

英国プラグ

BT 631A 英国電話プラグ – 6P6C BS 6312 英国標準モジュラーコネクタ、金メッキ接点、サイドラッチ、フラット電話ケーブル用、バルク OEM、カスタムロゴ、無料サンプル



主な仕様

型番	PR-BT631A-6P6C
コネクタの種類	BT 631A 英国電話プラグ、6 ポジション 6 コンタクト (6P6C)
標準	BS 6312 (英国標準電話コネクタ)
ラッチ位置	サイドマウント (BS 6312 プロファイル - RJ11 非互換)

製品概要

- **BS 6312 に対する純正 BT 631A プロファイル** – 特徴的な側面に取り付けられたラッチを備えた英国標準電話プラグ。標準英国タイプ 600 電話ソケット、LJU マスターソケット、または内線コンセントに適合するように成形されています。
- **全 6 接点実装 (6P6C)** – 6 極、6 つの金メッキ接点。回線 A と回線 B、アース / ベル回路、予約ピンをサポートしているため、基本的な単一回線だけでなく、システムフォン、複数回線の機器、従来のベル配線もカバーされています。
- **RJ11 ではありません – それが重要** – 側面のラッチとピンの割り当てにより、BT プラグは RJ11 ソケットと物理的に互換性がなくなりました。英国の電話回線はピン 2 と 5 で動作します。RJ11 はピン 3 と 4 を使用します。機器が米国製ではなく英国製の場合は、この部分を指定します。
- **金メッキ銅合金接点** – ニッケルよりも金を選択的に使用したリン青銅ブレードにより、酸化が主な長期故障モードとなる低電圧アナログ回路での低い安定した接触抵抗を実現します。
- **絶縁除去ブレード** – 圧着時にコンタクトが導体の絶縁体をきれいに突き刺すため、何年にもわたる抜き差しでも終端の気密性と信頼性が維持されます。
- **フラット 6 芯電話ケーブル用** – 標準のフラットモジュラー電話コード用の寸法で、26 ~ 28 AWG 撚り線で、導体ではなくジャケットをグリップするプラスの張力緩和バーが付いています。
- **透明なポリカーボネートボディ、UL 94V-0** – バージン樹脂、透明度の高い成形品なので、圧着の前後にハウジングを通して導体の順序を検査できます。バリがなく、一貫した組立ラインでの供給が可能
- **431A ソケットとの下位互換性** – 431A と 631A は相互嵌合可能です。431A は、外側の 2 つの接点を除いた単純なプラグです。1 つの部品番号で 4 線式ジョブと 6 線式ジョブの両方に対応します。
- **バルク、OEM、プライベートラベル** – 100 個/袋、瓶、プリスターカード、または独自の印刷カートンとバーコード。10,000 個からのカスタムロゴ、低 MOQ、資格のあるバイヤー向けの無料サンプル
- **工場直接** – ISO 9001 プロセス管理と完全なロットのトレーサビリティを備えた自社工場で製造されています。チェーン内に商社が存在しない

製品ページ:

<https://www.cnplugs.com/ja/product/bt-631a-uk-telephone-plug-6p6c-ja/>

カテゴリ: 英国プラグ

お問い合わせ・技術サポート

メール	austin@cnplugs.com
電話 / WhatsApp	+86 134 2850 9915
営業時間	月曜～土曜、08:30～18:00 (UTC+8)
お問い合わせページ	www.cnplugs.com/contact-us/

製品詳細

BT 631A 英国電話プラグ: 6P6C BS 6312 英国標準コネクタ、自社工場製

ラッチの付いたプラグを横に持ってここに来た人は、購入した商品の記載内容が何であれ、RJ11 ではなくイギリスの電話プラグを持っていることになります。その違いこそが、このページが存在する理由なのです。Prounta は、イギリス、アイルランド、イギリス連邦市場にサービスを提供するケーブル組立会社、電気通信卸売業者、警報器やエレベーターの設置業者、販売業者向けに、英国規格 BS 6312 に準拠して成形された 6 極、6 つの金メッキ接点の BT 631A プラグを製造しています。このページでは、この部品が何であるか、よく混同される米国のコネクタとの違い、および最初に正しく指定する方法について正確に説明します。

