT002D00



Panel Mount • Right-angle  
P/N : 4 Hole Mount • SMAU001D00



Through-hole Solder • Straight  
P/N : SMAR001D00



Through-hole Solder • Right-angle  
P/N : SMAS001D00



**Jack**

Bulkhead • Straight  
P/N : SMAK00 D37



Panel Mount • Straight  
P/N : 4 Hole Mount • SMAH00 D\*\*



**Plug**

Straight  
P/N : SMAA00 D\*\*



Right-angle  
P/N : SMAB00 D\*\*



種類と組合せ / TYPES AND COMBINATIONS

16 to 17 Pages

**Jack**

Straight  
P/N : SMAF00 D\*\*



**Plug Receptacle**

Panel Mount • Straight  
P/N : 4 Hole Mount • SMAP001D00  
2 Hole Mount • SMAP002D00



Panel Mount • Right-angle  
P/N : 4 Hole Mount • SMAQ001D00



**Dust Cap  
(For Receptacle & Jack)**



See page 18

**Adapter**



各種アダプタも有ります。  
詳細は93～107頁をご参照下さい。  
Various adapters are available.  
See pages 93 to 107.

SMA Series

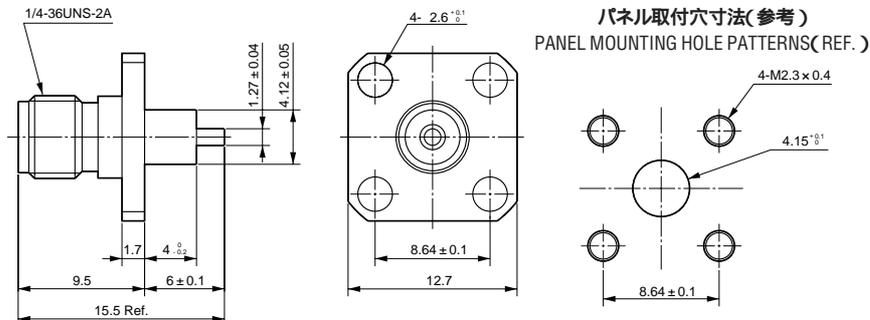
RECEPTACLE

パネルマウントタイプ / Panel Mount Type

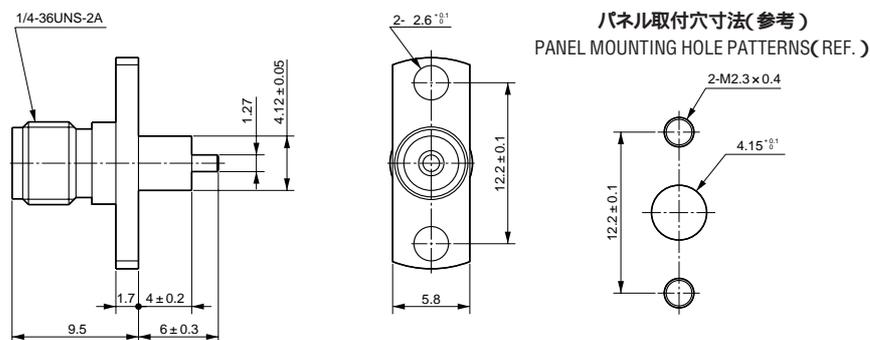
嵌合相手 / Intermatable with PLUG( 15 Page )

