

非磁性RFコネクタ Non-Magnetic RF Coaxial Connector

非磁性 Non-Magnetic

低アウトガス Low Outgassing

50Ω

特徴 Features

- ボディ、メッキ共に非磁性素材を使用しています。
- 素材～表面処理～完成部品と各工程ごとに品質管理を行い、材料の選定から測定まで非磁性レベルの条件に対応できる環境を整えています。
- 真空環境下でもご使用いただけるよう、低アウトガス素材を選択することも可能です。
- 素材の加工により、医療機器・航空宇宙・極低温などの特殊な環境でも使用可能です。
- 基板も非磁性素材にて設計・製作可能です。ご相談ください。

非磁性RFコネクタとは...

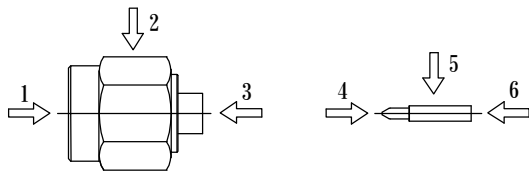
例えば、MRI装置に代表されるような医療機器等で使用されています。

MRIは強力な電磁波により人体の情報を得ているため、磁束への影響を考慮し非磁性の部品が不可欠です。

真空環境などで素材に磁性体が使用されていると、周囲の精密機器から磁束を集めてしまい、ノイズによる測定データ品質が低下する恐れがあります。

一方、非磁性であれば、磁束を集めることなく周囲の精密機器への影響を抑える事ができ、高解像度の画像を撮影したり、人体への安全性を確保することに繋がります。

非磁性レベルについては、専用の測定機器を使用し、下図のように各方向から計測しています。ご指定の条件があればご相談ください。



非磁性レベル測定例：KSP-F219-ST-HIJ (22A3°-ジ 掲載)

| Measuring 測定 | Measurement position 測定位置 | Measured value [μT] Max測定値 [μT] |
|--------------|---------------------------|---------------------------------|
| 1 | Body : コンタクト側 | 0.3 |
| 2 | Body : 側面 | 0.3 |
| 3 | Body : ケーブル側 | 0.1 |
| 4 | Center Contact : コンタクト側 | 0.0 |
| 5 | Center Contact : 側面 | 0.0 |
| 6 | Center Contact : ケーブル側 | 0.0 |

使用用途 Applications

医療機器、航空機、人工衛星、電子機器、精密機器
 Medical Equipment, Aircraft, Satellite,
 Electronics Equipment, Precision Equipment

| | | |
|-------------------------------------|--|------------------------------|
| 特性インピーダンス Nominal Impedance | 50Ω | |
| 絶縁抵抗 Insulation Resistance | 1000MΩ at DC 500V | |
| 耐電圧 Dielectric Withstanding Voltage | AC 500V at 1min | |
| 非磁性レベル Non-Magnetic Level | 0.4μT at closest position to connector (Typical) | |
| 材質 Materials | シェル Shell | ベリリウム銅 Beryllium Copper (*1) |
| | 中心コンタクト Center Contact | |
| | インシュレータ Insulator | PTFE (*2) |
| | ガスケット Gasket | シリコン Silicone (Standard) |

(*1) 製品により、ベリリウム銅または黄銅を使用する場合があります。お客様の使用条件により、ご相談ください。

(*2) 製品により、PTFE以外を使用する場合があります。詳しくはお問い合わせください。

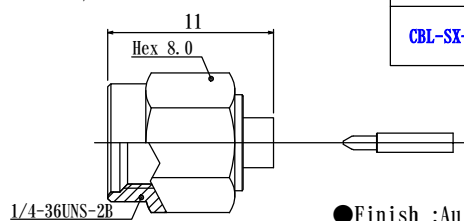
SMA Connector

How to order

SMA P -F219- ST -HIJ

P : Plug
 J : Jack

ST : Straight (Standard)
 Non-Magnetic



適合ケーブル Applicable Cable

| P/N | 材質 (中心導体、外部導体) | ケーブルサイズ |
|-------------------------|-------------------------|--------------------|
| CBL-SX-22-HIJ-BE | ベリリウム銅 Beryllium Copper | φ2.19mm/ 0.086" |
| CBL-SX-22-HIJ-CU | 銅 Copper | |

非磁性RFコネクタ Non-Magnetic RF Coaxial Connector

非磁性 Non-Magnetic

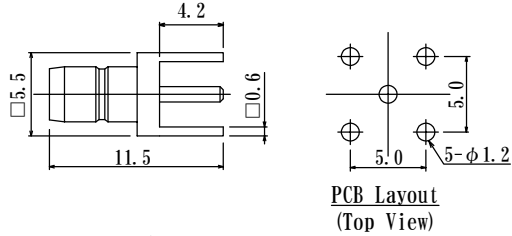
低アウトガス Low Outgassing

50Ω

SMB Connector

How to order

SMB- R -PC- ST -HIJ
 P : Plug
 R : Jack
 ST : Straight (Standard)
 Non-Magnetic

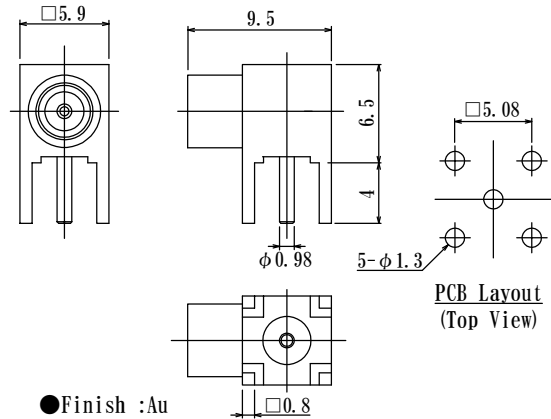


●Finish :Au

MCX Connector

How to order

MCX J -PCBG- RA -HIJ
 P : Plug
 J : Jack
 RA : Right Angle (Standard)
 Non-Magnetic

