

GT36S Series

# 基板タイプ 同軸線用小型コネクタ



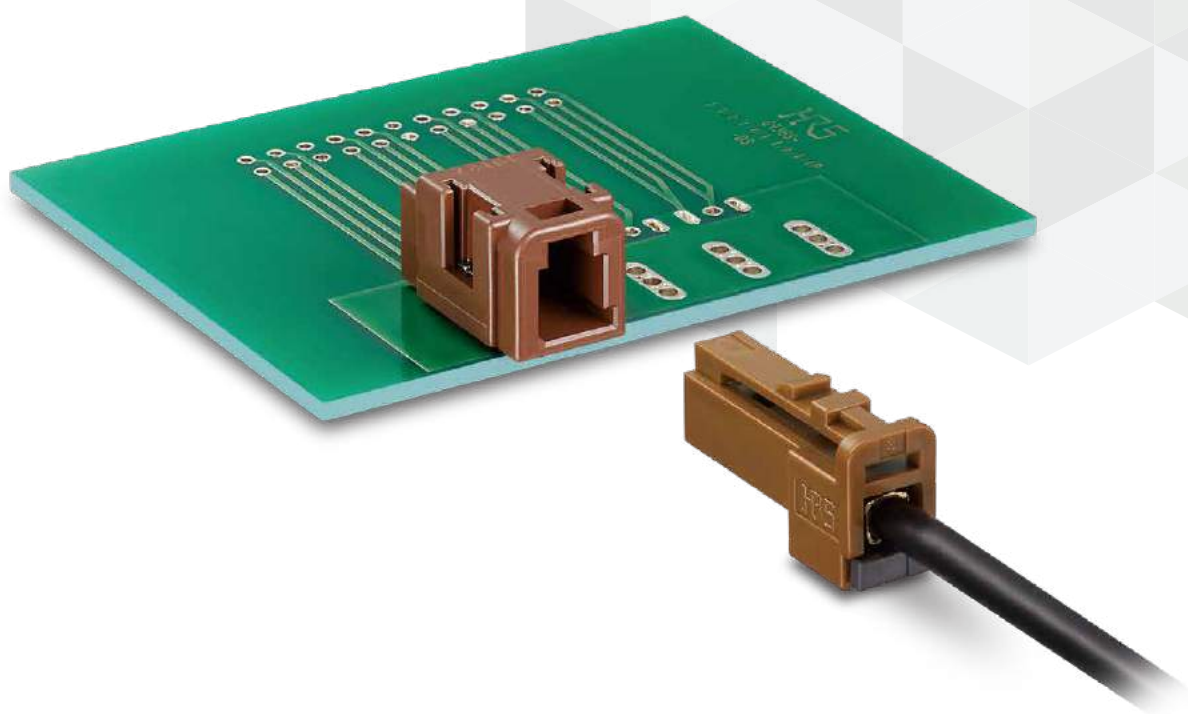
Space Saving



User Friendly



3 GHz



## 特長

### 1. 中心導体と外部導体の一括圧着が可能

中心導体に触れることなくハーネス作業を完了することが出来ます。作業者の熟練度に関わらず、中心導体の位置精度を保つことが可能です。ハーネス品質の安定に貢献します。

加えて、中心導体と外部導体の一括圧着は、ハーネス工数削減に寄与します。

#### ①ケーブルをストリップ



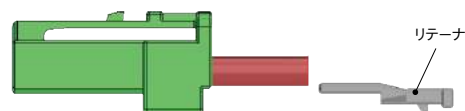
#### ②一括圧着結線 + 端子曲げ



#### ③端子をハウジングに挿入



#### ④リテーナを挿入し、完了



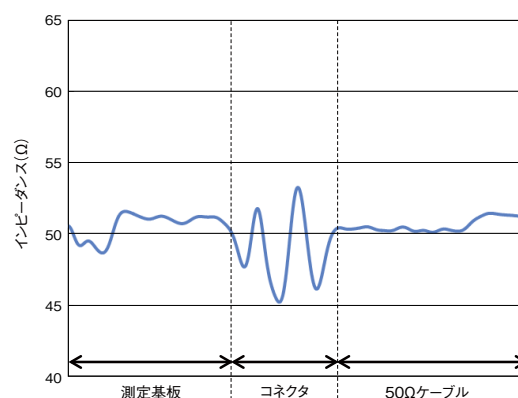
一括結線により品質の安定&工数削減

### 2. 省スペース設計

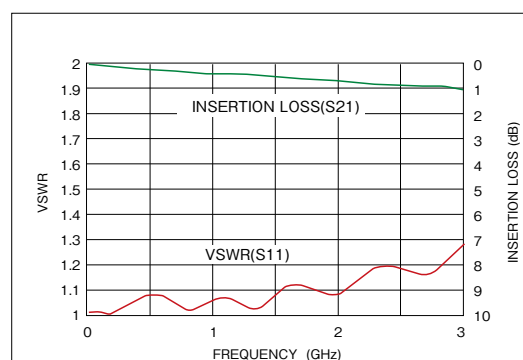