Dimensions in millimeters

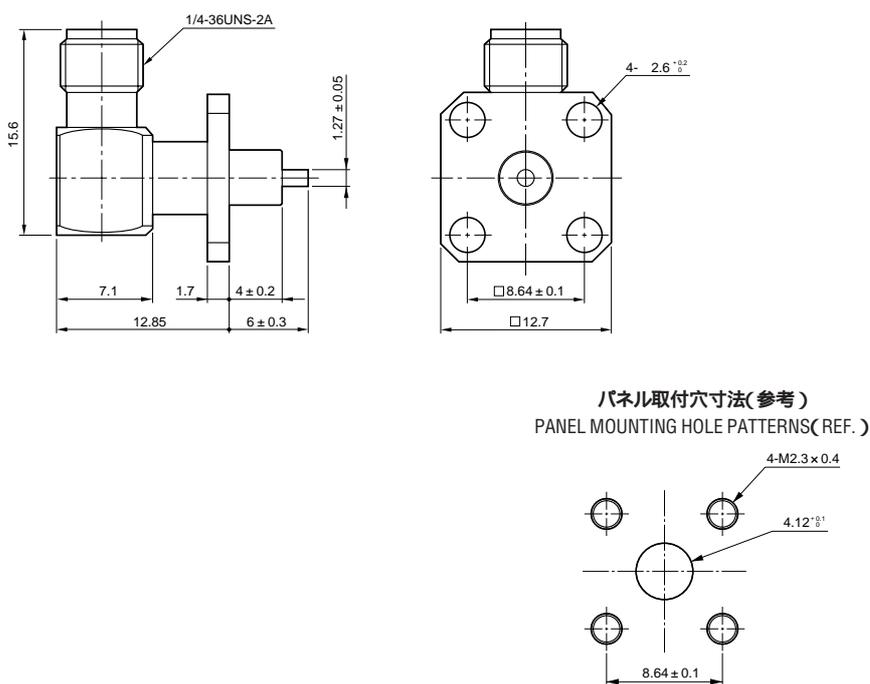
ストレート・4箇所ネジ止め式  
Straight・Four-hole Mount  
Part Number : SMAT001D00



ストレート・2箇所ネジ止め式  
Straight・Two-hole Mount  
Part Number : SMAT002D00



ライトアングル・4箇所ネジ止め式  
Right-angle・Four-hole Mount  
Part Number : SMAU001D00



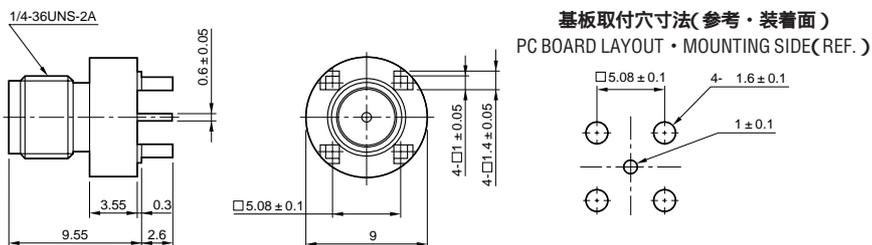
RECEPTACLE

基板スルーホールタイプ / Through-hole Solder Type

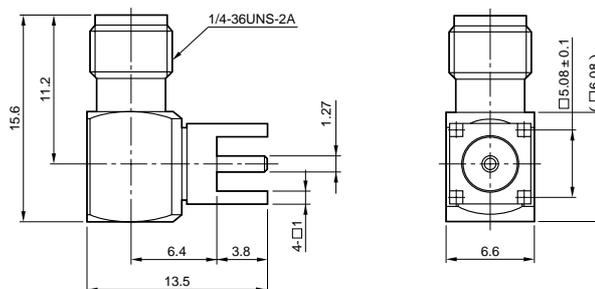
嵌合相手 / Intermatable with PLUG( 15 Page )

Dimensions in millimeters

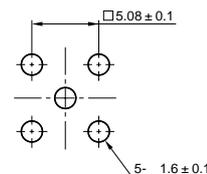
ストレート / Straight  
Part Number : SMAR001D00



ライトアングル / Right-angle  
Part Number : SMAS001D00



基板取付寸法(参考・装着面)  
PC BOARD LAYOUT・MOUNTING SIDE(REF.)



# SMA Series

## JACK

バルクヘッドタイプ / Bulkhead Type ・ パネルマウントタイプ / Panel Mount Type

嵌合相手 / Intermatable with PLUG( 15 Page )

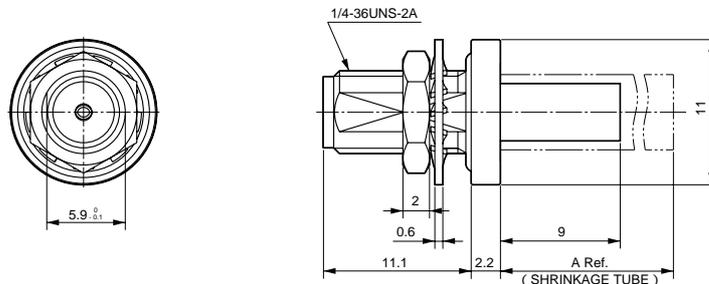
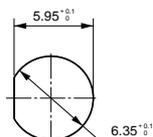
Dimensions in millimeters