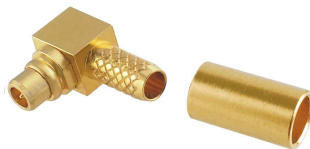


●Finish :Au

MMCX Connectors

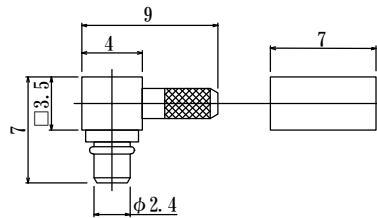
How to order

MMCX- P -15D2V- RA -HIJ
 P : Plug
 J : Jack
 RA : Right Angle (Standard)
 Non-Magnetic



適合ケーブル Applicable Cable

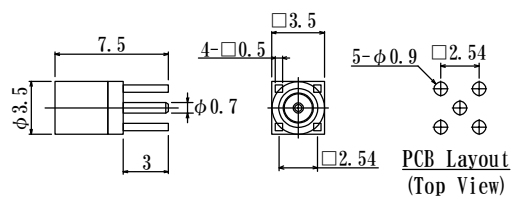
| P/N | 材質 (中心導体、外部導体) | ケーブルサイズ |
|----------------------|-------------------|-----------|
| CBL-L-15D-HIJ | 銅 Copper | 1.5D-2V相当 |



●Finish :Au

How to order

MMCX-PB J - ST -HIJ
 P : Plug
 J : Jack
 ST : Straight (Standard)
 Non-Magnetic



●Finish :Au

非磁性RFコネクタ Non-Magnetic RF Coaxial Connector

非磁性 Non-Magnetic

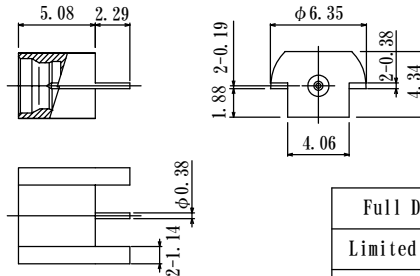
低アウトガス Low Outgassing

50Ω

SMP Connectors

How to order

SMP- M -E- SMT / FD -HIJ
 FM :Female
 M :Male
 SMT :Surface Mount
 FD :Full Detent
 LD :Limited Detent
 SB :Smooth Bore
 Non-Magnetic



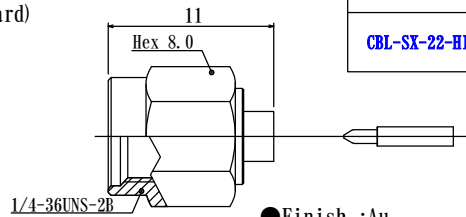
●Finish :Au

| | |
|----------------|---------|
| Full Detent | 嵌合きつめ |
| Limited Detent | 嵌合若干きつめ |
| Smooth Bore | 嵌合ゆるめ |

K2.92 Connector

How to order

SMK P -F219- ST -HIJ
 P :Plug
 ST :Straight (Standard)
 Non-Magnetic



●Finish :Au

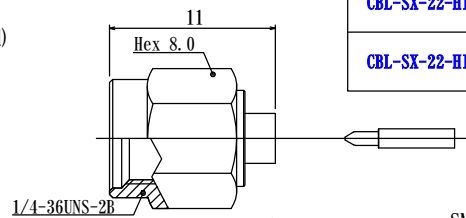
適合ケーブル Applicable Cable

| P/N | 材質 (中心導体、外部導体) | ケーブルサイズ |
|-------------------------|----------------------------|--------------------|
| CBL-SX-22-HIJ-BE | ベリリウム銅 Beryllium Copper | φ2.19mm/ 0.086" |
| CBL-SX-22-HIJ-CU | 銅 Copper | |

KS Connectors

How to order

KS P -F219- ST -HIJ
 P :Plug
 ST :Straight (Standard)
 Non-Magnetic



●Finish :Au

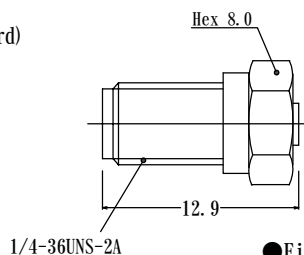
適合ケーブル Applicable Cable

| P/N | 材質 (中心導体、外部導体) | ケーブルサイズ |
|-------------------------|----------------------------|--------------------|
| CBL-SX-22-HIJ-BE | ベリリウム銅 Beryllium Copper | φ2.19mm/ 0.086" |
| CBL-SX-22-HIJ-CU | 銅 Copper | |

SMA, K, 3.5mm と互換性があります。
芯線のはんだ付け (2箇所) が必要です。

How to order

KS J C-F219- ST -HIJ
 P :Plug
 J :Jack
 ST :Straight (Standard)
 Non-Magnetic



●Finish :Au

適合ケーブル Applicable Cable

| P/N | 材質 (中心導体、外部導体) | ケーブルサイズ |
|-------------------------|----------------------------|--------------------|
| CBL-SX-22-HIJ-BE | ベリリウム銅 Beryllium Copper | φ2.19mm/ 0.086" |
| CBL-SX-22-HIJ-CU | 銅 Copper | |

SMA, K, 3.5mm と互換性があります。
芯線のはんだ付け (2箇所) が必要です。