### 3. 優れた高周波特性

V.S.W.R.はDC~3.0GHzで1.5以下です。

#### 特性インピーダンス



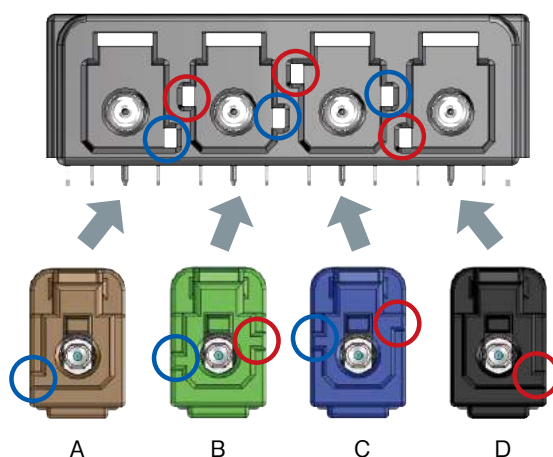
#### 高周波特性



#### 4. A～Dの4種類の嵌合キーをご用意

ブラインドメイトの状況下でも確実に誤嵌合を防止します。

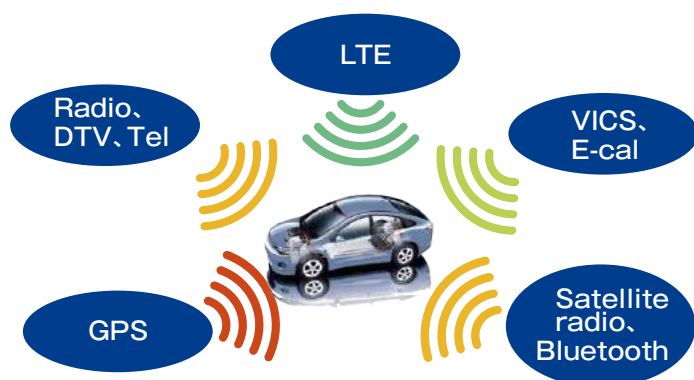
レセプタクル：同軸1芯×4連鎖タイプ



プラグ：1連品を4種類

#### 用途

地上波デジタルテレビ、ラジオ、自動車用センサー（温度、圧力…等）、VICS、GPS、Bluetooth、TEL、衛星ラジオ等



## 製品規格

|      |        |                |            |
|------|--------|----------------|------------|
| 定格電流 | 1A     | 使用温度範囲 ( 注 1 ) | -40℃～+105℃ |
| 定格電圧 | 50V DC |                |            |