バルクヘッド・ストレート  
Bulkhead ・ Straight



パネル取付穴寸法(参考)  
(パネル厚: 1~2mm)

PANEL MOUNTING HOLE PATTERNS(REF.)  
(PANEL THICKNESS: 1 to 2mm)



(注)上図は、品名: SMAK001D37で記載しています。  
品名: SMAK002D37の場合、一部形状が異なります。

(Note) The picture on the above shows the SMAK001D37.  
The shape varies slightly for the SMAK002D37.

品名 / 寸法 Part Number/Dimensions

ケーブルタイプ(相当) Cable Type( Equivalent )	品名 Part Number	A Ref.
1.5D-2V	SMAK001D37	-
1.5D-2W	SMAK002D37	20

(注)結線手順については、113~120頁をご参照下さい。

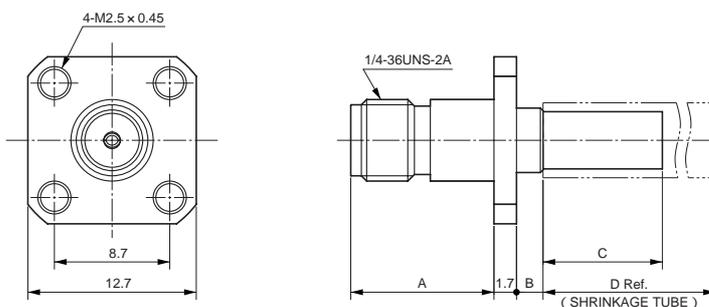
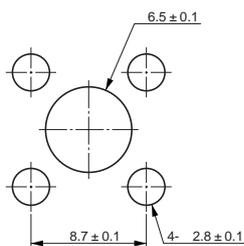
(Note) Procedure for wire connection... See pages 113 to 120

パネルマウント・ストレート  
4箇所ネジ止め式  
Panel mount ・ Straight  
Four-hole Mount



パネル取付穴寸法(参考)

PANEL MOUNTING HOLE PATTERNS(REF.)



(注)上図は、品名: SMAH001D37で記載しています。  
その他の品名の場合、一部形状が異なります。

(Note) The picture on the above shows the SMAH001D37.  
The shapes of other models vary slightly.

品名 / 寸法 Part Number/Dimensions

ケーブルタイプ(相当) Cable Type( Equivalent )	品名 Part Number	A	B	C	D Ref.
1.5D-2V	SMAH001D37	10.8	2	9	-
1.5D-2W	SMAH002D37	10.8	2	9	20
0.085 inch Semi-flexible	SMAH003DB2	7.8	1.5	5	13

(注)結線手順については、113~120頁をご参照下さい。

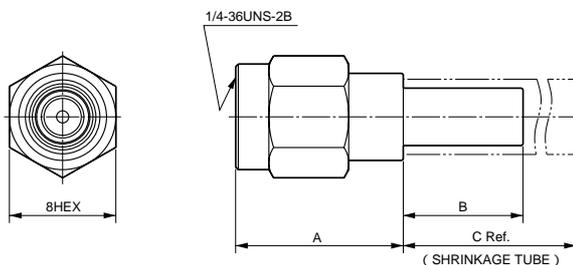
(Note) Procedure for wire connection... See pages 113 to 120

## PLUG

嵌合相手 / Intermatable with RECEPTACLE( 12,13 Page )&amp; JACK( 14 Page )

Dimensions in millimeters

## ストレート / Straight



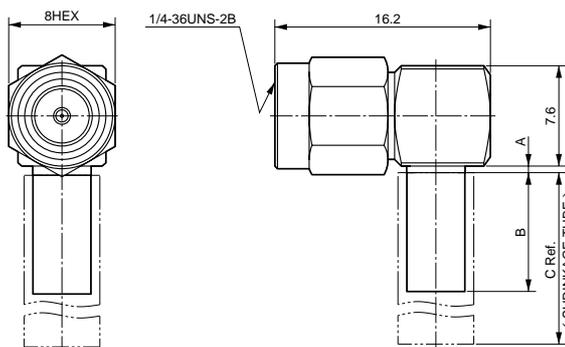
(注)上図は、品名：SMAA002D37で記載しています。その他の品名の場合、一部形状が異なります。  
 (Note)The picture on the above shows the SMAA002D37. The shapes of other models vary slightly.