BT プラグとは何か、そしてなぜ RJ11 ではないのか

英国の電話ソケットは、1981 年 11 月 19 日に現在のプラグアンドソケット形式で導入されました。このとき、英国テレコムは、加入者がレンタルではなく自分で電話を購入して接続できるように、「新プラン」配線ポリシーに移行しました。コネクタは英国規格 BS 6312 で指定されており、Wikipedia の記事で詳しく説明されています。[イギリスの電話ソケット](#)。これらは、RJ11 に使用される米国のモジュラーコネクタに似ています。同じ一般的なファミリーで、位置と接点の考え方も同じですが、意図的で決定的な違いが 1 つあります。

保持ラッチはプラグ本体の下ではなく、側面に取り付けられています。 そのため、BT プラグは RJ11 ソケットに挿入できず、RJ11 プラグは UK タイプ 600 ソケットにロックされません。この 2 つは偶然ではなく設計により物理的に互換性がありません。このページのすべての写真は、サイドラッチを明確に示しています。これは、正しい部品を注文していることを確認する最も早い方法です。ピン数ではなく、ラッチを見てください。

2 番目の違いは電氣的なもので、機械的なものよりもはるかに多くの人を魅了します。**英国の電話回線は、BT プラグのピン 2 と 5 で動作します。RJ11 はピン 3 と 4 に回線を接続します。** これが、単純な機械式アダプターを介してアメリカの電話やモデムのコードをイギリスのコンセントに差し込んでも、何も起こらないことが多い理由です。アダプターによって形状の問題は解決され、配線の問題はそのまま残されました。英国市場向けにリードを構築する人は、単一の導体を切断する前に、各端がどの規則に従っているかを知る必要があります。

631Aか431A?適切なものを選択する

一般的に使用される 2 つの BT プラグがあり、それらの間の関係は、ほとんどのソースがサウンドを表現するよりも単純です。**431A は、631A から 2 つの外側接点を取り除いたものです。** どちらもハウジング内に 6 つの位置があります。431A には 4 つが搭載され、631A には 6 つすべてが搭載されます。これらは相互嵌合可能で、どちらも標準のタイプ 600 ソケットに適合します。

ピン番号付け: ほとんどの配線エラーの原因となる詳細

公開された情報は真に矛盾しているため、これは別のセクションに値します。BS 6312 が作成されたとき、プラグとソケットの間でピンの番号付けが逆になり、プラグのピン 6 はソケットのピン 1 に接続され、ピン 5 はピン 2 に接続されます。オンライン上の非常に多くの配線図は、誰かがソケットの番号を読み取ってプラグピンに適用することによって作成されたものであり、それが、一見権威のある 2 つの情報源が自信を持って同意しない理由です。

英国の業界全体で使用されている作業規則は次のとおりです。接点を手前に、サイドラッチを右に向けてプラグを持ち、リリースレバーに最も近いピン 1 から始めて外側から内側に向くようにピンに番号を付けます。431A では、接点 1 と 6 が存在しないため、ピン 2 からカウントが開始されます。これがまさに英国の回線ドキュメントでピン 1 と 4 ではなくピン 2 と 5 を参照している理由です。6 つの方法にわたる機能割り当ては次のとおりです。ピン 1 は予約済み、**ピン 2 ライン B**、ピン 3 ベル、ピン 4 アース、**ピン 5 ライン A**、ピン 6 は予約されています。最近の設備では、リングコンデンサがマスターソケット内に設置されているため、ベル導体とアース導体は頻繁に使用されませんが、多くの既存のインフラストラクチャやシステム電話ケーブルに配線されたままになっています。これはまさに 6 極プラグの場合です。

はっきりと述べておく価値のあるもう 1 つの罠は、両端の同じ側のピンで終端された平らな電話コードです。**逆転した 2 つのプラグが反対方向を向いているため、接続できません。** ストレートリードを構築している場合は、ケーブルを一貫して提示する必要がありますが、クロスオーバーリードを構築している場合は、そうではありません。実稼働をリリースする前に、最初の製品を導通テスターで検証してください。これは、電話線の製造で発生する最も一般的な欠陥であり、最初の段階で発見するのに費用はかかりません。