| 項目     | 規格                                                      | 条件                                                                         |
|--------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 接触抵抗   | 50mΩ以下                                                  | 1A DC で測定                                                                  |
| 絶縁抵抗   | 100MΩ以上                                                 | 500V DC で測定                                                                |
| 耐電圧    | せん絡・絶縁破壊がないこと                                           | 500V AC を 1 分間印加                                                           |
| 繰り返し動作 | 接触抵抗：100mΩ以下                                            | 挿抜 30 回                                                                    |
| 耐振性    | 10μs 以上の電氣的瞬断がないこと<br>接触抵抗：100mΩ以下<br>破損、ひび、部品のゆるみがないこと | 周波数 20～200Hz、<br>加速度 43.1m/s <sup>2</sup> で 3 方向 3 時間                      |
| 熱衝撃    | 接触抵抗：100mΩ以下<br>破損、ひび、部品のゆるみがないこと                       | 温度 -40 → +5 → +35 → +85 → +5 → +35℃<br>時間 30 → 5 → 30 → 5 分<br>を 1000 サイクル |
| 耐熱性    | 接触抵抗：100mΩ以下<br>破損、ひび、部品のゆるみがないこと                       | 温度 105℃中に 300 時間放置                                                         |
| 耐寒性    | 接触抵抗：100mΩ以下<br>破損、ひび、部品のゆるみがないこと                       | 温度 -40℃中に 120 時間放置                                                         |
| 耐湿性    | 接触抵抗：100 mΩ以下<br>絶縁抵抗：100 MΩ以上<br>破損、ひび、部品のゆるみがないこと。    | 温度 60℃、湿度 90～95%中に 500 時間放置                                                |

( 注 1 ) 通電時の温度上昇を含みます。

( 注 2 ) 環境・耐久試験後の外部導体の接触抵抗は、150mΩ以下。

## 材質・処理

| 製品              | 部品      | 材質   | 色／処理                      | 備考      |
|-----------------|---------|------|---------------------------|---------|
| レセプタクル          | 中心ターミナル | 黄銅   | すずめっき                     | -       |
|                 | 絶縁座     | PA   | ナチュラル                     | UL94V-0 |
|                 | 外筒ターミナル | 黄銅   | すずめっき                     | -       |
|                 | ハウジング   | PA   | ブラウン、グリーン、ブルー、ブラック        | UL94V-0 |
|                 | 補強金具    | 黄銅   | すずめっき                     | -       |
| プラグ             | ハウジング   | PBT  | ブラウン、グリーン、ブルー、ブラック、ライトグレー | UL94HB  |
| プラグ用リテーナ        | リテーナ    | PBT  | ダークグレイ                    | UL94HB  |
| プラグ用<br>同軸ターミナル | 中心ターミナル | りん青銅 | すずめっき                     | -       |
|                 | 絶縁座     | PA   | ブラック                      | UL94V-0 |
|                 | 外筒ターミナル | 黄銅   | すずめっき                     | -       |

## 製品番号の構成

製品番号から製品の仕様をご判断頂く際にご利用ください。

### ●レセプタクル

#### GT36S - 1 P - DS (A)

①

②

③

④

⑤

|          |                                  |        |                                       |
|----------|----------------------------------|--------|---------------------------------------|
| ① シリーズ名  | GT36S                            | ④ 端子形状 | ライトアングル DIP タイプ                       |
| ② 接続数    | 1 : 1連<br>1 / 1 / 1 / 1 : 1芯×4連鎖 | ⑤ 嵌合キー | A、B、C、D : 各1種類<br>ABCD : A、B、C、D の4種類 |
| ③ コネクタ種別 | P : レセプタクル                       |        |                                       |

### ●プラグ / リテーナ

#### GT36S - 1 S - HU (A)

①

②

③

④

⑤

|          |         |         |               |
|----------|---------|---------|---------------|
| ① シリーズ名  | GT36S   | ④ 部品タイプ | HU : ハウジング    |
| ② 極数     | 1 芯     |         | R : リテーナ      |
| ③ コネクタ種別 | S : プラグ | ⑤ 嵌合キー  | A、B、C、D、M (注) |

(注) GT36S-1S-HU(M) は嵌合キーなし、マスターキータイプとなります。

### ●プラグ用同軸ターミナル

#### GT36S - 2426 / 1.6 - 2.9 SCF

①

②

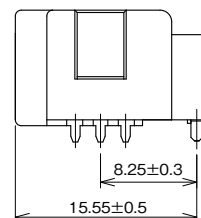
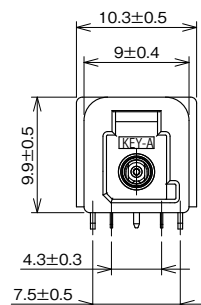
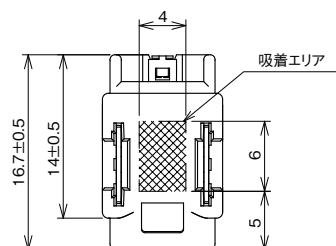
③