## 品名 / 寸法 Part Number/Dimensions

ケーブルタイプ(相当) Cable Type( Equivalent )	品名 Part Number	A	B	C Ref.
1.5D-2V	SMAA002D37	12.6	9	-
1.5D-2W	SMAA003D37	12.6	9	20
2.5D-2V	SMAA001D13	12.4	10	-
0.141 inch Semi-flexible	SMAA007DA2	9.5	5	15
0.085 inch Semi-flexible	SMAA006DB2	9	5	13

(注)結線手順については、113～120頁をご参照下さい。  
 (Note)Procedure for wire connection...See pages 113 to 120

## ライトアングル / Right-angle



(注)上図は、品名：SMAB002D37で記載しています。その他の品名の場合、一部形状が異なります。  
 (Note)The picture on the above shows the SMAB002D37. The shapes of other models vary slightly.

## 品名 / 寸法 Part Number/Dimensions

ケーブルタイプ(相当) Cable Type( Equivalent )	品名 Part Number	A	B	C Ref.
1.5D-2V	SMAB002D37	0.5	9	-
1.5D-2W	SMAB003D37	0.5	9	20
2.5D-2V	SMAB001D13	1	10	-
0.141 inch Semi-flexible	SMAB007DA2	0	5	15
0.085 inch Semi-flexible	SMAB004DB2	1.3	5	13

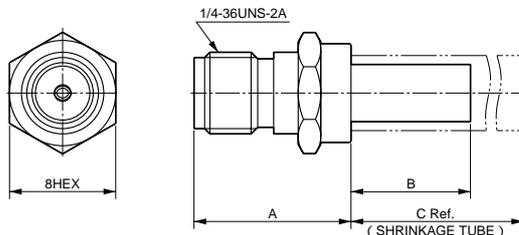
(注)結線手順については、113～120頁をご参照下さい。  
 (Note)Procedure for wire connection...See pages 113 to 120

JACK

嵌合相手 / Intermatable with PLUG RECEPTACLE( 17 Page )

Dimensions in millimeters

ストレート / Straight



(注)上図は、品名: SMAF001D37で記載しています。  
その他の品名の場合、一部形状が異なります。

( Note )The picture on the above shows the SMAF001D37.  
The shapes of other models vary slightly.

品名 / 寸法 Part Number/Dimensions

ケーブルタイプ(相当) Cable Type( Equivalent )	品名 Part Number	A	B	C Ref.
1.5D-2V	SMAF001D37	11.8	9	-
1.5D-2W	SMAF002D37	11.8	9	20
2.5D-2V	SMAF003D13	12	10	-

(注)結線手順については、113～120頁をご参照下さい。

( Note )Procedure for wire connection...See pages 113 to 120

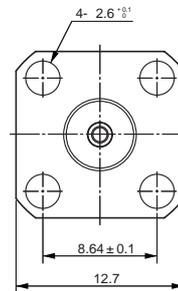
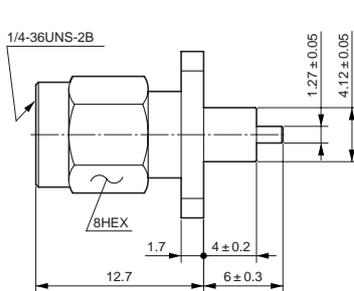
PLUG RECEPTACLE

パネルマウントタイプ / Panel Mount Type

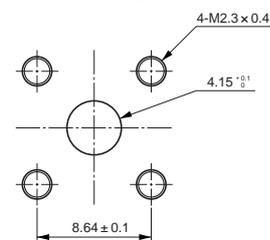
嵌合相手 / Intermatable with JACK( 16 Page )