連絡先、材質、構造

接点はリン青銅です。これは、バネの焼き戻しを保持し、導体の絶縁をきれいに置き換える硬度を備えているために選ばれた銅合金です。当社では、一部の販売者のように「純銅」接点を宣伝するのではなく、冶金学を正確に説明しています。純銅は圧接ブレードとしては柔らかすぎるため、負荷がかかると緩んでしまいます。メッキはニッケルバリア層の上に選択的に金を施したもので、これは多くの購入者が予想するよりも電話回線にとって重要です。アナログ音声は低電圧、低電流で動作する

ため、酸化による接触抵抗の上昇が長期的な主な故障モードとなり、完全に故障するずっと前にパチパチ音、ハム音、断続的なドロップアウトが発生します。ニッケルの上に金を使用することで、設置期間中インターフェースの安定性を維持します。

ハウジングはバージン ポリカーボネートから UL 94V-0 に準拠して成形されており、透明度が高いため、圧着前後の両方で導体の色の順序を本体を通して検査できます。この小さな機能は、視覚的な QC ステップにより、あらゆる生産環境で十分に効果を発揮します。成形品にはバリがなく、寸法が安定しているため、半自動圧着ラインで確実に供給されます。ストレインリリーフバーは導体ではなくケーブルジャケットを掴むため、抜き差しを繰り返しても終端が緩むことはありません。広域会員として [モジュラーコネクタ](#) この部品は、BS 6312 ボディとラッチ プロファイルを維持しながら、他の 6P コネクタと同じ 6 ポジションジオメトリに従います。

誰がこの部品を買うのか、そしてなぜ私たちがそれを作り続けるのか

英国のアナログ電話は成熟した市場であるため、適切に供給するのが適切です。設置ベースは膨大です。何百万ものマスターソケットと内線ソケット、警報パネルと自動ダイヤラ、エレベーター緊急電話、カード支払い端末、ファックス、ドアエントリーシステム、従来の PBX 受話器など、これらすべては引き続きリード、修理、予備を必要としています。一方、BS 6312 部品用のツールを開発しているメーカーの数は、注目が他に移るにつれて減少し続けています。安定した交換需要とサプライヤー基盤の希薄化は、工具がすでに償却されており、最小注文数量が少ない工場にとっては有利な組み合わせです。

この部品の当社の顧客は、英国の電話線を構築するケーブル組立会社、貿易向けに商品を取り揃える電気通信および電気卸売業者、警報およびエレベーターのメンテナンス会社、BS 6312 規約を採用した英国、アイルランド、連邦市場にサービスを提供する販売代理店です。リードを組み立てる場合は、使用するケーブルを教えてください。ご注文前に実際の寸法に対して適合性を確認します。全文を閲覧する [通信コネクタの範囲](#) ハンドセットおよびマルチウェイ バリエーションを含む、隣接する部品番号の場合。

カスタムロゴ、プライベートラベル、工場直送供給

BTプラグはRJ11と同じですか？

いいえ。これらは同じ広範なモジュラー コネクタ ファミリーに属していますが、互換性はありません。BS 6312 で指定されている BT プラグには側面に取り付けられたラッチがあり、RJ11 には底面に取り付けられたラッチがあるため、どちらも相手のソケットに装着してロックすることはありません。配線も異なります。英国の回線はピン 2 と 5 を使用し、RJ11 はピン 3 と 4 を使用します。BT プラグを「RJ11」と記載している販売者は用語にルーズであり、実際の注文ミスを引き起こしています。

431A と 631A の違いは何ですか？

装着されるコンタクトの数のみ。どちらも同じ 6 ポジションのボディを使用します。431A は 4 つのポジションに装着され、631A は 6 つすべてに装着されます。これらは相互嵌合可能で、両方ともタイプ 600 ソケットに適合します。標準の単一回線には 431A を使用し、システム電話、複数回線機器、ベルおよびアース配線には 631A (この製品) を使用するか、または単純にすべての作業を 1 つの部品番号でカバーする場合に使用します。

英国ではどのピンに電話回線が通っていますか？

ピン 2 と 5: ピン 2 はライン B、ピン 5 はライン A です。ピン 3 はベル回路を伝送し、ピン 4 はアースを伝送します。リングコンデンサがマスターソケットに設置されているため、両方とも最近の多くの設備では使用されません。ピン 1 と 6 は予約されており、431A には存在しない 2 つの位置です。