④

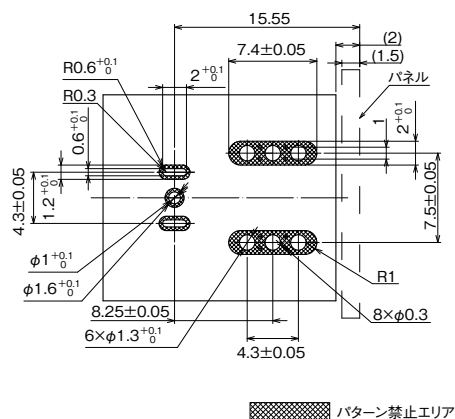
⑤

|                |             |               |               |
|----------------|-------------|---------------|---------------|
| ① シリーズ名        | GT36S       | ④ 適合電線 : 被覆外径 | 約φ 2.9mm      |
| ② 適合電線 : 芯線サイズ | 24 ~ 26 AWG | ⑤ 形態種別 / 梱包種別 | ソケットコンタクト、リール |
| ③ 適合電線 : 絶縁体外径 | 約φ 1.6mm    |               |               |

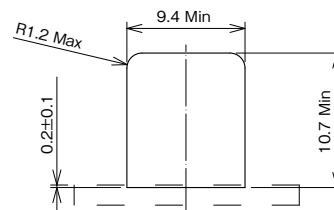
## レセプタクル



### ●推奨基板パターン図 (基板厚 : 1.6mm、メタルマスク厚 : 0.15mm)

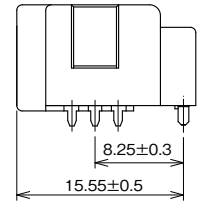
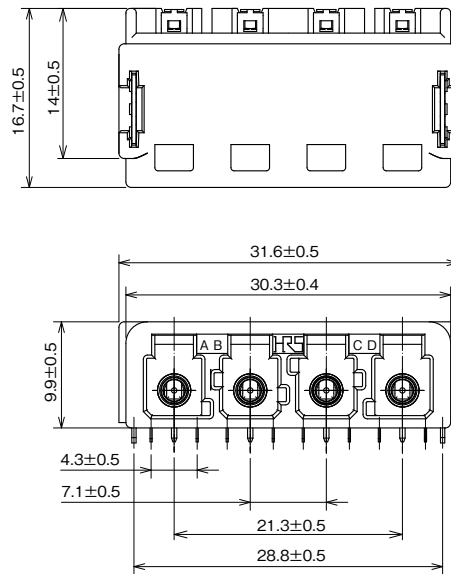


### ●パネル取り付け寸法図



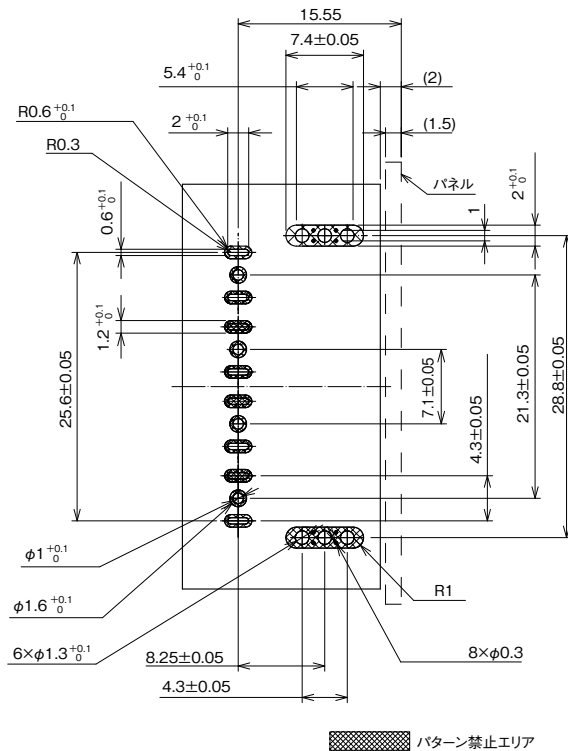
| 製品番号           | HRS No.          | 嵌合キー | 色    | 購入単位       |
|----------------|------------------|------|------|------------|
| GT36S-1P-DS(A) | CL0786-0046-0-00 | A キー | ブラウン | 1トレイ 70個入り |
| GT36S-1P-DS(B) | CL0786-0047-0-00 | B キー | グリーン |            |
| GT36S-1P-DS(C) | CL0786-0048-0-00 | C キー | ブルー  |            |
| GT36S-1P-DS(D) | CL0786-0049-0-00 | D キー | ブラック |            |