Dimensions in millimeters

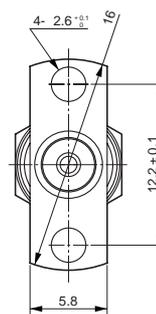
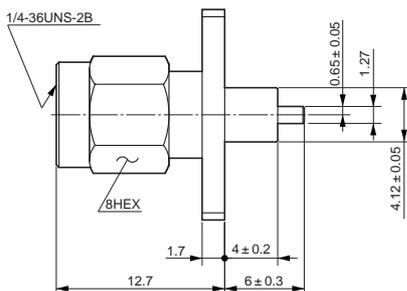
ストレート・4箇所ネジ止め式  
Straight・Four-hole Mount  
Part Number : SMAP001D00



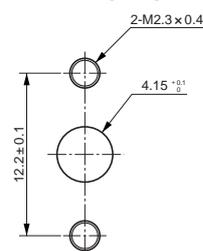
パネル取付穴寸法(参考)  
PANEL MOUNTING HOLE  
PATTERNS( REF. )



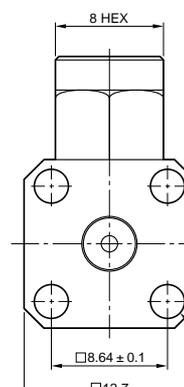
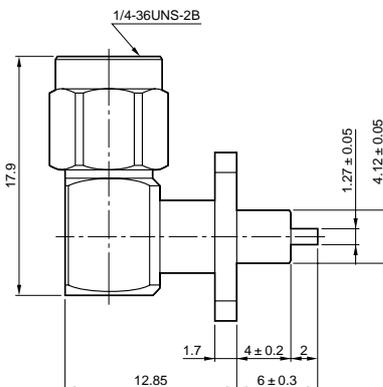
ストレート・2箇所ネジ止め式  
Straight・Two-hole Mount  
Part Number : SMAP002D00



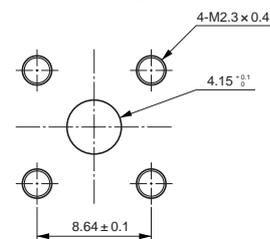
パネル取付穴寸法(参考)  
PANEL MOUNTING HOLE  
PATTERNS( REF. )



ライトアングル・4箇所ネジ止め式  
Right-angle・Four-hole Mount  
Part Number : SMAQ001D00



パネル取付穴寸法(参考)  
PANEL MOUNTING HOLE  
PATTERNS( REF. )



SMA Series

■DUST CAP (For Receptacle & Jack)

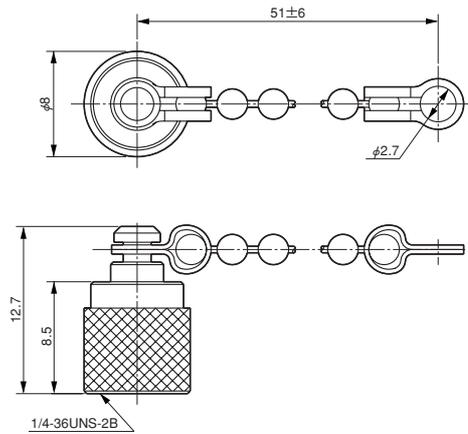
Dimensions in millimeters

■チェーン付き

With Chain  
Part Number : SMA0D00001-R



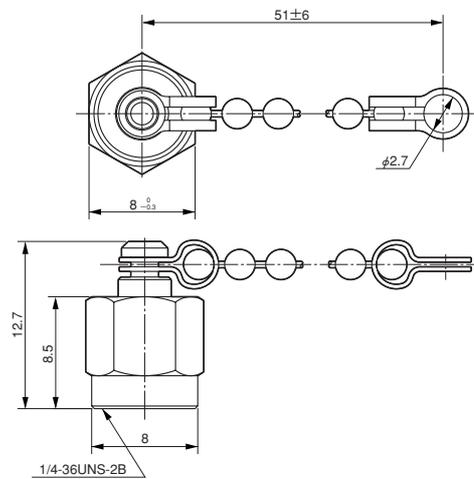
●材質：銅合金  
Material : Copper Alloy



■六角ナットタイプ・チェーン付き  
Hexagon Nut Type · With Chain  
Part Number : SMAD001Z00



●材質：銅合金  
Material : Copper Alloy



■プラスチックタイプ  
Plastic Type  
Part Number : SMA0D00000



●材質：PVC  
Material : PVC