アメリカの電話ケーブルがイギリスのソケットでは動作しないのはなぜですか？

原因は 2 つありますが、アダプターで解決できるのは通常 1 つだけです。機械的にラッチの位置が異なるため、アダプターを使用しないとプラグは適合しません。電気的には、回線は両端の異なるピン (英国では 2 と 5、RJ11 では 3 と 4) に接続されているため、機械式アダプターを介したストレート ケーブルでは回線が未接続のままになる可能性があります。電話機ベースが何を期待しているかに応じて、正しく配線されたクロスオーバー リードか、ピンを再マッピングするアダプタが必要です。

このプラグを丸型電話ケーブルに使用できますか？

これは、導体が並んで配置された標準的なフラット モジュラー電話コード用に設計されており、事実上すべての英国の電話線が使用しています。丸型ケーブルでは、コンタクトが期待する平面に導体が存在しないため、終端の信頼性が低くなります。丸型ケーブルを使用する場合は、当社までご連絡ください。適切なアプローチについてアドバイスさせていただきます。

特別な圧着工具が必要ですか？

BT プラグに対応した標準の 6 ポジション モジュラー圧着工具で十分です。ラッチが側面にあるため、一部の安価な RJ11 専用ツールでは、BT プラグをダイに正しく装着できません。生産バッチを実行する前に、ツールが BS 6312 プラグの定格であることを確認してください。そうしないと、圧着が一貫せずに行われ、原因がわかりません。

英国の PSTN が停止されても、これらは引き続き必要になりますか？

はい、長い間。新しい音声サービスは IP に移行していますが、ソケット、内線配線、および接続された機器の物理的な設置ベースは、交換技術が変わっても消えることはありません。警報パネル、エレベーター電話、支払い端末、無数の受話器は引

き続き使用されており、依然としてリード線と修理が必要です。サプライヤーの数が減少している一方で、交換需要は安定しているため、当社はこの部品の工具と在庫を継続して保有しています。

最小注文数量と納期はどれくらいですか？

在庫部品は 1,000 個から出荷され、カスタム ロゴ シェルは 10,000 個から出荷され、標準納期はメッキ仕様と梱包に応じて 7 ～ 15 日です。無料サンプルは資格のある購入者に提供されます。 [目標ボリュームをお送りください](#) ご使用予定のケーブルとの適合性を確認する前に書面で確認させていただきます。

技術仕様

項目	公開値
型番	PR-BT631A-6P6C
コネクタの種類	BT 631A 英国電話プラグ、6 ポジション 6 コンタクト (6P6C)
標準	BS 6312 (英国標準電話コネクタ)
ラッチ位置	サイドマウント (BS 6312 プロファイル - RJ11 非互換)
相手側ソケット	UK タイプ 600 ソケット、LJU マスターおよび拡張ソケット。 431Aソケットと嵌合します
連絡先が入力されました	6 ポジション中 6
ピンの割り当て	1保留・2ラインB・3ベル・4アース・5ラインA・6保留
接点材質	リン青銅（銅合金）
接点のメッキ	ニッケルよりも金を選択 (厚さオプションはご要望に応じて)
終了	圧接、圧着
ハウジング材質	バージンポリカーボネート、高透明度、UL 94V-0
ケーブルの種類	フラット 6 方向モジュラー電話コード、より線
導体サイズ	26 ～ 28 AWG 撚り線
電流定格	1接点あたり1.5A
定格電圧	AC150V（実効値）
接触抵抗	☒ 20m☒
絶縁抵抗	☒ 500 M☒ @ 500 V DC
絶縁耐力	AC1000V/1分間、無故障
耐久性	嵌合サイクル ☒ 750
動作温度	-40☒～+85☒
色	ホワイスタンダード。クリア、ブラック、カスタムカラーも利用可能
必要なツール	標準BT/6Pモジュラー圧着工具
コンプライアンス	RoHS、REACH、ISO 9001、UL認定材料
包装	100 個/バッグ、50/100 個瓶、ブリスターカード、OEM カートン
MOQ / リードタイム	在庫は1,000個から。カスタムロゴは10,000個から。 7～15日