ルータの接続

この章は、次の項で構成されています。

- IR1800 接続手順の概要 （1 ページ）
- ルータを接続するための準備 （1 ページ）
- コンソールポートへの PC の接続 （2 ページ）
- DC 電源と CAN バス配線への接続 （3 ページ）
- 接続の確認 （4 ページ）

IR1800 接続手順の概要

この章では、IR1800 をアース、電源、イーサネットデバイスおよびネットワークに接続する方法について説明します。

ルータを接続するための準備

デバイスにルータを接続する前に、ルータの設置の手順に従ってルータを設置します。

ルータの損傷防止

ルータの損傷を防ぐため、すべての接続が完了するまで、デバイスとルータの電源をオフにします。

危険場所の場合、宛先ポート（アンテナ、シリアル、イーサネットおよびコンソールポート）に接続する際に次の警告に従ってください。

⚠

注意 ルータとの接続がすべて完了するまで、デバイスの電源をオンにしないでください。

PC、サーバ、またはワークステーションの接続

イーサネットスイッチポートに PC（またはその他のイーサネットデバイス）を接続する手順は、次のとおりです。

手順

ステップ 1 イーサネット ケーブルの一端をルータのイーサネット スイッチ ポートに接続します。

ステップ 2 PC、サーバ、またはワークステーションに搭載された NIC（ネットワーク インターフェイス カード）の RJ-45 ポートに、ケーブルの反対側を接続します。

ステップ 3 （任意）その他のサーバ、PC、またはワークステーションをその他のイーサネット スイッチ ポートに接続します。

コンソールポートへの PC の接続

CLI を使用してソフトウェアを設定したり、ルータの問題をトラブルシューティングしたりするには、PC をコンソールポートに接続します。

端末または PC をルータのコンソール ポートに接続し、CLI にアクセスする手順は、次のとおりです。

手順

ステップ 1 Micro-B USB 側コンソールケーブルをルータのコンソールポートに接続します。

ステップ 2 Micro-USB ケーブルのもう一端をラップトップまたは PC の USB ポートに接続します。

ステップ 3 ルータと通信するため、ラップトップまたはPCで新しいデバイスが検出されるまで待ちます。

ステップ 4 ルータと通信する適切なドライバがないという警告がラップトップやPCに表示された場合は、ドライバをコンピュータメーカーから入手するか、または次を参照してください。

https://www.silabs.com/developers/usb-to-uart-bridge-vcp-drivers

DC 電源と CAN バス配線への接続

警告 **ステートメント 1005 -** 回路ブレーカー

この製品は、設置する建物にショート（過電流）保護機構が備わっていることを前提に設計されています。感電または火災のリスクを軽減するため、保安装置は次の定格を超えないようにします。**最小 60 VDC、最大 5A**

警告 **ステートメント 1033 -** 安全超低電圧（SELV）：IEC 60950/ES1–IEC 62368 DC 電源

感電のリスクを軽減するため、この装置は、IEC 60950 に基づく安全基準の SELV 要件または IEC 62368 に基づく安全基準の ES1 および PS1 要件に適合した DC 電源、またはクラス 2 電源に接続してください。

プラグおよびピン割り当て

IR1800 は、DC 電源アクセサリキット（製品番号 PWR-MF4-125W-AC）を使用します。これは、別途発注する必要があります。IR1800 には電源入力レセプタクルがあります。次の図にピン割り当てを示します。

図 *1:* 電源コネクタのピン割り当て

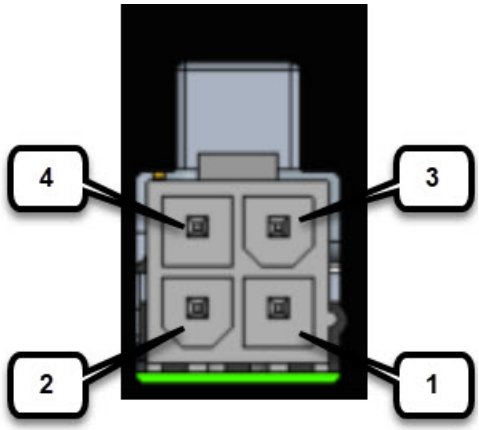
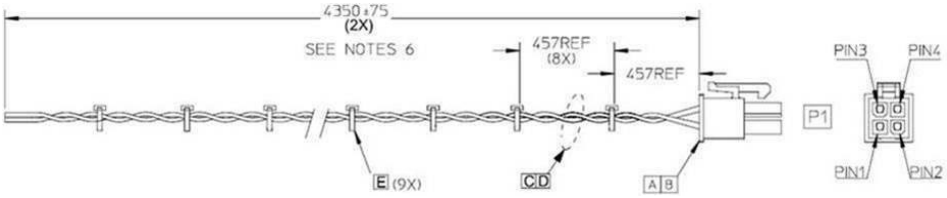


表 *1:* 電源コネクタの説明

ピン番号	名前	説明
1	DC -	DC 電源マイナス（GND-）

ピン番号	名前	説明
2	CAN_P	CAN バス差分信号
3	DC +	DC 電源入力（12 V、24 V）
4	CAN_N	CAN バス差分信号

IR1800 は、CAN バスに接続しなくても設置できます。2 線ケーブル（CAB-PWR-15-MF4）を別途発注可能です。ケーブルの図を次に示します。



接続の確認

すべてのデバイスがルータに正しく接続されているかどうかを確認する場合は、すべての接続デバイスの電源を入れ、LED をチェックします。

翻訳について
このドキュメントは、米国シスコ発行ドキュメントの参考和訳です。リンク情報につきましては、日本語版掲載時点で、英語版にアップデートがあり、リンク先のページが移動/変更されている場合がありますことをご了承ください。あくまでも参考和訳となりますので、正式な内容については米国サイトのドキュメントを参照ください。