## 同軸1芯×4連鎖タイプ

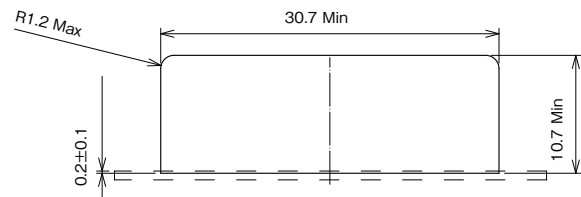


## ●推奨基板パターン図

(基板厚 : 1.6mm、メタルマスク厚 : 0.15mm)



## ●パネル取り付け寸法図



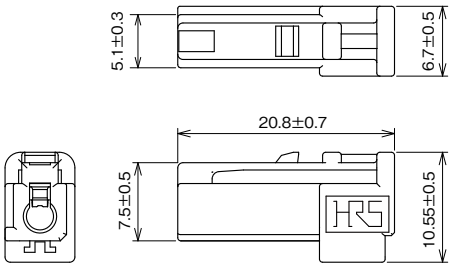
| 製品番号                    | HRS No.          | 嵌合キー           | 色    | 購入単位       |
|-------------------------|------------------|----------------|------|------------|
| GT36S-1/1P-DS(AB)       | 計画中 (注)          | A、B キーの2種類     | ブラック | -          |
| GT36S-1/1/1P-DS(ABC)    | 計画中 (注)          | A、B、C キーの3種類   |      | -          |
| GT36S-1/1/1/1P-DS(ABCD) | CL0786-0090-0-00 | A、B、C、D キーの4種類 |      | 1トレイ 40個入り |

(注) HRS No. 未記入の極数は現在計画中の製品です。極数展開のご質問は、弊社営業担当までお願い致します。

プラグ



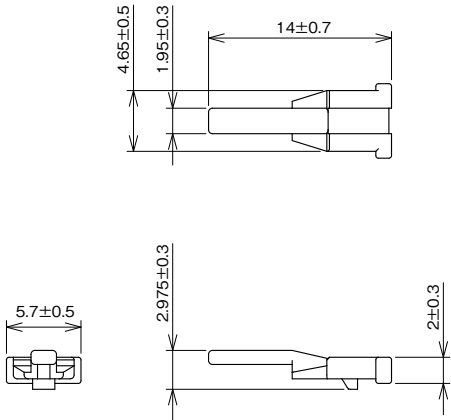
写真は同軸ターミナル挿入状態



| 製品番号              | HRS No.          | 嵌合キー | 色      | 購入単位       |
|-------------------|------------------|------|--------|------------|
| GT36S-1S-HU(A)    | CL0786-0050-0-00 | A キー | ブラウン   | 1袋 100 個入り |
| GT36S-1S-HU(B)    | CL0786-0051-0-00 | B キー | グリーン   |            |
| GT36S-1S-HU(C)    | CL0786-0052-0-00 | C キー | ブルー    |            |
| GT36S-1S-HU(D)    | CL0786-0086-0-00 | D キー | ブラック   |            |
| GT36S-1S-HU(M)（注） | CL0786-0093-0-00 | M キー | ライトグレー |            |

（注）GT36S-1S-HU(M) は嵌合キーなし、マスターキータイプとなります。

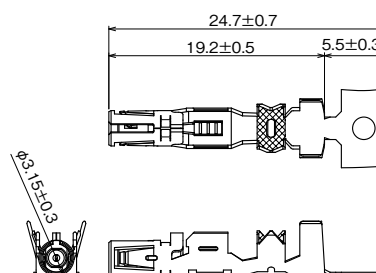
プラグ用リテーナ



| 製品番号       | HRS No.          | 色      | 購入単位       |
|------------|------------------|--------|------------|
| GT36S-1S-R | CL0786-0087-0-00 | ダークグレー | 1袋 100 個入り |

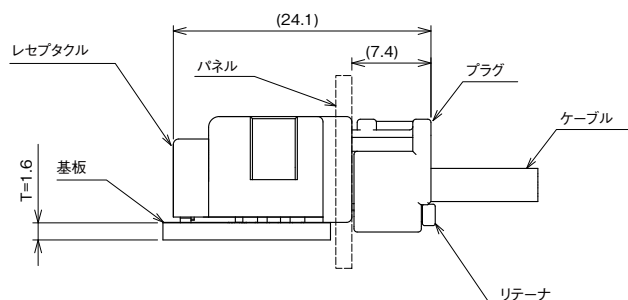


## プラグ用同軸ターミナル



| 商品番号                  | HRS No.          | 適合電線                                                  | 購入単位             |
|-----------------------|------------------|-------------------------------------------------------|------------------|
| GT36S-2426/1.6-2.9SCF | CL0786-0081-6-00 | 芯線サイズ：24～26 AWG 相当<br>絶縁体外径：φ1.5～2.0<br>被覆外径：φ2.6～3.4 | 1リール<br>2,500本巻き |

## 嵌合寸法図



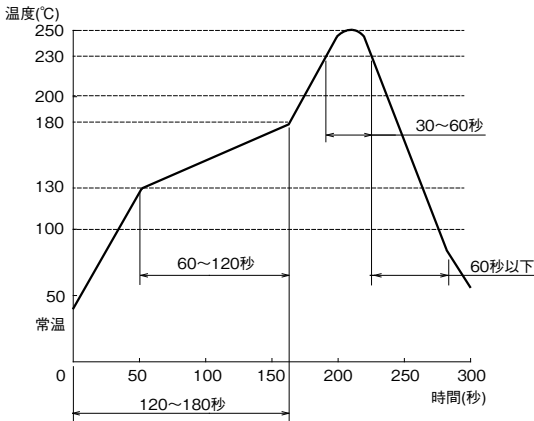
## 適用圧着工具

| 種類       | 製品番号                | HRS No.          | 適合ターミナル               |
|----------|---------------------|------------------|-----------------------|
| 圧着機本体    | CM-105C             | CL0901-0001-0-00 | -                     |
| アプリケーション | AP-GT36S-2426/1629S | CL0901-5233-0-00 | GT36S-2426/1.6-2.9SCF |
| 端子箱曲げ治具  | GT36S-1629S/FO-AD   | CL0902-5139-0-00 | GT36S-2426/1.6-2.9SCF |

(注1) 圧着作業につきましては、「圧着品質基準書」、「圧着条件表」に則り実施してください。  
 (注2) 弊社指定の工具以外が原因で発生した問題につきましては、保証の対象外となります。

使用上のご注意

推奨温度プロファイル



- 【条件】
1. ピーク温度 250°Cピーク
  2. 加熱部 230°C以上 30~60秒以内
  3. 予熱部 130~180°C 60~120秒
  4. 回数 2回以内

推奨手はんだ条件

はんだごて温度 280~300°C、 はんだ時間 2秒以内

注意事項

1. コネクタを抜く際に、無理に引き抜こうとしますとコネクタを破損する恐れがあります。  
抜き難い時は、一度軽く押し込んでからロックを操作し抜くようにしてください。
2. コネクタを抜き差しする際には、必ず電源を切ってから行ってください。
3. 通電中は大変危険でございますので、端子部付近はお手を触れない様にしてください。
4. ハーネス手順、取り扱い説明書につきましては、弊社営業担当にお問い合わせください。

ご検討にあたって

本カタログに記載の仕様は参考値となります。  
ご採用の検討や注文に際しては、あらかじめ、「図面」・「製品規格表」の確認をお願いいたします。  
ケーブルとの組み合わせで使用するコネクタにつきましては、必ず適合ケーブルをご使用ください。  
適合外ケーブルをご検討の場合は、弊社販売窓口までお問い合わせください。  
弊社指定の工具以外による結線加工については保証の対象外となります。  
下記の用途へのご使用を検討される場合、必ず弊社販売窓口までご相談ください。  
条件によって保証可否を検討させていただきます。  
(自動車車載、医療機器、公共インフラ、航空宇宙/ 防衛等の極めて高い信頼性を要求される機器)